

Justificante de Presentación

Datos del interesado:

CIF - A12377297

RECIPLASA RECICLADOS DE RESIDUOS LA PLANA SA

Dirección: Otros Ptda. Regall de L'Avellar, s/n

Onda 12200 (Castelló/Castellón-España)

Teléfono de contacto: 604110609

Correo electrónico: reciplasa@reciplasa.es

Número de registro:	19012556598
Fecha y hora de presentación:	27/02/2019 17:27:42
Fecha y hora de registro:	27/02/2019 17:27:42
Tipo de registro:	Entrada
Oficina de registro electrónico:	REGISTRO ELECTRÓNICO
Organismo destinatario:	Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural
Asunto:	RECIPLASA: Memoria Anual de Actividad 2018
Expone:	Se adjunta por parte de Reciplasa Memoria Anual de Actividad correspondiente al ejercicio 2018
Solicita:	Se tenga por presentada la documentación que se acompaña

Documentos anexados:

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDAD 2018 - Memoria Anual 2018.pdf (Huella digital: ceeeeefb76893b075097ab4e5b27407a29611f113)

Alerta por SMS: No

Alerta por correo electrónico: Sí

El presente justificante tiene validez a efectos de presentación de la documentación. El inicio del cómputo de plazos para la Administración, en su caso, vendrá determinado por la fecha y hora de la entrada de su solicitud en el Registro del Organismo competente.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

De acuerdo con el Art. 28.7 de la Ley 39/15, el interesado de esta solicitud se responsabiliza de la veracidad de los documentos que presenta.

A DADES DE L'ENTITAT / DATOS DE LA ENTIDAD

COGNOMS O RAÓ SOCIAL / APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL			NOM / NOMBRE	
RECIPLASA, Reciclados de Residuos La Plana, S.A.				
NIF / NIE	TELÈFON / TELÉFONO	FAX	CORREU ELECTRÒNIC / CORREO ELECTRÓNICO	
A 12377297	964766537	964767583	reciplasa@reciplasa.es	
DADES DEL REPRESENTANT LEGAL / DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL				
NOM / NOMBRE		COGNOM / APELLIDO	SEGON COGNOM / SEGUNDO APELLIDO	
Ignasi Josep / Joaquín Alfredo		Garcia / Huguet	Felip / Lecha	
NIF / NIE	CÀRREC / CARGO			
20240138T/73392477A	Consejeros delegados			
ADREÇA DE L'EMPRESA / DIRECCIÓN DE LA EMPRESA				
VIA / VIA	ADREÇA / DOMICILIO		NÚM. / NUM	ESC. / PIS / PORTA
Partida	Regall de L'Avellar		s/n	
PROVÍNCIA / PROVINCIA	MUNICIPI / MUNICIPIO		CP	
Castellón	Onda		12200	

B DADES DEL CENTRE / DATOS DEL CENTRO

DENOMINACIÓ / DENOMINACIÓN			NIMA	CNAE 2009
RECIPLASA, Reciclados de Residuos La Plana, S.A.			1200001898	3821
DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT / DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD				
Tratamiento y Eliminación de Residuos no peligrosos				
TELÈFON / TELÉFONO	FAX	CORREU ELECTRÒNIC / CORREO ELECTRÓNICO		
964766537 / 604110609	967767583	reciplasa@reciplasa.es		
ADREÇA DE CENTRE / DIRECCIÓN DEL CENTRO				
VIA / VIA	ADREÇA / DOMICILIO		NÚM. / NUM	ESC. / PIS / PORTA
Partida	Regall de L'Avellar		s/n	
PROVÍNCIA / PROVINCIA	MUNICIPI / MUNICIPIO		CP	
CASTELLÓN	ONDA		12200	
PERSONA DE CONTACTE / PERSONA DE CONTACTO				
NOM / NOMBRE	COGNOM / APELLIDO	SEGON COGNOM / SEGUNDO APELLIDO	TELÈFON / TEL	CORREU ELECTRÒNIC / CORREO E.

C DOCUMENTACIÓ APORTADA / DOCUMENTACIÓN APORTADA

- Memòria anual de gestor autoritzat per al tractament de residus no perillosos de la Comunitat Valenciana
Memoria anual de gestor autorizado para el tratamiento de residuos no peligrosos de la Comunitat Valenciana

D SOL·LICITUD / SOLICITUD

Sol·licite que es considere que s'ha presentat la memòria anual de gestor autoritzat per al tractament de residus no perillosos de la Comunitat Valenciana d'acord amb l'article 41 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats i amb l'article 50 de la Llei 10/2000, de 12 de desembre, de Residus de la Comunitat Valenciana, així com amb l'article 11 del document d'ordenació normatiu i vinculant del Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana, aprovat pel Decret 81/2013, de 21 de juny, del Consell.

Solicito que se considere como presentada la memoria anual de gestor autorizado para el tratamiento de residuos no peligrosos de la Comunitat Valenciana de conformidad con el artículo 41 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados y con el artículo 50 de la Ley 10/2000, de 12 de diciembre, de Residuos de la Comunitat Valenciana, así como con el artículo 11 del documento de ordenación normativo y vinculante del Plan Integral de Residuos de la Comunitat Valenciana, aprobado por el Decreto 81/2013, de 21 de junio, del Consell.

ONDA 27 d FEBRERO de 2019

Firma: IGNASI GARCIA JOAQUÍN HUGUET

Les dades de caràcter personal que conté l'imprés poden ser incloses en un fitxer per al seu tractament per este òrgan administratiu, com a titular responsable del fitxer, en l'ús de les funcions pròpies que té atribuïdes i en l'àmbit de les seues competències. Així mateix, se l'informa de la possibilitat d'exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, tot això de conformitat amb el que disposa l'art. 5 de la Llei Orgànica 15/1999, de protecció de dades de caràcter personal (BOE núm. 298, de 14/12/99).

Los datos de carácter personal contenidos en el impreso podrán ser incluidos en un fichero para su tratamiento por este órgano administrativo, como titular responsable del fichero, en el uso de las funciones propias que tiene atribuidas y en el ámbito de sus competencias. Asimismo, se le informa de la posibilidad de ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, todo ello de conformidad con lo dispuesto en el art. 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal (BOE nº 298, de 14/12/99).

REGISTRE D'ENTRADA REGISTRO DE ENTRADA
DATA D'ENTRADA EN L'ÒRGAN COMPETENT FECHA ENTRADA EN ÓRGANO COMPETENTE

RECIPLASA®

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDAD AÑO 2018

RECIPLASA, RECICLADOS DE RESIDUOS LA PLANA, S.A

**122/AAI/CV
107/A/RNP/CV
356/AAI/CV**

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDAD 2018

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. RESIDUOS TRANSFERIDOS Y TRATADOS	9
3. DATOS GENERALES DE RESIDUOS	13
4. BALANCE DE MASAS	24
5. LIXIVIADOS	27
6. AUTORIZACION PARA EL TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS	30
7. DOCUMENTACIÓN RELATIVA AL PROGRAMA DE CONTROL Y VIGILANCIA	32

ANEXOS

Anexo I. Formulario relativo a la Planta de Tratamiento de Onda.

Anexo II. Formulario relativo a la Planta de Transferencia de Almassora.

Anexo III. Formulario relativo al Vertedero de Onda.

Anexo IV. Datos meteorológicos (Onda)

Anexo V. Lixiviados (Onda)

Anexo VI. Aguas Superficiales (Onda)

Anexo VII. Aguas Subterráneas (Onda)

Anexo VIII. Emisiones de Gases (Onda)

Anexo IX. Topografía del vertedero (Onda).

Anexo X. Formulario relativo al Vertedero de Tales.

Anexo XI. Lixiviados (Tales).

Anexo XII. Aguas Subterráneas (Tales)

Anexo XIII. Emisiones de Gases (Tales)

INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

RECIPLASA, Reciclados de Residuos la Plana, S.A., es una sociedad que tiene como objeto social, entre otros, el transporte, tratamiento y eliminación de los residuos sólidos urbanos de los Ayuntamientos que forman el ámbito geográfico del Plan Zonal de Residuos Área de Gestión C2, del que tiene la encomienda de gestión desde el 30 de marzo de 2010.

a) Ayuntamientos de Reciplasa:

- Castellón
- Almassora
- Benicàssim
- Vila- real
- Borriana
- Onda
- Betxí
- L´Alcora

b) Resto de ayuntamientos consorciados:

- Atzeneta del Maestrat
- Aín
- Alcudia de Veo
- Arañuel
- Argelita
- Ayódar
- Benafigos
- Borriol
- Castillo de Villamalefa
- Cirat
- Cortes de Arenoso
- Costur
- Espadilla
- Fanzara
- Figueroles
- Fuentes de Ayódar
- La Pobla Tornesa
- Les Useres
- Lucena del Cid
- Ludiente

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDAD 2018

- Montán
- Montanejos
- Puebla de Arenoso
- Ribesalbes
- Sant Joan de Moró
- Sueras
- Tales
- Toga
- Torralba del Pinar
- Torrechiva
- Vall d'Alba
- Vallat
- Villafamés
- Villahermosa del Río
- Villamalur
- Vistabella
- Xodos
- Zucaina

Para ello, cuenta con dos instalaciones:

- Planta de Transferencia de Almassora, en la que se reciben, compactan y transportan diariamente, en contenedores cerrados y vehículos al efecto, los residuos procedentes de la recogida domiciliaria de cinco de los Ayuntamientos socios, que son Castellón, Almassora, Benicàssim, Vila-real y Borriana.
- Planta de Tratamiento de residuos urbanos y Vertedero de residuos no peligrosos de Onda, donde se tratan diariamente los residuos recibidos procedentes de la estación de transferencia y los Municipios que vierten directamente en esta instalación, que son Onda, Betxí y L'Alcora. La Planta de Tratamiento consta de diferentes instalaciones: tratamiento mecánico (separación física de las fracciones recuperables), tratamiento biológico (compostaje en túneles) y proceso de afino del bioestabilizado.

Adicionalmente, desde el mes de febrero de 2.003, RECIPLASA cuenta con equipamiento móvil para la trituración de las fracciones de poda y voluminosos.

La Planta de Tratamiento de Onda fue inaugurada el 14 de marzo de 1.998, fecha en la que dio comienzo el periodo de pruebas y puesta en marcha.

Este periodo de pruebas finalizó el 31 de Julio de 1.998, con la aceptación de la instalación, por parte de la Propiedad.

A partir del 1 de agosto de 1.998 comenzó un periodo de explotación provisional hasta la definitiva adjudicación del concurso de explotación de las instalaciones, adjudicación que se llevó a cabo el día 17 de mayo de 1.999, siendo la empresa adjudicataria, por un periodo de 25 años, la Unión Temporal de Empresa (U.T.E.) Explotación Onda.

Esta U.T.E. está formada por las empresas Fomento de Construcciones y Contratas, S.A. (F.C.C.), Fomento de Benicàssim, S.A. (FOBESA) y Luis Batalla, S.A. (LUBASA).

Con la actualización del sistema de control de pesaje efectuado a lo largo del año 2.009, se identifica totalmente el vehículo de recogida domiciliaria, y se sabe qué tipo de residuos transporta: si procede de la recogida domiciliaria, si procede de la recogida selectiva, si son voluminosos, o si procede de limpieza viaria, etc.

Además, con la puesta en marcha de los diferentes ecoparques en los Ayuntamientos/ Socios, los residuos asimilables a urbanos se identifican y separan por fracciones.

Con la constitución, a finales del año 2.005, del Consorcio del Plan Zonal C2, las instalaciones de RECIPLASA comenzaron a recibir los residuos urbanos de los ayuntamientos, incluidos en el Área de Gestión de la Zona PIR que marca el área de influencia de las instalaciones de la Planta de Tratamiento de Onda.

RECIPLASA obtuvo el 11 de febrero de 2.008 la autorización ambiental integrada para sus instalaciones de Onda, quedando inscrita en el Registro de instalaciones de la Comunidad Valenciana con el número 122/AAI/CV, la cual ha experimentado variaciones:

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDAD 2018

- Con fecha 16 de junio de 2.009, se autorizó, mediante modificación no sustancial de la AAI, la adecuación del vertedero de residuos no peligrosos de Onda.
- Con fecha 14 de mayo de 2.010, mediante modificación no sustancial de la AAI para proceder a ejecutar las obras necesarias para la modificación del proceso de compostaje en nave cerrada, la cual fue autorizada el día 22 de diciembre de 2.010.
- Con fecha 1 de junio de 2.010 se solicitó la modificación sustancial de la AAI para proceder a ejecutar las obras necesarias para la ampliación del proceso para la transformación del rechazo en Combustible Derivado de Residuos (CDR), la cual fue autorizada el 16 de noviembre de 2.011.
Este proyecto aún no ha podido comenzar a ejecutarse por diversas causas, siendo la principal de ellas la dificultad en la comercialización del CDR obtenido, debido a la drástica disminución de necesidad de este combustible por aquellas instalaciones poseedoras de hornos capacitados para su utilización.
- Con fecha de 3 de enero de 2014 se obtienen la actualización de la autorización ambiental integrada, para la Planta de Tratamiento de residuos urbanos y el Vertedero de residuos no peligrosos de Onda, requerida por el artículo primero de la Ley 5/2013.
- Con fecha de junio de 2014 se obtienen la modificación no sustancial de la autorización medioambiental respecto a los focos de emisión.
- En junio de 2014 se solicita la modificación no sustancial para el cambio del producto obtenido CDR a CSR y una nueva ubicación de la instalación, que aún está pendiente de resolución.

Asimismo, cuenta con la preceptiva autorización de gestor para sus instalaciones de Almassora con el número 107/RTA/RNP/CV.

Por otra parte, con fecha de 13 de noviembre de 2014, la autorización ambiental integrada nº 356/AAI/CV, concedida a la Diputación de Castellón para un

vertedero de residuos no peligrosos, con NIMA 1200003409 y ubicado en el paraje el Pantano s/n de Tales (Castellón), pasa a ser titularidad de RECIPLASA.

En relación con la colmatación del vertedero:

- En fecha 13 de marzo de 2.014 se le comunico a la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural la colmatación del vertedero de rechazos.
- En fecha 2 de abril de 2.014 se entregó en dicha Conselleria el "Proyecto de Sellado del Depósito de Residuos no Peligrosos en el Término Municipal de Onda (Castellón)"

En relación con la instalación de eliminación de Tales:

- Con fecha 24 de junio de 2.014, la Excma. Diputación de Castellón cedió en sesión plenaria al Consorcio de Residuos C2, la cesión del uso del vertedero controlado de residuos urbanos de Tales.
- Con fecha 23 de julio de 2.014, en la Junta de Gobierno del Consorcio C2 se aprobó autorizar a RECIPLASA, en virtud de la encomienda de gestión, a tramitar y ejecutar cuantas gestiones, actuaciones y obras sean necesarias para la puesta en funcionamiento del vertedero con instalación de eliminación y su integración en el proyecto de gestión de residuos urbanos de su ámbito.
- En fecha 21 de agosto de 2.014, se presentó a la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente (CITMA), la modificación no sustancial de la AAI del vertedero de Tales, la cual fue concedida con fecha 13 de noviembre de 2.014.
- En fecha 17 de noviembre de 2014 se solicitó al Ayuntamiento de Tales la preceptiva Licencia de Obras.
- En fecha 22 de julio de 2015 el Ayuntamiento de Tales concedió la Licencia de Obras.

- El 16 de octubre de 2015 Reciplasa comunicó al Ayuntamiento la paralización del inicio de las obras.

En fecha 18 de diciembre de 2014 se entregó al Consorcio C2 el Proyecto de Gestión del ámbito de influencia de todos los Ayuntamientos consorciados.

En fecha 15 de diciembre de 2015 se entregó al Consorcio C2 la revisión 2 de Proyecto de Gestión anteriormente mencionado.

En diciembre de 2015 se presenta una segunda revisión del proyecto de gestión. Esta revisión es sometida a criterio de la comisión técnica del Consorcio durante los meses de marzo y abril de 2016.

En junio de 2016 se redactada una nueva versión que es finalmente aprobada por la comisión técnica del Consorcio, con determinados condicionantes, en la asamblea celebrada el 23 de septiembre de 2016.

En octubre de 2016 se redacta el proyecto de gestión definitivo, incorporando los condicionantes, siendo remitido a Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural en noviembre de 2016.

El 12 de abril de 2017 se remitió a Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural solicitud para la elaboración del documento de alcance del estudio de impacto ambiental acompañando documento inicial del proyecto. Posteriormente, el 4 de julio y siguiendo las indicaciones de Conselleria se vuelve a remitir dicho documento convenientemente visado y firmado.

En fecha 9 de junio de 2017 se publicó en el Diari Oficial de la Generalitat Valenciana la aprobación del Proyecto de gestión del plan zonal C2 así como el portal informático para su consulta, aunque la dirección web contenía un error que fue enmendado en una posterior publicación el 21 de junio.

El día 7 de noviembre se recibió contestación, por parte de la Conselleria de Medi Ambient i Desenvolupament Rural al Documento de alcance del estudio de impacto ambiental presentado en los pasados meses de abril y julio. Como continuación a lo anterior, el día 17 de noviembre, la Unidad de Patrimonio Cultural de la Dirección Territorial de Cultura de Castellón solicitó informe sobre la posible afección de la ampliación y el día 23, también de noviembre, se recibió informe desfavorable de la Dirección General de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Paisaje a la ampliación.

El día 11 de diciembre de 2017 se recibió oficio de la Dirección General de Canvi Climàtic de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural incluyendo Informe Técnico de la Unidad de Patrimonio Cultural de la Dirección Territorial de Cultura de Castellón, en relación al Documento de alcance solicitado con motivo de la ampliación de las Instalaciones de Onda. Ese mismo día, y también en relación con el apartado anterior, se recibió informe desfavorable del Serviçi d'Ordenació del Territori, por lo que respeta al riesgo de inundabilidad. En una reunión posterior con el Serviçi d'Ordenació del Territori, se solicitó que se realice un estudio de detalle de la zona que justifique que ésta no es inundable o que, en su caso, se implementarán las medidas correctoras oportunas, con tal de evitar posibles contingencias.

RESIDUOS TRANSFERIDOS Y TRATADOS

2. RESIDUOS TRANSFERIDOS Y TRATADOS

General

En los Anexos adjuntos se incluye la siguiente información:

- Formulario de la Memoria Anual de Actividad de la Planta de Tratamiento de Onda de Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural (Anexo I).
- Formulario de la Memoria Anual de Actividad de la Planta de Transferencia de Almassora de Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural (Anexo II).

En la Planta de Tratamiento de Onda se han recibido y tratado, durante el año 2.018, los residuos sólidos urbanos y asimilables a urbanos generados en los Ayuntamientos que forman el Consorcio de Residuos C2.

Según lo anterior, durante el ejercicio 2.018 se ha estado dando servicio a una población superior a 375.000 personas, lo que significa, aproximadamente, el 60 % de la población de la provincia de Castellón.

Parte de los residuos recibidos en la Planta de Tratamiento de Onda proceden de transferencia. Los Ayuntamientos que transportan sus residuos urbanos a la Planta de Transferencia de Almassora son:

- Castellón
- Almassora
- Benicàssim
- Vila- real
- Borriana

El resto de los residuos tratados en la Planta de Tratamiento de Onda proceden de la recogida domiciliaria de los Ayuntamientos/ Socios que descargan sus residuos directamente en la misma, y que son:

- Onda
- Betxí
- L´Alcora

El resto de Ayuntamientos consorciados realizan la descarga directamente en las instalaciones de la Planta de Tratamiento de Onda.

También se incluye un grupo, denominado “AUTORIZADOS Y PARTICULARES”, que corresponde a empresas privadas, incluidas en los términos municipales de los Ayuntamientos que forman la Sociedad y que han sido autorizadas por estos para gestionar sus residuos en la Planta. Este grupo realiza, también, la descarga de residuos directamente en las instalaciones de la Planta de Tratamiento de Onda.

Cantidad de residuos

En la tabla adjunta se incluye un desglose por municipio del total de residuos gestionados en las instalaciones de RECIPLASA durante el año 2.018.

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDAD 2018

Procedencia	Toneladas anuales (ton/año)
Ayuntamiento de Castellón	69.341
Ayuntamiento de Almassora	11.807
Ayuntamiento de Benicàssim	16.120
Ayuntamiento de Vila – real	19.691
Ayuntamiento de Burriana	14.613
Ayuntamiento de Onda	10.031
Ayuntamiento de Betxí	2.176
Ayuntamiento de L´Alcora	3.989
Autorizados y Particulares	702
Ayuntamientos consorciados (*)	11.890
TOTAL	160.360

Tabla 1: Toneladas totales por Ayuntamientos

Vertederos de residuos no peligrosos

Como se ha indicado previamente, el vertedero de residuos no peligrosos de Onda está colmatado desde 2.014. El proyecto de sellado fue remitido a la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural con fecha de 2 de abril de 2.014.

En el Anexo III se incluye el Formulario de la Memoria Anual de Actividad del Vertedero de Onda de Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural. En los Anexos IV, V, VI, VII, VIII y IX se recoge la información relativa al Programa de Vigilancia Ambiental.

Por otra parte, desde noviembre de 2.014 Reciplasa es titular del Vertedero de Tales, previamente clausurado. En el Anexo X se incluye el Formulario de la Memoria Anual de Actividad del Vertedero de Tales de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural. En los anexos XI, XII y XIII se incluye la información relativa al Programa de Vigilancia Ambiental.

DATOS GENERALES DE RESIDUOS

3. DATOS GENERALES DE RESIDUOS

En la tabla adjunta se recogen un desglose porcentual por municipio de las entradas en Planta de Transferencia de Almassora.

Procedencia	Porcentaje (%)
Ayuntamiento de Castellón	53,36%
Ayuntamiento de Almassora	9,25%
Ayuntamiento de Benicàssim	10,58%
Ayuntamiento de Vila-real	15,28%
Ayuntamiento de Borriana	11,54%
TOTAL	100,00%

Tabla 2 : Desglose porcentual de entradas a la Planta de Transferencia de Almassora

En la siguiente tabla se resume el desglose porcentual por municipio de los residuos recibidos y tratados en las instalaciones de la Planta de Tratamiento de Onda, según su procedencia, incluyendo el grupo de Autorizados y Particulares.

Procedencia	Porcentaje (%)
Ayuntamiento de Castellón	43,24%
Ayuntamiento de Almassora	7,36%
Ayuntamiento de Benicàssim	10,05%
Ayuntamiento de Vila-real	12,28%
Ayuntamiento de Borriana	9,11%
Ayuntamiento de Onda	6,26%
Ayuntamiento de Betxí	1,36%
Ayuntamiento de L´Alcora	2,49%
Autorizados y Particulares	0,44%
Ayuntamientos Consorciados	7,41%
TOTAL	100,00%

Tabla 3. Desglose porcentual de entradas a la Planta de Tratamiento de Onda

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDAD 2018

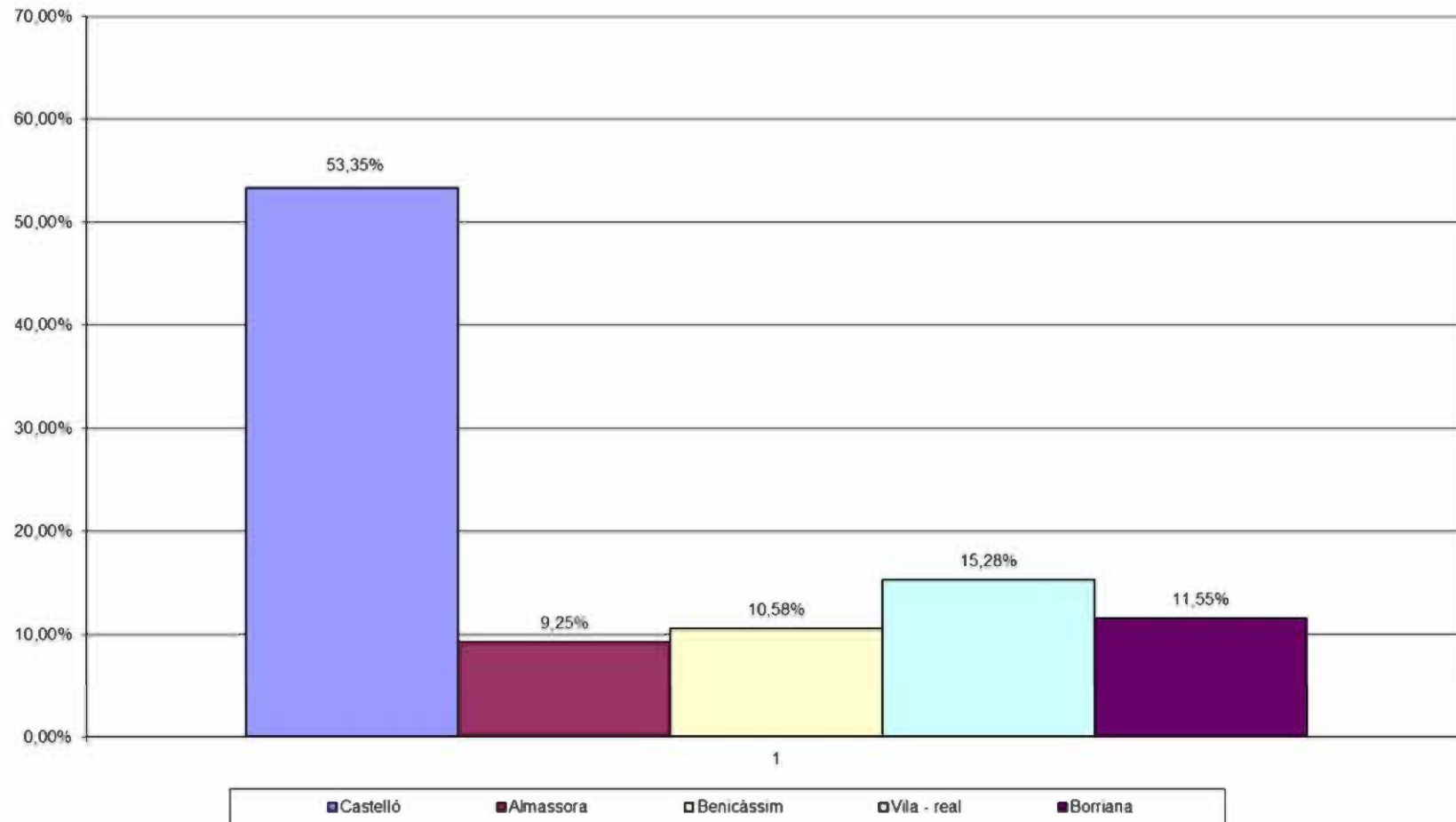
A continuación, se recogen los gráficos relativos a estas tablas. También, se incluye un gráfico resumen con el desglose de las entradas por municipio.

Finalmente, se incluye también el gráfico relativo a las toneladas mensuales tratadas en la Planta de Tratamiento de Onda.

DATOS PORCENTUALES: TRANSFERENCIA

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDAD 2018

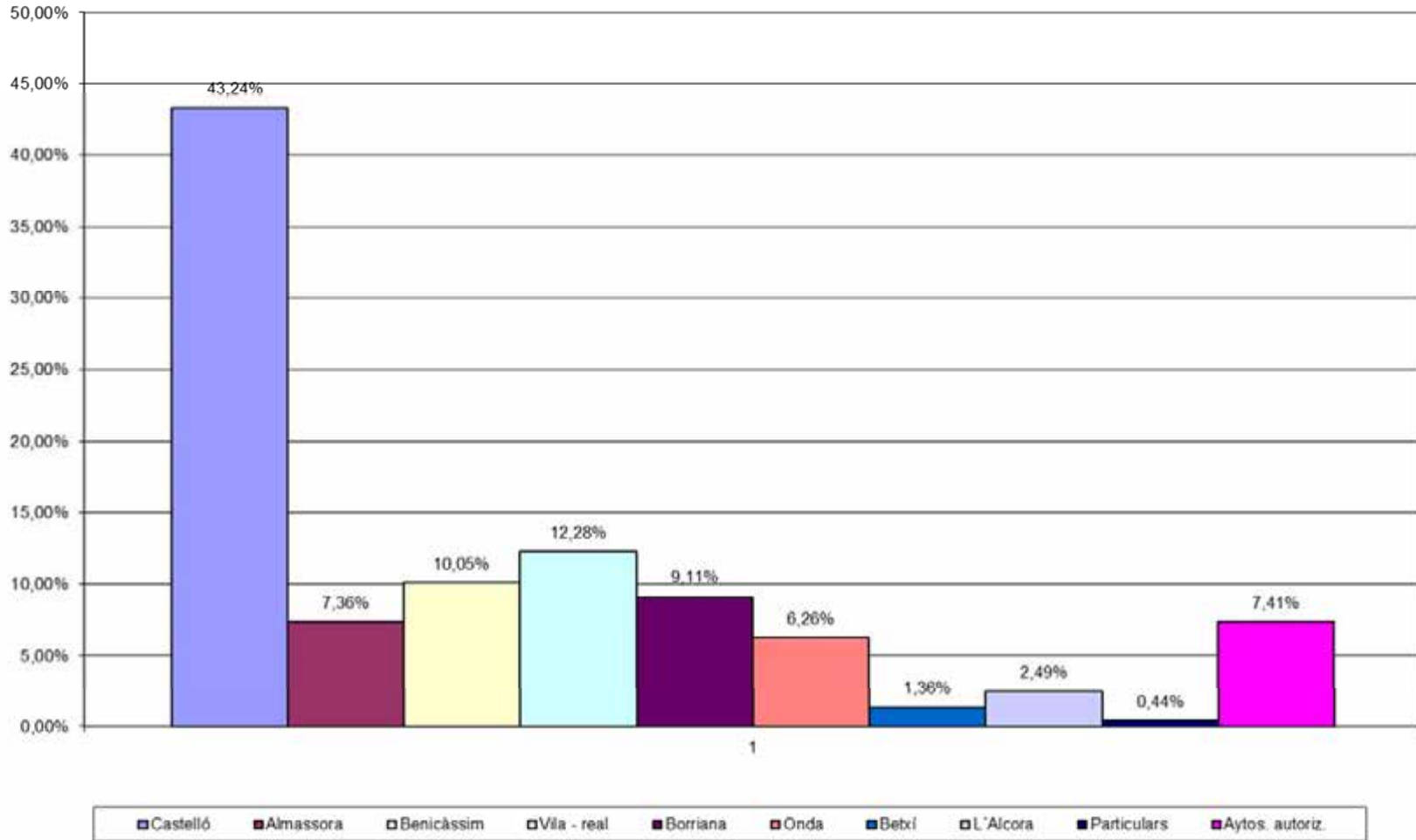
DADES PERCENTUALS TRANSFERÈNCIA ANY 2018



DATOS PORCENTUALES: TRATAMIENTO

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDAD 2018

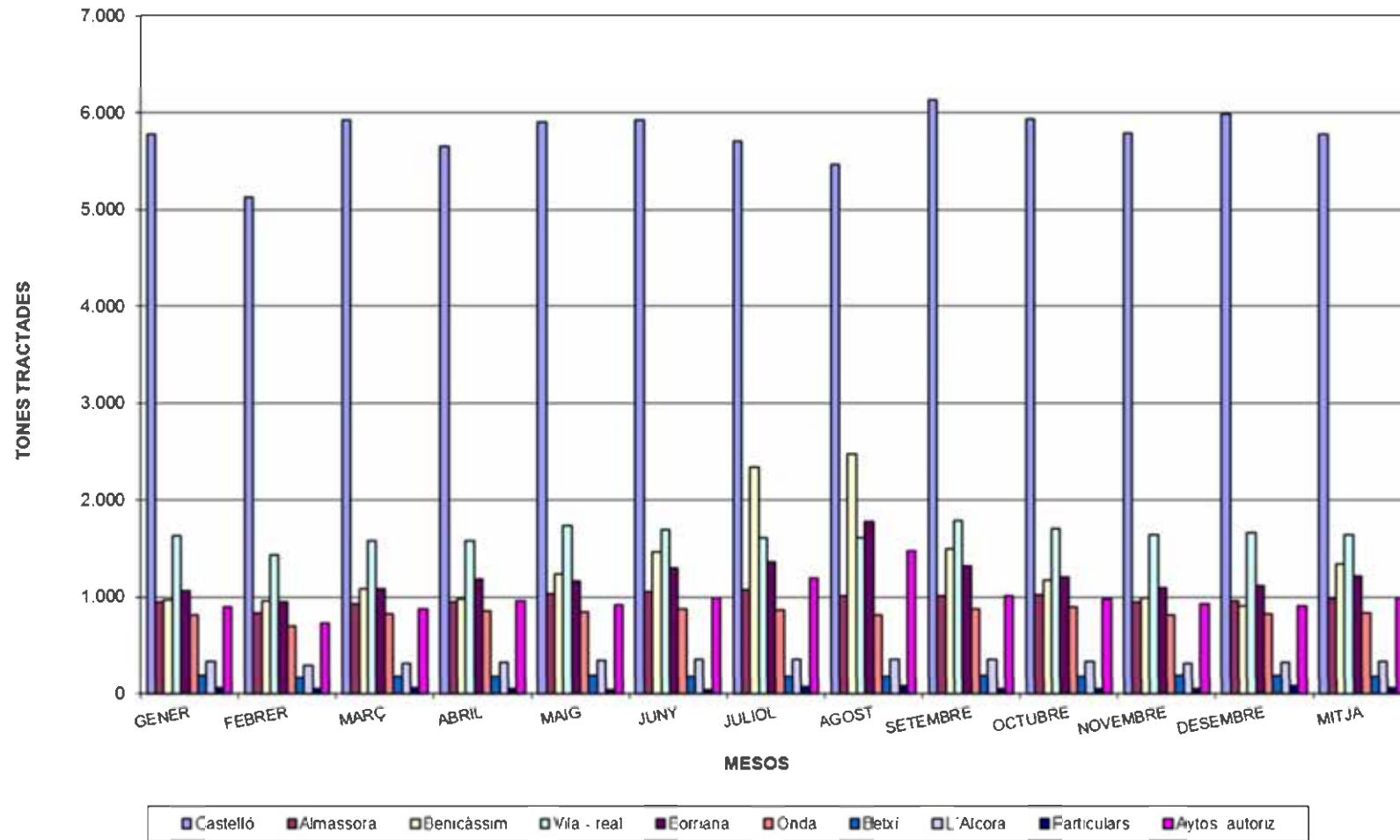
DADES PERCENTUALS TRACTAMENT ANY 2018



DESGLOSE POR MUNICIPIOS

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDAD 2018

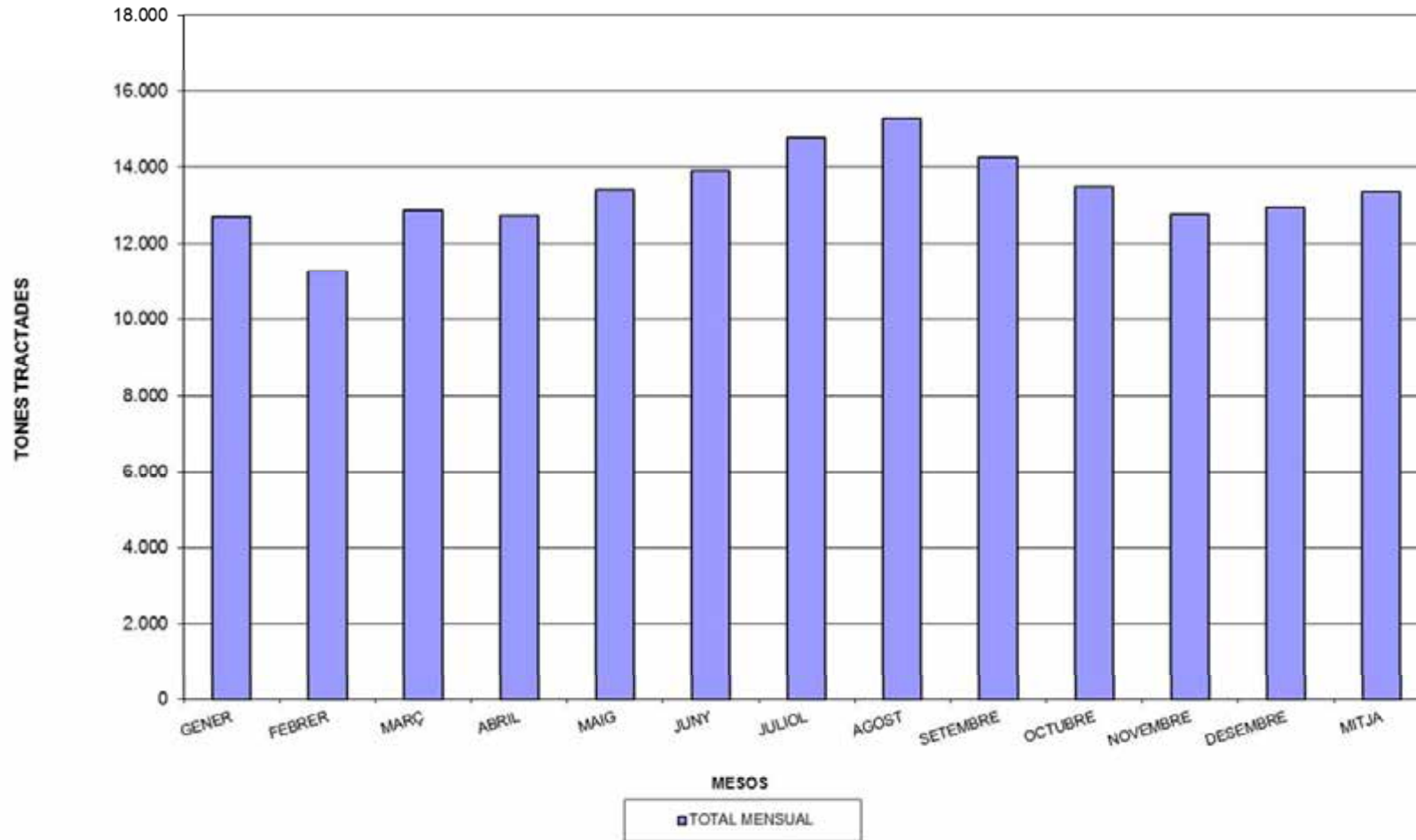
DESGLOSSAMENT PER MUNICIPIS ANY 2018



**TONELADAS TRATADAS PLANTA DE
TRATAMIENTO DE ONDA**

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDAD 2018

PLANTA DE RECICLATGE D'ONDA ANY 2018



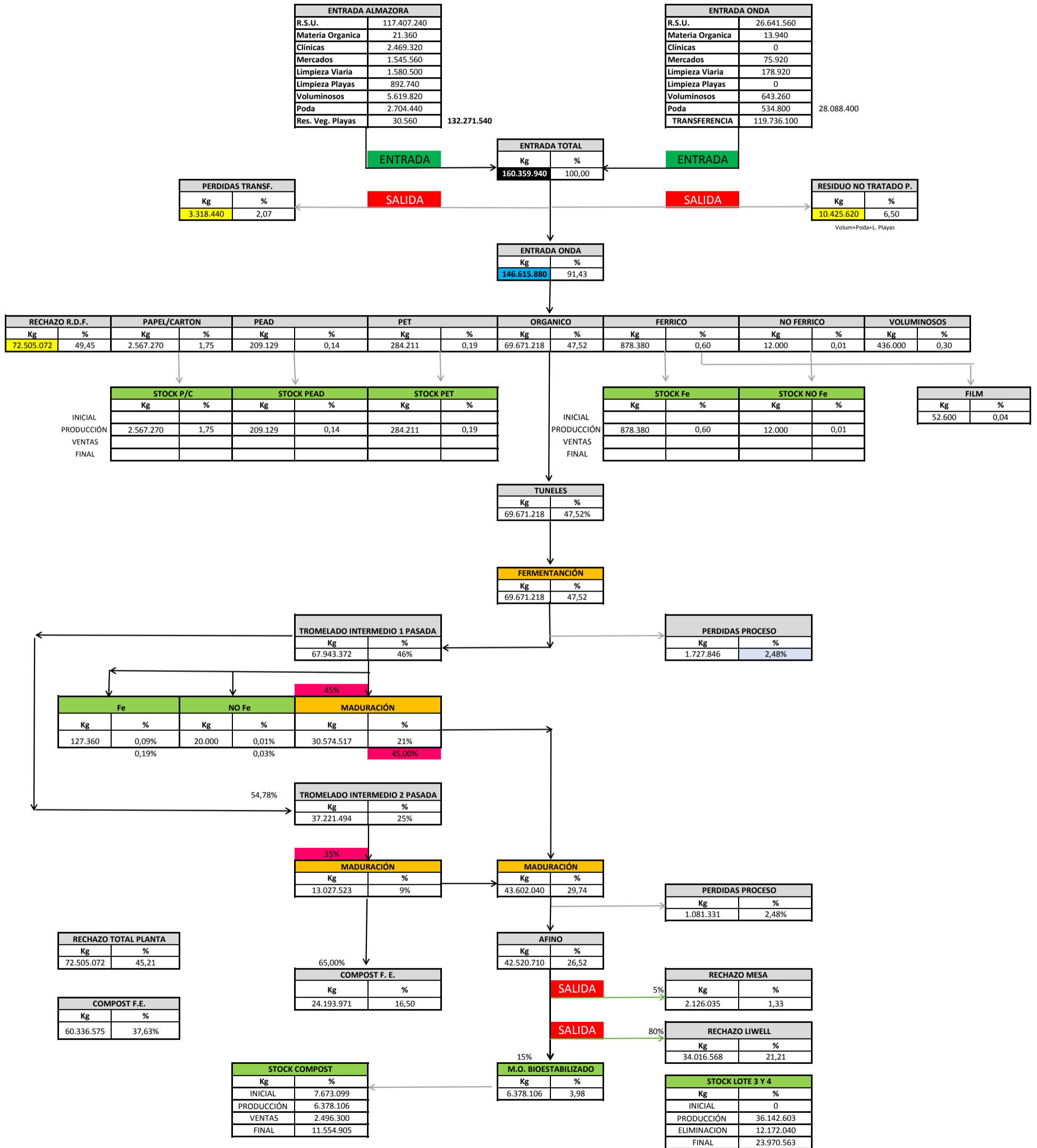
BALANCE DE MASAS

4. BALANCE DE MASAS

Para la elaboración del balance de masas se ha tomado como base la cantidad de residuos que han entrado en la instalación, es decir, 160.360 toneladas.

A partir de este balance, se pueden obtener los datos relativos a la cantidad de subproductos recuperados en la instalación, tal como se incluyen en el Anexo I, relativo a la Planta de Tratamiento de Onda.

BALANCE DESDE EL 01/01/18 HASTA EL 31/12/18



LIXIVIADOS

5. LIXIVIADOS

Para la recogida y almacenamiento de lixiviados en la Planta de Onda, la instalación cuenta actualmente con dos (2) balsas, con una capacidad total aproximada de 20.000 m³.

Durante el proceso normal de operación, debido a las operaciones de compostaje y limpieza, se estima que se producen entre 8 y 12 m³/ día. No obstante, esta cantidad oscila significativamente cuando se producen lluvias.

A este caudal hay que añadir la generación de lixiviados procedentes del vertedero de Onda, que también está influenciada por los episodios de lluvia.

Por otra parte, en el vertedero de Tales existe una balsa de recogida y almacenamiento de lixiviados.

La información relativa a la generación y composición de los lixiviados se recoge en el Anexo V. Lixiviados (Onda) y en el Anexo XI. Lixiviados (Tales).

En cuanto a la generación, los volúmenes mensuales de los lixiviados tratados procedentes de la planta de Onda se recogen en el certificado anual emitido por FACSA. A partir de diciembre, la gestión de los lixiviados de la planta de Onda se realiza mediante gestor autorizado (SOLAMPLAS S.L.), por lo que el volumen generado en diciembre se refleja en el certificado de dicho gestor. Entre septiembre y noviembre no se extrajo lixiviados de la instalación de Onda.

En relación con los lixiviados generados en el vertedero de Tales, los volúmenes mensuales se recogen en el certificado emitido por FACSA hasta el mes de agosto. En octubre y noviembre los certificados mensuales están emitidos por gestor autorizado (CTR).

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDAD 2018

Respecto a la composición, se adjuntan las analíticas trimestrales del lixiviado realizadas por Iproma. Cabe señalar que el punto de muestro de la Planta de Onda está ubicado en la balsa grande de acumulación de lixiviados, ubicada al final de la instalación.

**AUTORIZACION PARA EL TRATAMIENTO DE
LIXIVIADOS**

6. AUTORIZACION PARA EL TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

En la Memoria Anual de Actividad correspondiente al ejercicio de 2.004 se incluyeron los certificados y autorizaciones para el vertido y tratamiento de lixiviados.

En la Memoria Anual de Actividad correspondiente al ejercicio de 2006 se incluyó copia de la autorización de vertido otorgada por la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ).

**DOCUMENTACIÓN RELATIVA AL PROGRAMA DE
CONTROL Y VIGILANCIA**

7. DOCUMENTACIÓN RELATIVA AL PROGRAMA DE CONTROL Y VIGILANCIA

En los Anexos adjuntos se recoge la documentación relativa al programa de vigilancia y control de la Planta de Tratamiento y del Vertedero de Onda, así como del Vertedero de Tales. Esta información ha sido proporcionada por la empresa explotadora de las instalaciones, U.T.E. Explotación Onda.

A continuación, se describe brevemente el contenido de cada anexo.

Anexo I. Formulario relativo a la Planta de Tratamiento de Onda.

Formulario de la Memoria Anual de Actividad de la Planta de Tratamiento de Onda de Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural en relación a la Memoria de Actividad.

Anexo II. Formulario relativo a la Planta de Transferencia de Almassora.

Formulario de la Memoria Anual de Actividad de la Planta de Transferencia de Almassora de Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural.

Anexo III. Formulario relativo al Vertedero de Onda.

Formulario de la Memoria Anual de Actividad del Vertedero de Onda de Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural en relación a Memoria de Actividad del Vertedero de Onda.

Anexo IV. Datos meteorológicos (Onda)

En este anexo se incluye un resumen anual de los promedios mensuales de los parámetros de estación meteorológica ubicada junto al vertedero de Onda.

Anexo V. Lixiviados (Onda)

En este anexo se recoge la información relativa a producción y composición de los lixiviados. En el certificado emitido por FACSA se resume los volúmenes mensuales gestionados hasta el mes de noviembre. El certificado de diciembre

está emitido por el gestor SOLAMPLAS S.L. También se adjuntan las analíticas realizadas por Iproma respecto a la composición de los lixiviados.

Anexo VI. Aguas Superficiales (Onda)

En este anexo se incluye los resultados de las analíticas de los muestreos realizados en el río, aguas arriba y aguas abajo del punto de vertido.

Anexo VII. Aguas Subterráneas (Onda)

En este anexo se incluye los resultados de las analíticas de los muestreos realizados en los piezómetros aguas arriba y aguas abajo del vertedero.

Anexo VIII. Emisiones de Gases (Onda)

En este anexo se incluye los resultados de las mediciones de las emisiones de gases realizadas por Audema en el vertedero.

Anexo IX. Topografía del vertedero (Onda).

Se adjunta un plano con la topografía del vertedero de diciembre de 2.018.

Anexo X. Formulario relativo al Vertedero de Tales.

Formulario de la Memoria Anual de Actividad del Vertedero de Tales de Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural.

Anexo XI. Lixiviados: generación y composición (Tales)

En este anexo se recoge la información relativa a producción y composición de los lixiviados. En el certificado emitido por FACSA se resume los volúmenes mensuales gestionados desde enero hasta agosto. En octubre y noviembre los certificados mensuales están emitidos por gestor autorizado (CTR). También se adjuntan las analíticas realizadas por Iproma respecto a la composición de los lixiviados.

Anexo XII. Aguas Subterráneas (Tales)

En este anexo se incluye los resultados de las analíticas de los muestreos realizados en los piezómetros aguas arriba y aguas abajo del vertedero de Tales.

Anexo XIII. Emisiones de Gases (Tales)

En este anexo se incluye los resultados de las mediciones de las emisiones de gases realizadas por Audema en el vertedero de Tales.

**ANEXO I. FORMULARIO RELATIVO A LA PLANTA
DE TRATAMIENTO DE ONDA**

MEMORIA ANUAL DE GESTORES AUTORIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA

(VALORIZACIÓN Y ELIMINACIÓN, incluido el almacenamiento)

(eliminación distinta de vertedero D5)

Memoria correspondiente al año:	2018
Fecha de entrega:	28/02/2019
Firma del representante legal de la empresa:	
P.A	

Nº de inscripción en el Registro de Gestores Autorizados de Residuos de la Comunitat Valenciana:
056/V/RNP/CV

1. DATOS DE LA EMPRESA

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Razón social:	RECIPLASA, Reciclados de Residuos La Plana, S.A.
Domicilio social:	Partida Regall de L'Avellar, S/N
Municipio:	Onda
Provincia:	Castellón
NIF:	A-12377297
Código postal:	12200
Teléfono:	964766537
Fax:	964767583
Correo electrónico:	reciplasa@reciplasa.es
DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA	
Apellidos:	García Felip/ Huguet Lecha
Nombre:	Ignasi Josep/ Joaquín Alfredo
Dirección:	Partida Regall de L'Avellar, S/N
Municipio:	Onda
Provincia:	Castellón
DNI:	20240138T / 73392497A
Cargo:	Consejeros delegados
Teléfono:	964766537
Fax:	964767583
Código Postal:	12200

2. DATOS DEL CENTRO DE TRATAMIENTO

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Denominación del centro:	Planta de tratamiento de residuos urbanos
Dirección:	Partida Regall de L'Avellar, S/N
Municipio:	ONDA
Provincia:	CASTELLON
Código Postal:	12200
NIF:	A-12377297
NIMA:	1200001898
Teléfono:	964766537
Fax:	964767583
PARÁMETROS DE HOMOLOGACIÓN	
Potencia instalada (Mw):	1,85
Energía consumida durante el año objeto de la homologación (Mw/h):	
CNAE:	3821 Tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos
Número total de procesos gestores de residuos:	1

4. ENTRADAS: RESIDUOS TRATADOS

(Cumpliméntese una copia de esta hoja por cada tipo de residuo)

4.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 02 01
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Residuos biodegradables

4.2. GESTIÓN DEL RESIDUO

DATOS DE RESIDUOS GESTIONADOS

Cantidad total de residuo gestionado en el presente ejercicio (t): 4162,54

Productor / Gestor de procedencia						
Razón social	NIF	Nº Gestor/Pr.	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
RECIPLASA				Castellón	Castellón	1215,82
RECIPLASA				Almassora	Castellón	1,22
RECIPLASA				Benicàssim	Castellón	2320,94
RECIPLASA				Vila-real	Castellón	89,76
Ayto.Onda				Onda	Castellón	284,4
Ayto.L´Alcora				L´Alcora	Castellón	57,26
Ayos.Autorizados*				Varios	Castellón	193,14

* ATZANETA,BENAFIGOS, BORRIOL, COSTUR, MIJARES, S.J. MORO, MANC. ESPADAN-MIJARES, USERAS, VALL D'ALBA, VILAFAMES, VISTABELLA Y XODOS

Almacenamiento

Cantidad de residuo almacenado a final del año anterior (t):
[se trata del residuo recogido el ejercicio anterior y que ha sido gestionado en el presente ejercicio]

Cantidad de residuo almacenado a final de año (t):
[se trata del residuo recogido y que no ha sido gestionado en el presente ejercicio]

4.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 03 01
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Mezclas de residuos municipales.

4.2. GESTIÓN DEL RESIDUO

DATOS DE RESIDUOS GESTIONADOS

Cantidad total de residuo gestionado en el presente ejercicio (t): 146.380,68

Productor / Gestor de procedencia						
Razón social	NIF	Nº Gestor/Pr.	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
RECIPLASA				Castellón	Castellón	62.186,60
RECIPLASA				Almassora	Castellón	11.117,96
RECIPLASA				Benicàssim	Castellón	12.830,72
RECIPLASA				Vila-real	Castellón	18.672,12
RECIPLASA				Burriana	Castellón	14.241,38
Ayto.Onda				Onda	Castellón	9.297,32
Ayto.Betxí				Betxí	Castellón	2.151,42
Ayto.L´Alcora				L´Alcora	Castellón	3.850,92
Ayos.Autorizados*				Varios	Castellón	11.355,84
ALCAMPO	A28581882				Castellón	49,00
TALHER	A08602815				Castellón	581,92
CESPA GESTIÓN DE RESIDUOS	A-59202861				Castellón	35,50
Empresas Autorizadas					Castellón	9,98

* ATZANETA,BENAFIGOS, BORRIOL, COSTUR, MIJARES, S.J. MORO, MANC. ESPADAN-MIJARES, USERAS, VALL D'ALBA, VILAFAMES, VISTABELLA Y XODOS

Almacenamiento

Cantidad de residuo almacenado a final del año anterior (t):
[se trata del residuo recogido el ejercicio anterior y que ha sido gestionado en el presente ejercicio]

Cantidad de residuo almacenado a final de año (t):
[se trata del residuo recogido y que no ha sido gestionado en el presente ejercicio]

4.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 03 02
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Residuos de mercados.

4.2. GESTIÓN DEL RESIDUO**DATOS DE RESIDUOS GESTIONADOS**

Cantidad total de residuo gestionado en el presente ejercicio (t): 1.621,48

Productor / Gestor de procedencia						
Razón social	NIF	Nº Gestor/Pr.	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
RECIPLASA				Castellón	Castellón	1.508,50
RECIPLASA				Vila-real	Castellón	37,06
Ayto.Onda				Onda	Castellón	75,92

Almacenamiento

Cantidad de residuo almacenado a final del año anterior (t):
 [se trata del residuo recogido el ejercicio anterior y que ha sido gestionado en el presente ejercicio]

Cantidad de residuo almacenado a final de año (t):
 [se trata del residuo recogido y que no ha sido gestionado en el presente ejercicio]

4.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 03 03
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Residuos de limpieza viaria.

4.2. GESTIÓN DEL RESIDUO**DATOS DE RESIDUOS GESTIONADOS**

Cantidad total de residuo gestionado en el presente ejercicio (t): 1.932,18

Productor / Gestor de procedencia						
Razón social	NIF	Nº Gestor/Pr.	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
RECIPLASA				Castellón	Castellón	1.242,06
RECIPLASA				Almassora	Castellón	281,56
RECIPLASA				Benicàssim	Castellón	106,10
RECIPLASA				Vila-real	Castellón	123,54
Ayto.Onda				Onda	Castellón	178,92

Almacenamiento

Cantidad de residuo almacenado a final del año anterior (t):
 [se trata del residuo recogido el ejercicio anterior y que ha sido gestionado en el presente ejercicio]

Cantidad de residuo almacenado a final de año (t):
 [se trata del residuo recogido y que no ha sido gestionado en el presente ejercicio]

4.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 03 07
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Residuos voluminosos

4.2. GESTIÓN DEL RESIDUO

DATOS DE RESIDUOS GESTIONADOS

Cantidad total de residuo gestionado en el presente ejercicio (t): 6.263,08

Productor / Gestor de procedencia						
Razón social	NIF	Nº Gestor/Pr.	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
RECIPLASA				Castellón	Castellón	3.188,04
RECIPLASA				Almassora	Castellón	406,28
RECIPLASA				Benicàssim	Castellón	861,90
RECIPLASA				Vila-real	Castellón	768,80
RECIPLASA				Burriana	Castellón	371,96
Ayto.Onda				Onda	Castellón	194,58
Ayto.Betxí				Betxí	Castellón	24,40
Ayto.L´Alcora				L´Alcora	Castellón	80,56
Ayos.Autorizados*				Varios	Castellón	341,10
Autorizados (particulares)					Castellón	25,46

* ATZANETA,BENAFIGOS, BORRIOL, COSTUR, MIJARES, S.J. MORO, MANC. ESPADAN-MIJARES, USERAS, VALL D'ALBA, VILAFAMES, VISTABELLA Y XODOS

Almacenamiento

Cantidad de residuo almacenado a final del año anterior (t):
[se trata del residuo recogido el ejercicio anterior y que ha sido gestionado en el presente ejercicio]

Cantidad de residuo almacenado a final de año (t):
[se trata del residuo recogido y que no ha sido gestionado en el presente ejercicio]

4.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 01 08
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes

4.2. GESTIÓN DEL RESIDUO

DATOS DE RESIDUOS GESTIONADOS

Cantidad total de residuo gestionado en el presente ejercicio (t): 35,30

Productor / Gestor de procedencia						
Razón social	NIF	Nº Gestor/Pr.	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
RECIPLASA				Castellón	Castellón	21,36
Ayto.Onda				Onda	Castellón	13,94

Almacenamiento

Cantidad de residuo almacenado a final del año anterior (t):
[se trata del residuo recogido el ejercicio anterior y que ha sido gestionado en el presente ejercicio]

Cantidad de residuo almacenado a final de año (t):
[se trata del residuo recogido y que no ha sido gestionado en el presente ejercicio]

5. SALIDAS: RESIDUOS O MATERIALES GENERADOS EN EL PROCESO

(Cumplimentese una copia de esta hoja por cada tipo de residuo recuperado y por cada tipo de rechazo generado)

5.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	19 05 03
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Compost fuera de especificación.

5.2. GESTIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Cantidad total de residuo o material generado en el presente ejercicio (t): 38.407,26

Gestor de destino						
Razón social	NIF	Nº Gestor	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
GIRSA (VERTEDERO DE R.N.P)	A96157011	494/AAI/CV	4600008890	Pedralba	Valencia	12.172,04
MAGMA TRATAMIENTOS S.L.U.	B-96034764	130-08/AAI/C	4600011869	Massalfassar	Valencia	26.235,22

5.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	19 12 12
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11

5.2. GESTIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Cantidad total de residuo o material generado en el presente ejercicio (t): 73.669,26

Gestor de destino						
Razón social	NIF	Nº Gestor	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
VERTEDERO DE RECHAZOS	U12618211	515/AAI/CV	1200003610	Cervera del Maestre	Castellón	10.507,48
MAGMA TRATAMIENTOS S.L.U.	B-96034764	130-08/AAI/CV	4600011869	Massalfassar	Valencia	63.161,78

5.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 03 07
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Residuos voluminosos.

5.2. GESTIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Cantidad total de residuo o material generado en el presente ejercicio 8.270,06

Gestor de destino						
Razón social	NIF	Nº Gestor	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
GIRSA (VERTEDERO DE R.N.P)	A-96157011	494/AAI/CV	4600008890	Pedralba	Valencia	7.806,42
OLUCHA HERMANOS, SL	B-12404620	1235/T02/CV	1200001311	Onda	Castellón	438,74
Reciclados y Valorizaciones Onda S.L.	B-12766473	933/A/RNP/CV	1200002915	Onda	Castellón	24,90

**ANEXO II. FORMULARIO RELATIVO A LA PLANTA
DE TRANSFERENCIA DE ALMASSORA**

MEMORIA ANUAL DE GESTORES AUTORIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA

(VALORIZACIÓN Y ELIMINACIÓN, incluido el almacenamiento)

(eliminación distinta de vertedero D5)

Memoria correspondiente al año:	2018
Fecha de entrega:	28/02/2019
Firma del representante legal de la empresa:	
P.A	

Nº de inscripción en el Registro de Gestores Autorizados de Residuos de la Comunitat Valenciana:
107/A/RNP/CV

1. DATOS DE LA EMPRESA

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Razón social: RECIPLASA, Reciclados de Residuos La Plana, S.A.	NIF: A-12377297
Domicilio social: Partida Regall de L'Avellar, S/N	Código postal: 12200
Municipio:	Teléfono: 964766537
Provincia:	Fax: 964767583
	Correo electrónico:
DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA	
Apellidos: García Felip/ Huguet Lecha	DNI: 20240138T / 73392497A
Nombre: Ignasi Josep/ Joaquín Alfredo	Cargo: Consejeros delegados
Dirección: Partida Regall de L'Avellar, S/N	Teléfono: 964766537
Municipio: Onda	Fax: 964767583
Provincia: Castellón	Código Postal: 12200

2. DATOS DEL CENTRO DE TRATAMIENTO

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Denominación del centro: Planta de Transferencia	NIF: A-12377297
Dirección: Partida Ramonet, S/N	NIMA: 1200001898
Municipio: Almassora	Teléfono: 964766537
Provincia: CASTELLON Código Postal: 12550	Fax: 964767583
PARÁMETROS DE HOMOLOGACIÓN	
Potencia instalada (Mw): 0,4	CNAE: 3821 Tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos
Energía consumida durante el año objeto de la homologación (Mwh):	Número total de procesos gestores de residuos: 1

3. DATOS ACERCA DE LAS OPERACIONES Y/O LOS PROCESOS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS REALIZADOS EN CADA UNO DE LOS CENTROS

(En caso de tener más de un proceso de valorización o eliminación, por cada proceso adicional)

Denominación de la operación de acuerdo con los anejos I y II de la Ley 22/2011:

Proceso (p.ej.: compostaje, digestión anaerobia, destilación, etc.):

Potencia instalada (Mw): Energía consumida durante el año (Mw/h):

Nº empleados del proceso:

Materias primas consumidas

Descripción	Cantidad (t)
AGUA; MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	3341
ENERGIA ELECTRICA	144,132
GASOIL	47,566

Residuos tratados en el proceso

Código LER	Descripción	Cantidad (t)
20 02 01	Res. de parques y jardines- Res. Biodegradables*	3.627,74
20 03 01	Otros residuos municipales - Mezclas de residuos municipales	119.048,78
20 03 02	Otros residuos municipales - Residuos de mercados	1.545,56
20 03 03	Otros residuos municipales - Residuos de limpieza viaria	1.753,26
20 03 07	Otros residuos municipales - Residuos voluminosos	5.596,98
20 01 08	Orgánica selectiva	21,36
TOTAL:		131.593,68

Productos finales del proceso (de la valorización o eliminación)

Descripción	Cantidad (t)
TOTAL:	

Residuos generados en el proceso (residuos recuperados y rechazos)

Código LER	Descripción	Cantidad (t)
TOTAL:		

Almacenamiento

Cantidad de residuos almacenados a final del año anterior (t):
 [residuos recogidos el ejercicio anterior y que han sido gestionados en el presente ejercicio]

Cantidad de residuos almacenados a final de año (t):
 [residuos recogidos que no han sido gestionados en el presente ejercicio]

4. ENTRADAS: RESIDUOS TRATADOS

(Cumplimentese una copia de esta hoja por cada tipo de residuo)

4.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 02 01
Descripción (según Orden MAM 304/2002)	Residuos biodegradables*

4.2. GESTIÓN DEL RESIDUO

DATOS DE RESIDUOS GESTIONADOS

Cantidad total de residuo gestionado en el presente ejercicio (t):

3.627,74

Productor / Gestor de procedencia						
Razón social	NIF	Nº Gestor/Pr.	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
Ayto. Castellón				Castellón	Castellón	1215,82
Ayto. Almassora				Almassora	Castellón	1,22
Ayto. Benicàssim				Benicàssim	Castellón	2320,94
Ayto. Vila-real				Vila-real	Castellón	89,76

Almacenamiento

Cantidad de residuo almacenado a final del año anterior (t):

[se trata del residuo recogido el ejercicio anterior y que ha sido gestionado en el presente ejercicio]

Cantidad de residuo almacenado a final de año (t):

[se trata del residuo recogido y que no ha sido gestionado en el presente ejercicio]

4.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 03 01
Descripción (según Orden MAM 304/2002)	Mezclas de residuos municipales.

4.2. GESTIÓN DEL RESIDUO

DATOS DE RESIDUOS GESTIONADOS

Cantidad total de residuo gestionado en el presente ejercicio (t):

119.048,78

Productor / Gestor de procedencia						
Razón social	NIF	Nº Gestor/Pr.	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
Ayto. Castellón				Castellón	Castellón	62.186,60
Ayto. Almassora				Almassora	Castellón	11.117,96
Ayto. Benicàssim				Benicàssim	Castellón	12.830,72
Ayto. Vila-real				Vila-real	Castellón	18.672,12
Ayto. Burriana				Burriana	Castellón	14.241,38

Almacenamiento

Cantidad de residuo almacenado a final del año anterior (t):

[se trata del residuo recogido el ejercicio anterior y que ha sido gestionado en el presente ejercicio]

Cantidad de residuo almacenado a final de año (t):

[se trata del residuo recogido y que no ha sido gestionado en el presente ejercicio]

4.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 03 02
Descripción (según Orden MAM 304/2002)	Residuos de mercados.

4.2. GESTIÓN DEL RESIDUO

DATOS DE RESIDUOS GESTIONADOS

Cantidad total de residuo gestionado en el presente ejercicio (t): 1.545,56

Productor / Gestor de procedencia						
Razón social	NIF	Nº Gestor/Pr.	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
Ayto. Castellón				Castellón	Castellón	1.508,50
Ayto. Vila-real				Vila-real	Castellón	37,06

Almacenamiento

Cantidad de residuo almacenado a final del año anterior (t):
[se trata del residuo recogido el ejercicio anterior y que ha sido gestionado en el presente ejercicio]

Cantidad de residuo almacenado a final de año (t):
[se trata del residuo recogido y que no ha sido gestionado en el presente ejercicio]

4.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 03 03
Descripción (según Orden MAM 304/2002)	Residuos de limpieza viaria.

4.2. GESTIÓN DEL RESIDUO

DATOS DE RESIDUOS GESTIONADOS

Cantidad total de residuo gestionado en el presente ejercicio (t): 1.753,26

Productor / Gestor de procedencia						
Razón social	NIF	Nº Gestor/Pr.	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
Ayto. Castellón				Castellón	Castellón	1.242,06
Ayto. Almassora				Almassora	Castellón	281,56
Ayto. Benicàssim				Benicàssim	Castellón	106,10
Ayto. Vila-real				Vila-real	Castellón	123,54
Ayto. Burriana				Burriana	Castellón	-

Almacenamiento

Cantidad de residuo almacenado a final del año anterior (t):
[se trata del residuo recogido el ejercicio anterior y que ha sido gestionado en el presente ejercicio]

Cantidad de residuo almacenado a final de año (t):
[se trata del residuo recogido y que no ha sido gestionado en el presente ejercicio]

4.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 03 07
Descripción (según Orden MAM 304/2002)	Residuos voluminosos

4.2. GESTIÓN DEL RESIDUO

DATOS DE RESIDUOS GESTIONADOS

Cantidad total de residuo gestionado en el presente ejercicio (t):

Productor / Gestor de procedencia						
Razón social	NIF	Nº Gestor/Pr.	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
Ayto. Castellón				Castellón	Castellón	3.188,04
Ayto. Almassora				Almassora	Castellón	406,28
Ayto. Benicàssim				Benicàssim	Castellón	861,90
Ayto. Vila-real				Vila-real	Castellón	768,80
Ayto. Burriana				Burriana	Castellón	371,96

Almacenamiento

Cantidad de residuo almacenado a final del año anterior (t):
[se trata del residuo recogido el ejercicio anterior y que ha sido gestionado en el presente ejercicio]

Cantidad de residuo almacenado a final de año (t):
[se trata del residuo recogido y que no ha sido gestionado en el presente ejercicio]

4.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 01 08
Descripción (según Orden MAM 304/2002)	Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes

4.2. GESTIÓN DEL RESIDUO

DATOS DE RESIDUOS GESTIONADOS

Cantidad total de residuo gestionado en el presente ejercicio (t):

Productor / Gestor de procedencia						
Razón social	NIF	Nº Gestor/Pr.	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
Ayto. Castellón				Castellón	Castellón	21,36

Almacenamiento

Cantidad de residuo almacenado a final del año anterior (t):
[se trata del residuo recogido el ejercicio anterior y que ha sido gestionado en el presente ejercicio]

Cantidad de residuo almacenado a final de año (t):
[se trata del residuo recogido y que no ha sido gestionado en el presente ejercicio]

5. SALIDAS: RESIDUOS O MATERIALES GENERADOS EN EL PROCESO

(Cumpliméntese una copia de esta hoja por cada tipo de residuo recuperado y por cada tipo de rechazo generado)

5.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 02 01
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Res. de parques y jardines- Res. Biodegradables*

5.2. GESTIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Cantidad total de residuo o material generado en el presente ejercicio (t): 3.627,74

Gestor de destino						
Razón social	NIF	Nº Gestor	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
RECIPLASA	A12377297	056/V/RNP/C	120000189	Onda	Castellón	3.627,74

5.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 03 01
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Otros residuos municipales - Mezclas de residuos municipales

5.2. GESTIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Cantidad total de residuo o material generado en el presente ejercicio (t): 119.048,78

Gestor de destino						
Razón social	NIF	Nº Gestor	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
RECIPLASA	A12377297	056/V/RNP/C	120000189	Onda	Castellón	119.048,78

5.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 03 02
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Otros residuos municipales - Residuos de mercados

5.2. GESTIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Cantidad total de residuo o material generado en el presente ejercicio (t): 1.545,56

Gestor de destino						
Razón social	NIF	Nº Gestor	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
RECIPLASA	A12377297	056/V/RNP/C	120000189	Onda	Castellón	1.545,56

5.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 03 03
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Otros residuos municipales - Residuos de limpieza viaria

5.2. GESTIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Cantidad total de residuo o material generado en el presente ejercicio (t): 1.753,26

Gestor de destino						
Razón social	NIF	Nº Gestor	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
RECIPLASA	A12377297	056/V/RNP/C	120000189	Onda	Castellón	1.753,26

5.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 03 07
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Otros residuos municipales - Residuos voluminosos

5.2. GESTIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Cantidad total de residuo o material generado en el presente ejercicio (t):

Gestor de destino						
Razón social	NIF	Nº Gestor	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
RECIPLASA	A12377297	056/V/RNP/C	120000189	Onda	Castellón	5.596,98

5.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Código según Orden MAM 304/2002	
Código LER (seis dígitos):	20 01 08
Descripción (según Orden MAM 304/2002):	Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes

5.2. GESTIÓN DEL RESIDUO O MATERIAL GENERADO

Cantidad total de residuo o material generado en el presente ejercicio (t):

Gestor de destino						
Razón social	NIF	Nº Gestor	NIMA	Municipio	Provincia	Cantidad (t)
RECIPLASA	A12377297	056/V/RNP/C	120000189	Onda	Castellón	21,36

**ANEXO III. FORMULARIO RELATIVO AL
VERTEDERO DE ONDA**

MEMORIA ANUAL DE GESTORES DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (VERTEDEROS)

(eliminación D5 según Real Decreto
1481/2001)

Memoria correspondiente al año:	2018
Fecha de entrega:	28/02/2019
Firma del representante legal de la empresa:	
P.A.	

N° de Inscripción en el Registro de gestores autorizados de residuos de la Comunidad Valenciana: 031/E/RNP/CV
--

1. DATOS DE LA ENTIDAD TITULAR Y EXPLOTADORA

ENTIDAD TITULAR	
Razón social: RECIPLASA, Reciclados de Residuos La Plana, S.A.	N.I.F.: A-12377297
Dirección del domicilio social: Partida Regall de L'Avellar, S/N	Código postal: 12200
Municipio: Onda	Teléfono: 964766537
Provincia: Castellón	Fax: 964767583
	Correo electrónico: reciplassa@reciplasa.es
ENTIDAD EXPLOTADORA	
Razón social: U.T.E. EXPLOTACIÓN ONDA	N.I.F.: U-12502852
Dirección del domicilio social: Partida Regall de L'Avellar, S/N	Código postal: 12200
Municipio: Onda	Teléfono: 902909968
Provincia: Castellón	Fax:
	Correo electrónico: fcampas@uteonda.com
DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA GESTIÓN DEL VERTEDERO	
Apellidos y Nombre: Garcia Felip, Ignasi Josep; Huguet Lecha, Joaquín	Cargo: Consejeros delegados
DNI: 20240138T / 73392497A	Correo electrónico: reciplassa@reciplasa.es
Dirección: Partida Regall de L'Avellar, S/N	Teléfono: 964766537
Municipio: Onda	Fax: 964767583
Provincia: Castellón	Código Postal: 12200

2. DATOS DEL VERTEDERO

Tipo de Vertedero: VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	Código Postal: 12200
Denominación del centro: VERTEDERO RECHAZOS DE PLANTA	Provincia: Castellón
Dirección: Partida Regall de L'Avellar, S/N	Teléfono: 964766537
Municipio: Onda	Fax: 964767583
Capacidad inicial (metros cúbicos):	Año inicio de actividad: 1999
Capacidad restante (metros cúbicos):	Fecha caducidad autorización: Actualizada 2014
Superficie: 70655 m ²	Vida útil restante prevista: 0
Coordenadas UTM X: 4430618,35	Y: 73578,08

4. DATOS METEOROLÓGICOS

Estación meteorológica:	UTE ONDA
Ubicación:	Partida Regall de L'Abellar
Municipio:	ONDA
UTM X:	735535
UTM Y:	4430723

	Precipitación (mm)	Evaporación lisímetro/ Evapotranspiración potencial (mm)	Temperatura mínima	Temperatura máxima	Temperatura 14,00 HCE	Dirección y fuerza viento dominante	Humedad atmosférica 14,00 HCE
Enero	9,7	SIN DATO	8,5	18	SIN DATO	3,6 SO	SIN DATO
Febrero	40	SIN DATO	5,2	14,9	SIN DATO	2,4 SO	SIN DATO
Marzo	11,6	SIN DATO	8,3	18,7	SIN DATO	4,4 SO	SIN DATO
Abril	17,2	SIN DATO	11,2	21,4	SIN DATO	3,9 SO	SIN DATO
Mayo	66,2	SIN DATO	14	23,6	SIN DATO	3 NE	SIN DATO
Junio	35,8	SIN DATO	18,5	28	SIN DATO	2,7 NE	SIN DATO
Julio	20	SIN DATO	21,2	31,3	SIN DATO	2,9 NE	SIN DATO
Agosto	23,2	SIN DATO	22	31,3	SIN DATO	3 NE	SIN DATO
Septiembre	32,6	SIN DATO	20,1	28,6	SIN DATO	2,5 NE	SIN DATO
Octubre	159,4	SIN DATO	14,4	23,3	SIN DATO	2,3 SO	SIN DATO
Noviembre*	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
Diciembre	0	SIN DATO	8,7	18	SIN DATO	2,8 SO	SIN DATO
MEDIA	37,79		13,8	23,4			
TOTAL	415,70						

* no se dispone de datos durante el mes de noviembre por un fallo de funcionamiento en la estación meteorológica.

5. LIXIVIADOS

5.1. PRODUCCIÓN

Cuando se realice la gestión de lixiviados en estación depuradora de aguas residuales (EDAR) o en planta de tratamiento de residuos externa, se adjuntarán en la memoria anual los documentos de aceptación de cada entrega de lixiviados.

	Volumen generado (metros cúbicos)	Gestión de lixiviados	
		(metros cúbicos)	Destino / Tratamiento realizado
Enero	2.436,4	2.436,4	E.D.A.R. Castellón, Almassora, Burriana, Mancomunada Onda-Betxi-Vila-real
Febrero	1.451,2	1.451,2	E.D.A.R. Castellón, Almassora, Burriana, Mancomunada Onda-Betxi-Vila-real
Marzo	1.642,8	1.642,8	E.D.A.R. Castellón, Almassora, Burriana, Mancomunada Onda-Betxi-Vila-real
Abril	1.564,5	1.564,5	E.D.A.R. Castellón, Almassora, Burriana, Mancomunada Onda-Betxi-Vila-real
Mayo	-	-	
Junio	-	-	
Julio	1.551,5	1.551,5	E.D.A.R. Castellón, Almassora, Burriana, Mancomunada Onda-Betxi-Vila-real
Agosto	839,4	839,4	E.D.A.R. Castellón, Almassora, Burriana, Mancomunada Onda-Betxi-Vila-real
Septiembre	-	-	
Octubre	-	-	
Noviembre	-	-	
Diciembre	336,3	233,6	Biogas Cati S.L.U./ R3
Diciembre		102,7	AEMA Servicios Energéticos / R3
TOTAL	9.822,1	9.822,1	

5.2. COMPOSICIÓN DE LIXIVIADOS

Se completará una copia de la siguiente tabla por cada punto de toma de muestras de lixiviados, incluyendo únicamente los parámetros y frecuencia establecidos en la autorización. Adjunto a estas tablas se aportará copia de los resultados de los controles realizados por Entidades colaboradoras en materia de calidad ambiental según Decreto 229/2004)

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
Balsa final de recogida de lixiviados (20.000 m3)	736.140	4.430.974

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		23/02/2018	09/05/2018	10/08/2018	07/11/2018
pH		8,2	7,4	7,4	7,6
Conductividad eléctrica	µS/cm	18085	26313	26875	6222
Sólidos suspendidos	mg/L	1140	2781	5306	849
As	mg/L	0,22	<0,050	0,054	<0,050
Ba	mg/L	0,066	0,10	0,11	0,14
B	mg/L	4,7	3,0	2,4	1,3
Cd	mg/L	<0,01	<0,010	<0,010	<0,010
Cr total	mg/L	0,32	0,14	0,20	0,067
Cr VI	mg/L	<0,002	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Cu	mg/L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Hg	µg/L	<2	<5,0	<5,0	<4,0
Mo	mg/L	<0,01	0,012	0,09	<0,010
Ni	mg/L	0,28	0,46	0,23	0,11
Pb	mg/L	0,04	0,17	0,069	<0,010
Sb	mg/L	<0,05	<0,050	<0,050	<0,050
Se	mg/L	<0,05	<0,050	0,16	<0,050
Zn	mg/L	0,73	2,5	0,45	0,72
Índice de fenoles	mg/L	<1	6,0	<10	0,8
Cloruros	mg/L	3950	3723	3591	770
Fluoruros	mg/L	0,27	<0,25	<0,25	0,15
Sulfatos	mg/L	174	345	194	14
Nitrógeno total	mg/L	1948	2357	2000	295
Fósforo total	mg/L	16	34	36	17
Aceite mineral (C10-C40)	mg/L	<75	<75	<75	<75
Hydrocarburos	mg/L				
COT	mg/L	>5000	>5000	>5000	857
DBO5	mg/L	2200	>6000	>6000	1850
DQO	mg/L	16390	40925	39550	4730
Ecotoxicidad	U.T.	21	140	280	87

6. AGUAS SUPERFICIALES

Se completará si así lo establece la Autorización, incluyendo sólo los parámetros y frecuencia indicados en la misma. Adjunto a estas tablas se aportará copia de los resultados de los controles realizados por Entidades colaboradoras en materia de calidad ambiental según Decreto 229/2004

6.1. AGUAS ARRIBA

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
Río Mijares, aguas arriba del punto de vertido	736.504	4.431.287

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		23/02/2018	09/05/2018	10/08/2018	07/11/2018
pH	PH	8,3	8,3	8,2	8,3
Conductividad eléctrica	µS/cm	920	815	783	707
Sólidos suspendidos	mg/L	<3,0	16	11	22
As	mg/L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Ba	mg/L	0,034	0,034	0,032	0,041
B	mg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Cd	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Cr total	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Cr VI	mg/L	<0,0020	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Cu	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Hg	µg/L	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Mo	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Ni	mg/L	<0,0050	0,009	<0,0050	<0,0050
Pb	mg/L	<0,015	0,032	<0,015	<0,015
Sb	mg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Se	mg/L	<0,025	<0,025	<0,025	0,061
Zn	mg/L	<0,015	<0,015	0,09	<0,015
Índice de fenoles	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Cloruros	mg/L	67	49	38	37
Fluoruros (Fluor)	mg/L	0,23	0,19	0,19	0,22
Sulfatos	mg/L	298	301	230	215
Nitrógeno total	mg/L	0,70	1,0	1,9	0,9
Fósforo total	mg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Aceite mineral (C10-C40)	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Hidrocarburos					
COT	mg/L	2,3	<1,0	2,8	3,2
DBO5	mg/L	<5	<5	<5	<5
DQO	mg/L	<5	<5	<5	<5
Ecotoxicidad (Toxicidad)	UT	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

6.2. AGUAS ABAJO

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
Río Mijares, aguas abajo del punto de vertido	736.873	4.431.479

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		23/02/2018	09/05/2018	10/08/2018	07/11/2018
pH	PH	8,2	8,3	8,2	8,3
Conductividad eléctrica	μS/cm	878	823	745	707
Sólidos suspendidos	mg/L	<3,0	32	3,2	23
As	mg/L	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Ba	mg/L	0,034	0,035	0,031	0,037
B	mg/L	0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Cd	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Cr total	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Cr VI	mg/L	<0,0020	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Cu	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Hg	μg/L	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Mo	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Ni	mg/L	<0,0050	0,01	<0,0050	<0,0050
Pb	mg/L	<0,015	0,032	<0,015	<0,015
Sb	mg/L	<0,0050	<0,050	<0,050	<0,050
Se	mg/L	0,025	<0,025	<0,025	0,077
Zn	mg/L	<0,015	0,023	0,028	<0,015
Índice de fenoles	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Cloruros	mg/L	66	51	37	37
Fluoruros	mg/L	0,19	0,18	0,18	0,22
Sulfatos	mg/L	296	297	231	215
Nitrógeno total	mg/L	0,60	1,6	1,6	0,9
Fósforo total	mg/L	<0,050	0,068	<0,050	<0,050
Aceite mineral (C10-C40)	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Hidrocarburos					
COT	mg/L	2,2	<1,0	1,5	2,8
DBO5	mg/L	<5	<5	<5	<5
DQO	mg/L	<5	<5	<5	<5
Ecotoxicidad	UT	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

7. AGUAS SUBTERRÁNEAS

Se completará con la frecuencia y parámetros establecidos en la Autorización. Adjunto a estas tablas se aportará copia de los resultados de los controles realizados por Entidades colaboradoras en materia de calidad ambiental según Decreto 229/2004

7.1. AGUAS ARRIBA

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
Piezometro 1 Aguas Arriba	735.183	4.430.640

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		23/02/2018	09/05/2018	10/08/2018	07/11/2018
Nivel	msnm	12,20	13,80	13,50	14,00
pH		6,9	7,1	6,9	6,9
Conductividad eléctrica	µS/cm	1624	2166	2426	1811
Sólidos suspendidos	mg/L	227	1409	17	820
As	µg/L	<25	38	<25	<25
Ba	µg/L	199	230	115	149
B	mg/L	0,25	0,33	0,39	0,35
Cd	µg/L	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Cr total	µg/L	<2,0	5	<2,0	<2,0
Cr VI	µg/L	<2,0	<1,5	<1,5	<1,5
Cu	µg/L	<15	39	<15	<15
Hg	µg/L	<0,015	<0,015	<0,015	0,059
Mo	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Ni	µg/L	<5,0	16	<5,0	<5,0
Pb	µg/L	<15	55	55	<15
Sb	µg/L	<50	<50	<50	<50
Se	µg/L	<25	<25	<25	<25
Zn	µg/L	109	221	21	16
Índice de fenoles	µg/L	<100	<100	<100	<100
Cloruros	mg/L	108	220	235	116
Fluoruros	mg/L	0,28	0,33	0,31	0,31
Sulfatos	mg/L	43	104	236	29
Nitrógeno total	mg/L	14	6,0	3,6	9
Fósforo total	mg/L	0,25	0,29	0,07	0,14
Aceite mineral (C10-C40)	mg/L	<1,5	<1,5	<0,10	<0,10
Hidrocarburos					
COT	mg/L	70	8	6,5	19
DQO	mg/L	279	49	27	138

Determinación mensual del pH y conductividad por el explotador (no es necesario laboratorio acreditado):

	pH	Conduct. Elect.
Enero	7	3500
Febrero	6,9	3000
Marzo	7	3400
Abril	7	2900
Mayo	6,8	2400
Junio	7	3000
Julio	6,9	2500
Agosto	7	2000
Septiembre	6,8	2100
Octubre	6,9	2400
Noviembre	6,8	2200
Diciembre	6,9	2100

7.2. AGUAS ABAJO 1

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
PIEZOMETRO AGUAS ABAJO Balsa LIXIVIADOS	736.228	4.430.931

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		23/02/2018	09/05/2018	10/08/2018	07/11/2018
Nivel	msnm	6,50	9,10	8,10	7,80
pH		7,1	7,2	7,0	7,0
Conductividad eléctrica	µS/cm	2.911	2.933	2.942	3.098
Sólidos suspendidos	mg/L	410	629	648	121
As	µg/L	<25	<25	<25	<25
Ba	µg/L	<25	31	<25	<25
B	mg/L	0,43	0,45	0,43	0,51
Cd	µg/L	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Cr total	µg/L	<2,0	7,5	<2,0	3,0
Cr VI	µg/L	<2,0	<1,5	<1,5	<1,5
Cu	µg/L	15	<15	<15	<15
Hg	µg/L	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Mo	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Ni	µg/L	<5,0	15	<5,0	<5,0
Pb	µg/L	<15	56	35	<15
Sb	µg/L	<50	<50	<50	<50
Se	µg/L	<25	<25	<25	135
Zn	µg/L	27	26	<15	29
Índice de fenoles	µg/L	<100	<100	<100	<100
Cloruros	mg/L	173	175	158	187
Fluoruros	mg/L	1,1	1,10	1,0	1,3
Sulfatos	mg/L	1.675	1.721	1.540	1.780
Nitrógeno total	mg/L	8	7	6,7	5,0
Fósforo total	mg/L	0,11	0,29	0,11	<0,050
Aceite mineral (C10-C40)	mg/L	<0,5	<0,10	<0,10	<0,10
Hydrocarburos					
COT	mg/L	4,3	1,4	1,6	1,7
DQO	mg/L	<5	<5	<5	<5

Determinación mensual del pH y conductividad por el explotador (no es necesario laboratorio acreditado):

	pH	Conduct. Elect.
Enero	7	2900
Febrero	7,2	3000
Marzo	7,1	2850
Abril	7	2900
Mayo	7,1	3000
Junio	7,1	3100
Julio	7	3000
Agosto	7,1	2900
Septiembre	7,1	3000
Octubre	7,2	3100
Noviembre	7,1	3000
Diciembre	7,1	3100

7.2. AGUAS ABAJO 2

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
PIEZOMETRO AGUAS ABAJO RESTOS PODA	735.995	4.430.892

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		23/02/2018	09/05/2018	10/08/2018	07/11/2018
Nivel	msnm	24,50	11,50	7,90	26,20
pH		7,2	7,1	7,1	7,3
Conductividad eléctrica	µS/cm	3.983	5.462	4.836	3.194
Sólidos suspendidos	mg/L	914	1.062	235	7.486
As	µg/L	<25	57	<25	<25
Ba	µg/L	40	66	36	76
B	mg/L	0,57	3,1	1,6	0,53
Cd	µg/L	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Cr total	µg/L	<2,0	8,0	<2	7,0
Cr VI	µg/L	<2,0	<1,5	<30	<1,5
Cu	µg/L	26	34	161	68
Hg	µg/L	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Mo	µg/L	<5,0	<5,0	5,1	<5,0
Ni	µg/L	5,6	63	110	24
Pb	µg/L	17	80	38	154
Sb	µg/L	<50	<50	<50	<50
Se	µg/L	<25	<25	<25	146
Zn	µg/L	31	72	53	231
Índice de fenoles	µg/L	<100	<100	<100	<100
Cloruros	mg/L	582	457	422	401
Fluoruros	mg/L	0,48	0,62	0,91	0,60
Sulfatos	mg/L	1.481	3.363	2.400	1.196
Nitrógeno total	mg/L	5,0	8	20	4,6
Fósforo total	mg/L	0,35	0,28	0,11	1,4
Aceite mineral (C10-C40)	mg/L	<0,10	<0,30	<0,30	<0,5
Hidrocarburos					
COT	mg/L	7	37	76	3,9
DQO	mg/L	<5	78	245	<5

Determinación mensual del pH y conductividad por el explotador (no es necesario laboratorio acreditado):

	pH	Conduct. Elect.
Enero	7,1	4500
Febrero	7,2	4000
Marzo	7,2	5500
Abril	7,2	5400
Mayo	7,1	5200
Junio	7,3	5000
Julio	7,2	4800
Agosto	7,1	4900
Septiembre	7,2	4800
Octubre	7,1	5000
Noviembre	7,1	4000
Diciembre	7,2	4400

7.2. AGUAS ABAJO 3

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA BIOESTABILIZADO	736.075	4.430.831

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		23/02/2018	09/05/2018	10/08/2018	07/11/2018
Nivel	msnm	10,30	26,10	20,0	7,60
pH		7,0	7,3		6,8
Conductividad eléctrica	µS/cm	5019	3945		4112
Sólidos suspendidos	mg/L	947	4214		979
As	µg/L	34	<25		<25
Ba	µg/L	56	64		134
B	mg/L	2,4	0,55		0,60
Cd	µg/L	<2,0	<2,0		<2,0
Cr total	µg/L	2,4	6,0		5,0
Cr VI	µg/L	<2,0	<1,5		<200
Cu	µg/L	<15	15		66
Hg	µg/L	<0,015	<0,015		<0,015
Mo	µg/L	<5,0	<5,0		<5
Ni	µg/L	34	22		54
Pb	µg/L	24	83		<15
Sb	µg/L	<50	<50		<50
Se	µg/L	<25	<25		131
Zn	µg/L	63	79		69
Índice de fenoles	µg/L	<100	<100		<100
Cloruros	mg/L	200	576		363
Fluoruros	mg/L	0,26	0,39		1,2
Sulfatos	mg/L	1.516	1.479		1885
Nitrógeno total	mg/L	9	6,9		41
Fósforo total	mg/L	0,14	1,5		0,21
Aceite mineral (C10-C40)	mg/L	<0,10	<1,5		<0,3
Hidrocarburos					
COT	mg/L	27	4,0		91
DQO	mg/L	177	7		246

Determinación mensual del pH y conductividad por el explotador (no es necesario laboratorio acreditado):

	pH	Conduct. Elect.
Enero	7	5000
Febrero	7,1	5100
Marzo	7,2	5200
Abril	7,1	5000
Mayo	7	4500
Junio	7,1	4500
Julio	-	-
Agosto	-	-
Septiembre	-	-
Octubre	6,9	4400
Noviembre	7	4200
Diciembre	7	4000

Sin agua

8. EMISIONES DE GASES

Con la excepción de los vertederos de residuos inertes y los monovertederos de residuos que contienen amianto, se medirán las emisiones potenciales de gas y presión atmosférica en al menos un punto de cada celda de vertido, con la frecuencia y parámetros establecidos en la Autorización

Adjunto a estas tablas se aportará copia de los resultados de los controles realizados por Entidades colaboradoras en materia de calidad ambiental según Decreto 229/2004

Nº de chimeneas totales	1
Nº de chimeneas operativas	1

	UTM X	UTM Y
Antorcha	735.467	4.430.680
Aprovechamiento energético		

Nº de motores	
Potencia total instalada (KW)	
Energía generada en KWh/año	

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
ARQUETA ANTERIOR A LA ANTORCHA	735.463	4.430.676

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		27/03/2018	11/06/2018	28/09/2018	05/12/2018*
CH4	%	36,0%	34,0%	36,0%	54,0%
CO2	%	27,0%	25,0%	27,0%	45,0%
O2	%	4,6%	4,9%	5,1%	0,1%
H2S	ppm	7	6	10	10
H2	ppm	0	0	2	2
CO	ppm	15	10	8	2

* la concentración del último trimestre es diferente de las anteriores porque a finales de año la antorcha no ha funcionado de forma continua.

9. CONTROL TOPOGRÁFICO

A esta tabla se adjuntarán los planos de planta y perfil del levantamiento topográfico anual. Dicho levantamiento se realizará con referencia al fondo del vaso, al año anterior de actividad y a las cotas máximas de vertido. Asimismo se determinará el comportamiento de asentamiento del nivel del vaso de vertido.

En vertederos con varias celdas, se aportarán los datos correspondientes a cada celda, y a la totalidad del vertedero.

	Celda	Celda	Celda	Celda	Celda	TOTAL
Tipología	17/02/2011	17/02/2011				
Superficie total (m2):	57.167	13.488				70.655
Superficie ocupada (m2):	57.167	13.488				70.655
Superficie sellada (m2):	57.167	-				57.167
Densidad aparente (Tm/m3):	0,8-0,9	0,8-0,9				0,8-0,9
Espesor mínimo de residuos:	27					27
Espesor máximo de residuos:	45					45
Capacidad inicial (m3):	1.378.000	240.000				1.618.000
Capacidad ocupada (m3):	1.378.000	240.000				1.618.000
Capacidad restante (m3):	-	-				-
Vida útil restante estimada:	-	-				-
Control de asentamientos:	s/d	s/d				s/d

ANEXO IV. DATOS METEOROLÓGICOS (ONDA)

ANNUAL CLIMATOLOGICAL SUMMARY

NAME: Copia local UTEONDA CITY: STATE:
 ELEV: 0 m LAT: LONG:

TEMPERATURE (°C), HEAT BASE 18.3, COOL BASE 18.3

YR	MO	MEAN			DEP.	HEAT	COOL	HI	DATE	LOW	DATE	MAX >=32	MAX <=0	MIN <=0	MIN <=-18
		MAX	MIN	MEAN	FROM NORM	DEG DAYS	DEG DAYS								
18	1	18.0	8.5	12.6	0.0	186	9	25.4	21	4.3	27	0	0	0	0
18	2	14.9	5.2	9.7	0.0	243	1	22.7	15	0.9	9	0	0	0	0
18	3	18.7	8.3	13.4	0.0	159	6	26.3	28	5.3	22	0	0	0	0
18	4	21.4	11.2	16.1	0.0	92	26	26.3	25	5.2	10	0	0	0	0
18	5	23.6	14.0	18.5	0.0	43	48	26.2	22	9.1	2	0	0	0	0
18	6	28.0	18.5	23.0	0.0	4	145	32.2	22	15.0	7	1	0	0	0
18	7	31.3	21.2	26.2	0.0	0	243	35.0	16	19.3	22	9	0	0	0
18	8	31.3	22.0	26.3	0.0	0	247	35.8	4	19.4	18	12	0	0	0
18	9	28.6	20.1	23.7	0.0	0	162	31.5	23	17.3	27	0	0	0	0
18	10	23.3	14.4	18.3	0.0	48	46	28.4	1	7.4	28	0	0	0	0
18	11														
18	12	18.0	8.7	12.4	0.0	95	1	20.8	16	6.8	18	0	0	0	0
		23.7	14.1	18.5	0.0	872	935	35.8	AUG	0.9	FEB	22	0	0	0

PRECIPITATION (mm)

YR	MO	TOTAL	DEP.	MAX	DATE	DAYS OF RAIN OVER		
			FROM NORM	OBS. DAY		.2	2	20
18	1	9.7	0.0	3.6	6	14	2	0
18	2	40.0	0.0	14.2	6	5	4	0
18	3	11.6	0.0	2.4	2	12	1	0
18	4	17.2	0.0	8.0	7	8	2	0
18	5	66.2	0.0	25.6	28	8	4	2
18	6	35.8	0.0	24.8	3	7	2	1
18	7	20.0	0.0	20.0	22	1	1	0
18	8	23.2	0.0	7.8	16	7	4	0
18	9	32.6	0.0	12.0	15	8	4	0
18	10	159.4	0.0	57.4	18	10	7	3
18	11							
18	12	0.0	0.0	0.0	1	0	0	0
		415.7	0.0	57.4	OCT	80	31	6

WIND SPEED (km/hr)

YR	MO	AVG.	HI	DATE	DOM
					DIR
18	1	3.6	46.7	11	SW
18	2	2.4	51.5	10	SW
18	3	4.4	69.2	31	SW
18	4	3.9	57.9	29	SW
18	5	3.0	40.2	11	NE
18	6	2.7	37.0	19	NE
18	7	2.9	38.6	16	NE
18	8	3.0	46.7	12	NE
18	9	2.5	38.6	3	NE
18	10	2.3	53.1	29	SW
18	11				
18	12	2.8	46.7	16	SW
		3.1	69.2	MAR	SW

ANEXO V. LIXIVIADOS: (ONDA)

PRODUCCIÓN

D. Luís Basiero Catalá con D.N.I. 53.22.37.48-T en nombre y representación de la mercantil Sociedad de Fomento Agrícola Castellonense, S.A., por la presente

CERTIFICO:

Que la Sociedad de Fomento Agrícola Castellonense, S.A. (FACSA), durante el año **2018** ha realizado el tratamiento de **9.485,80 m3** de lixiviados líquidos procedentes de la Planta de Tratamiento de Residuos, sita en Partida Regall de L'Avellar, s/n del municipio de Onda (Castellón), explotada por la empresa RECIPLASA, en la Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) gestionadas por la mercantil FACSA.

Y para que conste, firmo la presente en Castellón a 19 de Febrero de 2019.

Facsa^F
ciclo integral del agua

Luís Basiero Catalá
Director Área Saneamiento y Depuración-FACSA

VOLUMEN LIXIVIADOS RECIPLASA TRATADOS ENERO 2018

ENERO			
FECHA	m3	FECHA	m3
01-01-18	0,00	17-01-18	75,28
02-01-18	242,36	18-01-18	52,10
03-01-18	213,20	19-01-18	53,20
04-01-18	236,02	20-01-18	0,00
05-01-18	210,90	21-01-18	0,00
06-01-18	0,00	22-01-18	76,22
07-01-18	0,00	23-01-18	73,96
08-01-18	123,68	24-01-18	76,16
09-01-18	123,76	25-01-18	78,36
10-01-18	125,94	26-01-18	80,10
11-01-18	125,26	27-01-18	0,00
12-01-18	128,94	28-01-18	0,00
13-01-18	0,00	29-01-18	79,22
14-01-18	0,00	30-01-18	80,30
15-01-18	75,66	31-01-18	80,56
16-01-18	25,18		
TOTAL		2.436,36	

VOLUMEN LIXIVIADOS RECIPLASA TRATADOS FEBRERO 2018

FEBRERO			
FECHA	m3	FECHA	m3
01-02-18	79,84	17-02-18	26,86
02-02-18	80,16	18-02-18	0,00
03-02-18	0,00	19-02-18	82,18
04-02-18	0,00	20-02-18	54,72
05-02-18	81,06	21-02-18	108,30
06-02-18	77,88	22-02-18	81,06
07-02-18	53,60	23-02-18	81,18
08-02-18	79,90	24-02-18	0,00
09-02-18	80,70	25-02-18	0,00
10-02-18	0,00	26-02-18	81,18
11-02-18	0,00	27-02-18	54,22
12-02-18	81,04	28-02-18	0,00
13-02-18	52,28		
14-02-18	79,20		
15-02-18	53,86		
16-02-18	82,02		
TOTAL		1.451,24	

VOLUMEN LIXIVIADOS RECIPLASA TRATADOS MARZO 2018

MARZO			
FECHA	m3	FECHA	m3
01-03-18	49,22	17-03-18	0,00
02-03-18	80,38	18-03-18	0,00
03-03-18	0,00	19-03-18	0,00
04-03-18	0,00	20-03-18	51,12
05-03-18	0,00	21-03-18	154,80
06-03-18	126,66	22-03-18	126,54
07-03-18	127,38	23-03-18	50,34
08-03-18	49,98	24-03-18	0,00
09-03-18	76,60	25-03-18	0,00
10-03-18	0,00	26-03-18	50,80
11-03-18	0,00	27-03-18	126,72
12-03-18	80,32	28-03-18	103,90
13-03-18	76,48	29-03-18	61,24
14-03-18	101,22	30-03-18	0,00
15-03-18	52,74	31-03-18	0,00
16-03-18	76,56		
TOTAL		1.642,80	

VOLUMEN LIXIVIADOS RECIPLASA TRATADOS ABRIL 2018

ABRIL			
FECHA	m3	FECHA	m3
01-04-18	0,00	17-04-18	81,86
02-04-18	0,00	18-04-18	82,26
03-04-18	81,48	19-04-18	26,46
04-04-18	108,90	20-04-18	80,64
05-04-18	107,34	21-04-18	0,00
06-04-18	79,38	22-04-18	0,00
07-04-18	26,50	23-04-18	0,00
08-04-18	0,00	24-04-18	106,72
09-04-18	81,18	25-04-18	108,80
10-04-18	81,96	26-04-18	109,58
11-04-18	80,02	27-04-18	80,22
12-04-18	80,86	28-04-18	0,00
13-04-18	79,26	29-04-18	0,00
14-04-18	0,00	30-04-18	0,00
15-04-18	0,00		
16-04-18	81,12		
TOTAL		1.594,54	

VOLUMEN LIXIVIADOS RECIPLASA TRATADOS JULIO 2018

JULIO			
FECHA	m3	FECHA	m3
01-07-18	0,00	17-07-18	127,02
02-07-18	0,00	18-07-18	78,48
03-07-18	0,00	19-07-18	154,58
04-07-18	0,00	20-07-18	158,92
05-07-18	0,00	21-07-18	0,00
06-07-18	0,00	22-07-18	0,00
07-07-18	0,00	23-07-18	127,34
08-07-18	0,00	24-07-18	128,08
09-07-18	0,00	25-07-18	127,16
10-07-18	0,00	26-07-18	209,24
11-07-18	0,00	27-07-18	51,20
12-07-18	0,00	28-07-18	0,00
13-07-18	0,00	29-07-18	0,00
14-07-18	0,00	30-07-18	127,46
15-07-18	0,00	31-07-18	134,88
16-07-18	127,14		
TOTAL		1.551,50	

VOLUMEN LIXIVIADOS RECIPLASA TRATADOS AGOSTO 2018

AGOSTO			
FECHA	m3	FECHA	m3
01/08/2018	127,18	17/08/2018	0,00
02/08/2018	133,22	18/08/2018	0,00
03/08/2018	126,38	19/08/2018	0,00
04/08/2018	0,00	20/08/2018	0,00
05/08/2018	0,00	21/08/2018	0,00
06/08/2018	127,80	22/08/2018	0,00
07/08/2018	27,04	23/08/2018	0,00
08/08/2018	0,00	24/08/2018	0,00
09/08/2018	0,00	25/08/2018	0,00
10/08/2018	0,00	26/08/2018	0,00
11/08/2018	0,00	27/08/2018	81,58
12/08/2018	0,00	28/08/2018	135,54
13/08/2018	0,00	29/08/2018	80,82
14/08/2018	0,00	30/08/2018	0,00
15/08/2018	0,00	31/08/2018	0,00
16/08/2018	0,00		
TOTAL		839,36	

VOLUMEN TOTAL 9.485,80

COMPOSICIÓN



INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 20944 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

DATOS DE LA MUESTRA	Denominación de la muestra: BALSA 20.000 m3 Tipo de muestra: Lixiviado Fecha entrada: 23/02/2018 - 14:30 Fecha inicio / finalización: 23/02/2018 - 21/03/2018
----------------------------	--

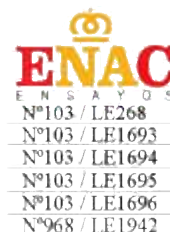
DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L. Población: ONDA (CASTELLÓN) Fecha toma: 23/02/2018 - 11:35 Toma de muestra: SIMPLE Cantidad de muestra: 2625 mL Tipo envase : 1P 4VBT
---------------------------------	--

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos P-LB-TM-006				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	75 mg/L	<75	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	3 950	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10 µS/cm	18 085	µS/cm (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	2 200	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	16 390	mg/L (1)
Fluor	ES/002-a	0,050 mg/L	0,27	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	16	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	1,0 mg/L	<1,0	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	1 948	mg/L (1)
pH	EL/002-a		8,2	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	5,0 mg/L	1 140	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	174	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	>5 000	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,22	mg/L (1)
Bario	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,066	mg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	4,7	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,32	mg/L (1)
Cromo VI	CL-ICP-MS/002-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (3)
Molibdeno	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Mercurio	AGH/005-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,28	mg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,040	mg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,73	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	21	U.T. (1)
Ensayos validados por:	Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Química), Pedro Sanchez Hernández (Técnico Laboratorio IPROMA-MADRID), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)			

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

- (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
- (3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID (Exp.:103/LE1693)





OBSERVACIONES

El límite de cuantificación del método CG/017-a y AGH/005-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Dato primario de TOC 5190mg/l

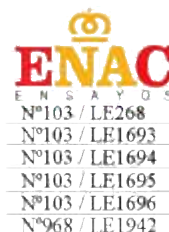
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE, S.L. - Insc. en el Reg. Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, folio 123, hoja 143, Insc. 1.ª el 4 de abril 1990, Dom. Social Cno. de la Raya, 46-12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

Emitido en Castellón a 22 de Marzo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

- (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
- (3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID (Exp.:103/LE1693)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 51503 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

DATOS DE LA MUESTRA	Denominación de la muestra: BALSA 20.000 m3 Tipo de muestra: Lixiviado Fecha entrada: 09/05/2018 - 14:00 Fecha inicio / finalización: 10/05/2018 - 26/05/2018
----------------------------	--

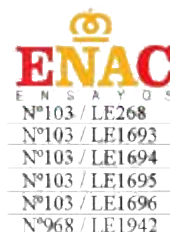
DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L. Población: ONDA (CASTELLON) Fecha toma: 09/05/2018 - 09:09 Toma de muestra: SIMPLE Cantidad de muestra: 2625 mL Tipo envase : 1P 4VBT
---------------------------------	--

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos P-LB-TM-006				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	75 mg/L	<75	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	3 723	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10 µS/cm	26 313	µS/cm (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	>6 000	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	40 925	mg/L (1)
Fluor	ES/002-a	0,25 mg/L	<0,25	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	34	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	6,0	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	2 357	mg/L (1)
pH	EL/002-a		7,4	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	5,0 mg/L	2 781	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	345	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	>5 000	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Bario	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,10	mg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	3,0	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,14	mg/L (1)
Cromo VI	CL-ICP-MS/002-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (3)
Molibdeno	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,012	mg/L (1)
Mercurio	AGH/005-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,46	mg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,17	mg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	0,025 mg/L	2,5	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	140	U.T. (1)
Ensayos validados por:	Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Susana Barreda (Técnico Sección Físico-Químico), Antonio Rosado Sanz (Jefe Laboratorio IPROMA-Madrid), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)			

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

- (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
- (3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID (Exp.:103/LE1693)





OBSERVACIONES

El dato primario de DBO es 7500 mg/L
El dato primario de TOC es 14500 mg/l
HgPor interferencias matriz se sube el limite

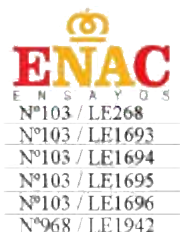
El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.
El límite de cuantificación del parámetro flúor es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 29 de Mayo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

- (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
- (3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID (Exp.:103/LE1693)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 97665 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

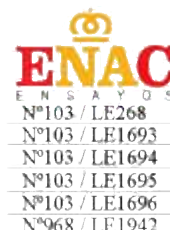
DATOS DE LA MUESTRA	Denominación de la muestra: BALSA 20.000 m3 Tipo de muestra: Lixiviado Fecha entrada: 10/08/2018 - 12:30 Fecha inicio / finalización: 10/08/2018 - 31/08/2018
----------------------------	--

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L. Población: ONDA (CASTELLÓN) Fecha toma: 10/08/2018 - 08:53 Toma de muestra: SIMPLE Cantidad de muestra: 2625ml Tipo envase : 1P 4VBT
---------------------------------	---

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos P-LB-TM-006				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	75 mg/L	<75	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	3 591	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10 µS/cm	26 875	µS/cm (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	>6 000	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	39 550	mg/L (1)
Fluor	ES/002-a	0,25 mg/L	<0,25	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	36	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	10 mg/L	<10	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	2 000	mg/L (1)
pH	EL/002-a		7,4	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	5,0 mg/L	5 306	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	194	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	>5 000	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,054	mg/L (1)
Bario	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,11	mg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	2,4	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,20	mg/L (1)
Cromo VI	CL-ICP-MS/002-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (3)
Molibdeno	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,09	mg/L (1)
Mercurio	AGH/005-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,23	mg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,069	mg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,16	mg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,45	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	280	U.T. (1)
Ensayos validados por:	Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Química), Pedro Sanchez Hernández (Técnico Laboratorio IPROMA-MADRID), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)			

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
(3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID (Exp.:103/LE1693)





OBSERVACIONES

El dato primario de TOC es 12260 mg/l
El dato primario de la DBO5 es 9000 mg/L.

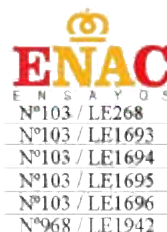
El límite de cuantificación del parámetro Mercurio, fluor e índice de fenoles es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 31 de Agosto de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
(3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID (Exp.:103/LE1693)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 138030 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

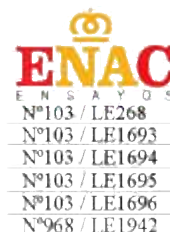
DATOS DE LA MUESTRA	Denominación de la muestra: BALSA 20.000 m3 Tipo de muestra: Lixiviado Fecha entrada: 07/11/2018 - 18:30 Fecha inicio / finalización: 08/11/2018 - 11/12/2018
----------------------------	--

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L. Lugar de la toma de muestra: BALSA DE LIXIVIADOS Población: ONDA (CASTELLON) Fecha toma: 07/11/2018 - 13:25 Toma de muestra: SIMPLE Cantidad de muestra: 2625ml Tipo envase : 1P 4VBT
---------------------------------	--

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos	P-LB-TM-006			
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	75 mg/L	<75	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	770	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10 µS/cm	6 222	µS/cm (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	1 850	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	4 730	mg/L (1)
Fluor	ES/002-a	0,050 mg/L	0,15	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	17	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	0,8	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	295	mg/L (1)
pH	EL/002-a		7,6	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	5,0 mg/L	849	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	14	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	857	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Bario	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,14	mg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	1,3	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,067	mg/L (1)
Cromo VI	CL-ICP-MS/002-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (3)
Molibdeno	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Mercurio	AGH/005-a	4,0 µg/L	<4,0	µg/L (1)
Níquel	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,11	mg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,72	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	87	U.T. (1)
Ensayos validados por:	Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía), Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Pedro Sanchez Hernández (Técnico Laboratorio IPROMA-MADRID), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)			

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
 El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
 Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
 Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
 (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
 (3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID (Exp.:103/LE1693)





OBSERVACIONES

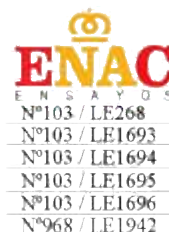
El límite de cuantificación del parámetro Mercurio es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268, ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 12 de Diciembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
(3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID (Exp.:103/LE1693)



ANEXO VI. AGUAS SUPERFICIALES (ONDA)

AGUAS ARRIBA



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 20945 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	--

DATOS DE LA MUESTRA	Denominación de la muestra: AGUAS ARRIBA UTMX:736608 UTM Y: 4431491
Tipo de muestra:	Agua Continental Superficial
Fecha entrada:	23/02/2018 - 14:30
Fecha inicio / finalización:	23/02/2018 - 12/03/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L.
Lugar de la toma de muestra:	UTM-X: 736504, 4431287 H30 ETRS89
Población:	ONDA (CASTELLON)
Fecha toma:	23/02/2018 - 11:20
Toma de muestra:	SIMPLE
Cantidad de muestra:	2750 mL
Tipo envase :	1P 4VBT 1VB

RESULTADOS LABORATORIO

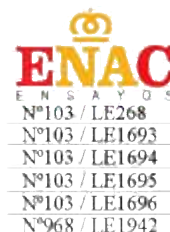
PARAMETRO	METODO	LIM. CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	67	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	920	µS/cm (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,23	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	0,70	mg/L (1)
pH	EL/002-a		8,3	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	<3,0	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	298	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,3	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,034	mg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	0,002 mg/L	<0,002	mg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	<2,0	U.T. (1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)

Emitido en Castellón a 13 de Marzo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RÍPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 51509 / 2018

DATOS DEL CLIENTE **U.T.E. EXPLOTACION ONDA**
Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852

DATOS DE LA MUESTRA
Denominación de la muestra: **AGUAS ARRIBA**
UTMX:736608 UTM Y: 4431491
Tipo de muestra: **Agua Continental Superficial**
Fecha entrada: **09/05/2018 - 14:00**
Fecha inicio / finalización: **10/05/2018 - 23/05/2018**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA
Realizada por: **IPROMA S.L.**
Lugar de la toma de muestra: **UTM-X: 736504, 4431287 H30 ETRS89**
Población: **ONDA (CASTELLON)**
Fecha toma: **09/05/2018 - 09:47**
Toma de muestra: **SIMPLE**
Cantidad de muestra: **2750 mL** Tipo envase : **1P 4VBT 1VB**

RESULTADOS LABORATORIO

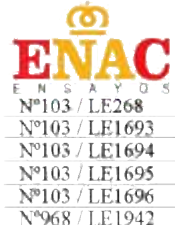
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos P-LB-TM-006				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	49	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	815	µS/cm (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,19	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	1,0	mg/L (1)
pH	EL/002-a		8,3	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	16	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	301	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	<1,0	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,034	mg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	0,002 mg/L	<0,002	mg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	0,0015 mg/L	<0,0015	mg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,009	mg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	0,015 mg/L	0,032	mg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	<2,0	U.T. (1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)

Emitido en Castellón a 23 de Mayo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 97662 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
DATOS DE LA MUESTRA	Denominación de la muestra: AGUAS ARRIBA UTMX:736608 UTMY: 4431491 Tipo de muestra: Agua Continental Superficial Fecha entrada: 10/08/2018 - 12:30 Fecha inicio / finalización: 10/08/2018 - 27/08/2018

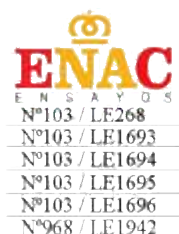
DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L. Lugar de la toma de muestra: UTM-X: 736504, 4431287 H30 ETRS89 Población: ONDA (CASTELLON) Fecha toma: 10/08/2018 - 09:22 Toma de muestra: SIMPLE Cantidad de muestra: 2750ml Tipo envase : 1P 5VBT
---------------------------------	--

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	38	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	783	µS/cm (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,19	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	1,9	mg/L (1)
pH	EL/002-a		8,2	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	11	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	230	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,8	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,032	mg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	0,002 mg/L	<0,002	mg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	0,0015 mg/L	<0,0015	mg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	0,015 mg/L	0,09	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	<2,0	U.T. (1)
Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)				

Emitido en Castellón a 27 de Agosto de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 138022 / 2018

DATOS DEL CLIENTE **U.T.E. EXPLOTACION ONDA**
Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852

DATOS DE LA MUESTRA
Denominación de la muestra: **AGUAS ARRIBA**
UTMX:736608 UTMY: 4431491
Tipo de muestra: **Agua Continental Superficial**
Fecha entrada: **07/11/2018 - 18:30**
Fecha inicio / finalización: **08/11/2018 - 19/11/2018**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA
Realizada por: **IPROMA S.L.**
Lugar de la toma de muestra: **UTM-X: 736504, 4431287 H30 ETRS89**
Población: **ONDA (CASTELLON)**
Fecha toma: **07/11/2018 - 13:40**
Toma de muestra: **SIMPLE**
Cantidad de muestra: **2750ml** Tipo envase : **1P 5VBT**

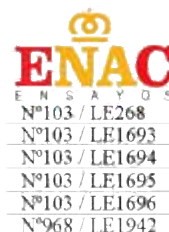
RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	37	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	707	µS/cm (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,22	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	0,9	mg/L (1)
pH	EL/002-a		8,3	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	22	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	215	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	3,2	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,041	mg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	0,002 mg/L	<0,002	mg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	0,0015 mg/L	<0,0015	mg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Níquel	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,061	mg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	<2,0	U.T. (1)
Ensayos validados por: Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)				

Emitido en Castellón a 19 de Noviembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)



AGUAS ABAJO



INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 20946 / 2018

DATOS DEL CLIENTE **U.T.E. EXPLOTACION ONDA**
Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852

DATOS DE LA MUESTRA
Denominación de la muestra: **AGUAS ABAJO**
UTMX:736873 ; UTM Y:4431479
Tipo de muestra: **Agua Continental Superficial**
Fecha entrada: **23/02/2018 - 14:30**
Fecha inicio / finalización: **23/02/2018 - 12/03/2018**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA
Realizada por: **IPROMA S.L.**
Lugar de la toma de muestra: **UTM-X: 736763, 4431281 H30 ETRS89**
Población: **ONDA (CASTELLÓN)**
Fecha toma: **23/02/2018 - 11:10**
Toma de muestra: **SIMPLE**
Cantidad de muestra: **2750 mL** Tipo envase : **1P 4VBT 1VB**

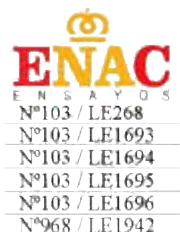
RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM. CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	66	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	878	µS/cm (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,19	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	0,60	mg/L (1)
pH	EL/002-a		8,2	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	<3,0	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	296	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,2	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,034	mg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,050	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	0,002 mg/L	<0,002	mg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	<2,0	U.T. (1)
Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)				

Emitido en Castellón a 13 de Marzo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 51508 / 2018

DATOS DEL CLIENTE **U.T.E. EXPLOTACION ONDA**
Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852

DATOS DE LA MUESTRA
Denominación de la muestra: **AGUAS ABAJO**
UTMX:736873 ; UTM Y:4431479
Tipo de muestra: **Agua Continental Superficial**
Fecha entrada: **09/05/2018 - 14:00**
Fecha inicio / finalización: **10/05/2018 - 23/05/2018**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA
Realizada por: **IPROMA S.L.**
Lugar de la toma de muestra: **UTM-X: 736763, 4431281 H30 ETRS89**
Población: **ONDA (CASTELLON)**
Fecha toma: **09/05/2018 - 09:40**
Toma de muestra: **SIMPLE**
Cantidad de muestra: **2750 mL** Tipo envase : **1P 4VBT 1VB**

RESULTADOS LABORATORIO

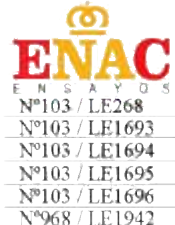
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	51	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	823	µS/cm (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,18	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,068	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	1,6	mg/L (1)
pH	EL/002-a		8,3	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	32	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	297	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	<1,0	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,035	mg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	0,002 mg/L	<0,002	mg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	0,0015 mg/L	<0,0015	mg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,010	mg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	0,015 mg/L	0,032	mg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	0,015 mg/L	0,023	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	<2,0	U.T. (1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)

Emitido en Castellón a 23 de Mayo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RÍPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 97664 / 2018

DATOS DEL CLIENTE U.T.E. EXPLOTACION ONDA
Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852

DATOS DE LA MUESTRA
Denominación de la muestra: AGUAS ABAJO
UTMX:736873 ; UTM Y:4431479
Tipo de muestra: Agua Continental Superficial
Fecha entrada: 10/08/2018 - 12:30
Fecha inicio / finalización: 10/08/2018 - 24/08/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA
Realizada por: IPROMA S.L.
Lugar de la toma de muestra: UTM-X: 736763, 4431281 H30 ETRS89
Población: ONDA (CASTELLON)
Fecha toma: 10/08/2018 - 09:35
Toma de muestra: SIMPLE
Cantidad de muestra: 2750ml Tipo envase : 1P 5VBT

RESULTADOS LABORATORIO

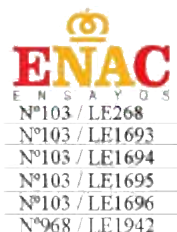
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	37	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	745	µS/cm (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,18	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	1,6	mg/L (1)
pH	EL/002-a		8,2	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	3,2	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	231	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,031	mg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	0,002 mg/L	<0,002	mg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	0,0015 mg/L	<0,0015	mg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	0,015 mg/L	0,028	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	<2,0	U.T. (1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)

Emitido en Castellón a 24 de Agosto de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 138023 / 2018

DATOS DEL CLIENTE **U.T.E. EXPLOTACION ONDA**
Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852

DATOS DE LA MUESTRA
Denominación de la muestra: **AGUAS ABAJO**
UTMX:736873 ; UTMY:4431479
Tipo de muestra: **Agua Continental Superficial**
Fecha entrada: **07/11/2018 - 18:30**
Fecha inicio / finalización: **08/11/2018 - 19/11/2018**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA
Realizada por: **IPROMA S.L.**
Lugar de la toma de muestra: **UTM-X: 736763, 4431281 H30 ETRS89**
Población: **ONDA (CASTELLON)**
Fecha toma: **07/11/2018 - 13:50**
Toma de muestra: **SIMPLE**
Cantidad de muestra: **2750ml** Tipo envase : **1P 5VBT**

RESULTADOS LABORATORIO

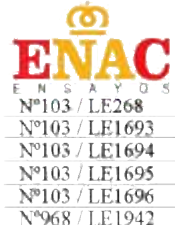
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
	P-LB-TM-006			
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	37	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	707	µS/cm (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	5	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,22	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	0,9	mg/L (1)
pH	EL/002-a		8,3	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	23	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	215	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,8	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,037	mg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	0,002 mg/L	<0,002	mg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	0,0015 mg/L	<0,0015	mg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Níquel	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,077	mg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	0,015 mg/L	<0,015	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	<2,0	(1)

Ensayos validados por: Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)

Emitido en Castellón a 19 de Noviembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)



ANEXO VII. AGUAS SUBTERRÁNEAS (ONDA)

AGUAS ARRIBA



INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 20948 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

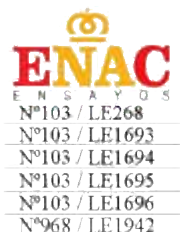
DATOS DE LA MUESTRA	Denominación de la muestra: PIEZÓMETRO 1 (AGUAS ARRIBA) Tipo de muestra: Agua subterránea Fecha entrada: 23/02/2018 - 14:30 Fecha inicio / finalización: 23/02/2018 - 26/03/2018
----------------------------	---

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L. Lugar de la toma de muestra: UTM-X: 735183, UTM-Y:4430640 H30 ETRS89 Población: ONDA (CASTELLON) Fecha toma: 23/02/2018 - 12:25 Toma de muestra: SIMPLE Cantidad de muestra: 2625 mL Tipo envase : 1P 3VBT 1VB
---------------------------------	---

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		12,20	m (*) (1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos P-LB-TM-006				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	1,5 mg/L	<1,5	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	108	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	1 624	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	279	mg/L (1)
Fluor	ES/002-a	0,050 mg/L	0,28	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,25	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100	µg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	14	mg/L (1)
pH	EL/002-a		6,9	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	227	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	43	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	70	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50	µg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	199	µg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,25	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	<15	µg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	<15	µg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	109	µg/L (1)
Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico)				

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





OBSERVACIONES

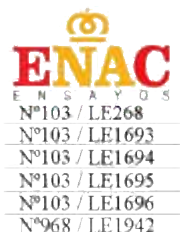
El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.
La alícuota de DQO fue decantada 2 horas.

Emitido en Castellón a 26 de Marzo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 51498 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

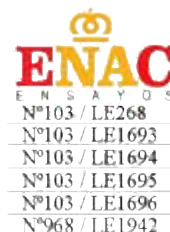
DATOS DE LA MUESTRA	Denominación de la muestra: PIEZÓMETRO 1 (AGUAS ARRIBA) Tipo de muestra: Agua subterránea Fecha entrada: 09/05/2018 - 14:00 Fecha inicio / finalización: 09/05/2018 - 25/05/2018
----------------------------	---

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L. Lugar de la toma de muestra: UTM-X: 735183, UTM-Y:4430640 H30 ETRS89 Población: ONDA (CASTELLON) Fecha toma: 09/05/2018 - 08:44 Toma de muestra: SIMPLE Cantidad de muestra: 2625 mL Tipo envase : 1P 3VBT 1VB
---------------------------------	---

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		13,80	m (*) (1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos P-LB-TM-006				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	1,5 mg/L	<1,5	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	220	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 166	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	49	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,33	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,29	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100	µg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	6,0	mg/L (1)
pH	EL/002-a		7,1	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	1 409	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	104	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	8	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50	µg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	38	µg/L (1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	230	µg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,33	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	39	µg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	5,0	µg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	µg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	16	µg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	55	µg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	221	µg/L (1)
Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico)				

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





OBSERVACIONES

El parámetro DQO se realiza de la muestra decantada.

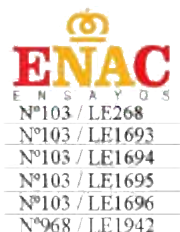
El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268, ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 27 de Mayo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 97667 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

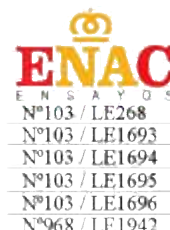
DATOS DE LA MUESTRA	Denominación de la muestra: PIEZÓMETRO 1 (AGUAS ARRIBA) Tipo de muestra: Agua subterránea Fecha entrada: 10/08/2018 - 12:30 Fecha inicio / finalización: 10/08/2018 - 24/08/2018
----------------------------	---

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L. Lugar de la toma de muestra: UTM-X: 735183, UTM-Y:4430640 H30 ETRS89 Población: ONDA (CASTELLON) Fecha toma: 10/08/2018 - 08:42 Toma de muestra: SIMPLE Cantidad de muestra: 2625ml Tipo envase : 1P 4VBT
---------------------------------	--

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		13,5 m	(*)(1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
	P-LB-TM-006			
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10 mg/L	(1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	235 mg/L	(1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 426 µS/cm	(1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	27 mg/L	(1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,31 mg/L	(1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,07 mg/L	(1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100 µg/L	(1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	3,6 mg/L	(1)
pH	EL/002-a		6,9 Unidad pH	(1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	17 mg/L	(1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	236 mg/L	(1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	6,5 mg/L	(1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50 µg/L	(1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	<25 µg/L	(1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	115 µg/L	(1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,39 mg/L	(1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0 µg/L	(1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	<15 µg/L	(1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0 µg/L	(1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5 µg/L	(1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015 µg/L	(1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0 µg/L	(1)
Niquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0 µg/L	(1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	55 µg/L	(1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	<25 µg/L	(1)

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 97667 / 2018

RESULTADOS LABORATORIO

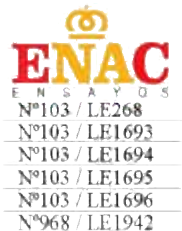
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	21	µg/L (1)
Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Cristóbal Alonso Santos (Técnico sección Físico-Químico)				

INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE, S.L. - Insc. en el Reg. Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, folio 123, hoja 143, Insc. 1.ª el 4 de abril 1990, Dom. Social Cno. de la Raya, 46-12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

Emitido en Castellón a 27 de Agosto de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 138031 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

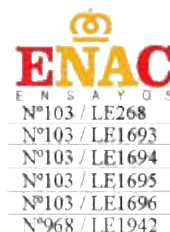
DATOS DE LA MUESTRA	Denominación de la muestra: PIEZÓMETRO 1 (AGUAS ARRIBA) Tipo de muestra: Agua subterránea Fecha entrada: 07/11/2018 - 18:30 Fecha inicio / finalización: 07/11/2018 - 28/11/2018
----------------------------	---

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L. Lugar de la toma de muestra: UTM-X: 735183, UTM-Y:4430640 H30 ETRS89 Población: ONDA (CASTELLON) Fecha toma: 07/11/2018 - 11:50 Toma de muestra: SIMPLE Cantidad de muestra: 2625ml Tipo envase : 1P 4VBT
---------------------------------	--

DETERMINACIONES "IN SITU"	PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
	Nivel	Nivel piezométrico		14 m	(*)(1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)					

RESULTADOS LABORATORIO	PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos P-LB-TM-006					
	Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10 mg/L	(1)
	Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	116 mg/L	(1)
	Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	1 811 µS/cm	(1)
	DQO	EA/011-a	5 mg/L	138 mg/L	(1)
	Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,31 mg/L	(1)
	Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,14 mg/L	(1)
	Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100 µg/L	(1)
	Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	9 mg/L	(1)
	pH	EL/002-a		6,9 Unidad pH	(1)
	Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	820 mg/L	(1)
	Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	29 mg/L	(1)
	TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	19 mg/L	(1)
	Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50 µg/L	(1)
	Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	<25 µg/L	(1)
	Bario	ICP/014-a	25 µg/L	149 µg/L	(1)
	Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,35 mg/L	(1)
	Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0 µg/L	(1)
	Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	<15 µg/L	(1)
	Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0 µg/L	(1)
	Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5 µg/L	(1)
	Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	0,059 µg/L	(1)
	Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0 µg/L	(1)
	Níquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0 µg/L	(1)
	Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	<15 µg/L	(1)
	Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	<25 µg/L	(1)
	Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	16 µg/L	(1)
Ensayos validados por: Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía), Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico)					

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





OBSERVACIONES

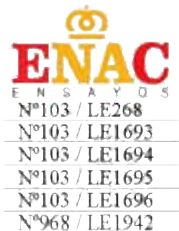
La alícuota de DQO fue decantada 2 horas.

INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE, S.L. - Insc. en el Reg. Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, folio 123, hoja 143, Insc. 1.ª el 4 de abril 1990, Dom. Social: Cno. de la Raya, 46-12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

Emitido en Castellón a 28 de Noviembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)



AGUAS ABAJO



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 20949 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

DATOS DE LA MUESTRA	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO Balsa DE LIXIVIADOS
Denominación de la muestra:	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO Balsa DE LIXIVIADOS
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	23/02/2018 - 14:30
Fecha inicio / finalización:	23/02/2018 - 12/03/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	
Realizada por:	IPROMA S.L.
Lugar de la toma de muestra:	UTM-X: 736228, UTM-Y: 4430931 H30 ETRS89
Población:	ONDA (CASTELLON)
Fecha toma:	23/02/2018 - 11:45
Toma de muestra:	SIMPLE
Cantidad de muestra:	2625 mL
Tipo envase :	1P 3VBT 1VB

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		6,50 m	(*)(1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
	P-LB-TM-006			
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,5 mg/L	<0,5 mg/L	(1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	173 mg/L	(1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 911 µS/cm	(1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5 mg/L	(1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	1,1 mg/L	(1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,11 mg/L	(1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100 µg/L	(1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	8 mg/L	(1)
pH	EL/002-a		7,1 Unidad pH	(1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	410 mg/L	(1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	1 675 mg/L	(1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	4,3 mg/L	(1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50 µg/L	(1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	<25 µg/L	(1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	<25 µg/L	(1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,43 mg/L	(1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0 µg/L	(1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	15 µg/L	(1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0 µg/L	(1)
Cromo VI	COL/007-a	2,0 µg/L	<2,0 µg/L	(1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015 µg/L	(1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0 µg/L	(1)
Niquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0 µg/L	(1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	<15 µg/L	(1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	<25 µg/L	(1)
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	27 µg/L	(1)
Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico)				

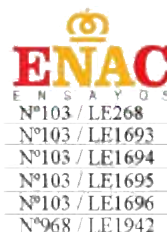
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 20949 / 2018

OBSERVACIONES

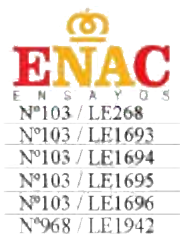
El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 13 de Marzo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 51499 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	--

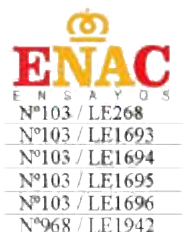
DATOS DE LA MUESTRA	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO Balsa DE LIXIVIADOS
Denominación de la muestra:	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO Balsa DE LIXIVIADOS
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	09/05/2018 - 14:00
Fecha inicio / finalización:	09/05/2018 - 22/05/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	
Realizada por:	IPROMA S.L.
Lugar de la toma de muestra:	UTM-X: 736228, UTM-Y: 4430931 H30 ETRS89
Población:	ONDA (CASTELLÓN)
Fecha toma:	09/05/2018 - 09:15
Toma de muestra:	SIMPLE
Cantidad de muestra:	2625 mL
Tipo envase :	1P 3VBT 1VB

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		9,10 m	(*)(1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos	P-LB-TM-006			
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10 mg/L	(1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	175 mg/L	(1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 933 µS/cm	(1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5 mg/L	(1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	1,1 mg/L	(1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,29 mg/L	(1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100 µg/L	(1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	7,0 mg/L	(1)
pH	EL/002-a		7,2 Unidad pH	(1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	629 mg/L	(1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	1 721 mg/L	(1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,4 mg/L	(1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50 µg/L	(1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	<25 µg/L	(1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	31 µg/L	(1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,45 mg/L	(1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0 µg/L	(1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	<15 µg/L	(1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	7,5 µg/L	(1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5 µg/L	(1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015 µg/L	(1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0 µg/L	(1)
Niquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	15 µg/L	(1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	56 µg/L	(1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	<25 µg/L	(1)
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	26 µg/L	(1)
Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico)				

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
 El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
 Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
 Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.
 (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 51499 / 2018

OBSERVACIONES

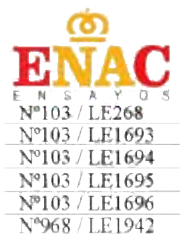
El parámetro DQO se realiza de la muestra decantada.

Emitido en Castellón a 22 de Mayo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 97669 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

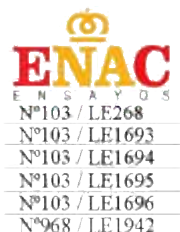
DATOS DE LA MUESTRA	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO Balsa DE LIXIVIADOS
Denominación de la muestra:	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO Balsa DE LIXIVIADOS
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	10/08/2018 - 12:30
Fecha inicio / finalización:	10/08/2018 - 24/08/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	
Realizada por:	IPROMA S.L.
Lugar de la toma de muestra:	UTM-X: 736228, UTM-Y: 4430931 H30 ETRS89
Población:	ONDA (CASTELLÓN)
Fecha toma:	10/08/2018 - 09:07
Toma de muestra:	SIMPLE
Cantidad de muestra:	2625ml
Tipo envase :	1P 4VBT

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		8,10 m	(*)(1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
	P-LB-TM-006			
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	158	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 942	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	1,0	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,11	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100	µg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	6,7	mg/L (1)
pH	EL/002-a		7,0	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	648	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	1 540	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50	µg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,43	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	<15	µg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	µg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	35	µg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
 El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
 Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
 Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
 (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 97669 / 2018

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	<15	µg/L (1)

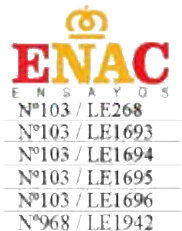
Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico)

INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE, S.L. - Insc. en el Reg. Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, folio 123, hoja 143, Insc. 1.ª el 4 de abril 1990, Dom. Social Cno. de la Raya, 46-12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

Emitido en Castellón a 24 de Agosto de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 138026 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	--

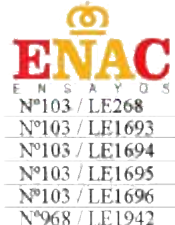
DATOS DE LA MUESTRA	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO Balsa DE LIXIVIADOS
Denominación de la muestra:	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO Balsa DE LIXIVIADOS
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	07/11/2018 - 18:30
Fecha inicio / finalización:	07/11/2018 - 22/11/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	
Realizada por:	IPROMA S.L.
Lugar de la toma de muestra:	UTM-X: 736228, UTM-Y: 4430931 H30 ETRS89
Población:	ONDA (CASTELLON)
Fecha toma:	07/11/2018 - 13:10
Toma de muestra:	SIMPLE
Cantidad de muestra:	2625ml
Tipo envase :	1P 4VBT

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		7,80	m (*)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
	P-LB-TM-006			
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	187	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	3 098	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	1,3	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100	µg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	5,0	mg/L (1)
pH	EL/002-a		7,0	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	121	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	1 780	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50	µg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,51	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	<15	µg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	3,0	µg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	µg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Níquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	<15	µg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	135	µg/L (1)

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
 El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
 Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
 Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
 (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 138026 / 2018

RESULTADOS LABORATORIO

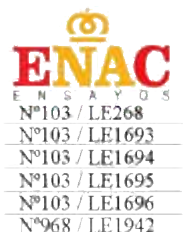
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	29	µg/L (1)
Ensayos validados por: Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico)				

INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE, S.L. - Insc. en el Reg. Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, folio 123, hoja 143, Insc. 1.ª el 4 de abril 1990, Dom. Social: Cno. de la Raya, 46-12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

Emitido en Castellón a 22 de Noviembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 20950 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

DATOS DE LA MUESTRA	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA ACOPIO RESTOS DE PODA
Denominación de la muestra:	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA ACOPIO RESTOS DE PODA
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	23/02/2018 - 14:30
Fecha inicio / finalización:	23/02/2018 - 14/03/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	
Realizada por:	IPROMA S.L.
Lugar de la toma de muestra:	UTM-X: 735995, UTM-Y: 4430892 H30 ETRS89
Población:	ONDA (CASTELLON)
Fecha toma:	23/02/2018 - 12:10
Toma de muestra:	SIMPLE
Cantidad de muestra:	2625 mL
Tipo envase :	1P 3VBT 1VB

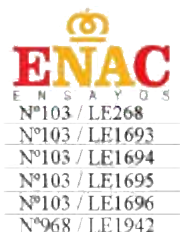
DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		24,50	m (*)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos	P-LB-TM-006			
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	582	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	3 983	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
Fluor	ES/002-a	0,050 mg/L	0,48	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,35	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100	µg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	5,0	mg/L (1)
pH	EL/002-a		7,2	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	914	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	1 481	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	7	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50	µg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	40	µg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,57	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	26	µg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	5,6	µg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	17	µg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	31	µg/L (1)
Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico)				

Emitido en Castellón a 14 de Marzo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 51500 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	--

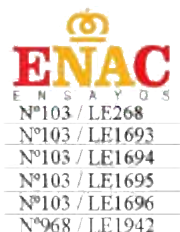
DATOS DE LA MUESTRA	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA ACOPIO RESTOS DE PODA
Denominación de la muestra:	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA ACOPIO RESTOS DE PODA
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	09/05/2018 - 14:00
Fecha inicio / finalización:	09/05/2018 - 25/05/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	
Realizada por:	IPROMA S.L.
Lugar de la toma de muestra:	UTM-X: 735995, UTM-Y: 4430892 H30 ETRS89
Población:	ONDA (CASTELLÓN)
Fecha toma:	09/05/2018 - 10:06
Toma de muestra:	SIMPLE
Cantidad de muestra:	2625 mL
Tipo envase :	1P 3VBT 1VB

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		11,50	m (*) (1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
	P-LB-TM-006			
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,30 mg/L	<0,30	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	457	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	5 462	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	78	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,62	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,28	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100	µg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	8	mg/L (1)
pH	EL/002-a		7,1	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	1 062	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	3 363	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	37	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50	µg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	57	µg/L (1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	66	µg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	3,1	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	34	µg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	8,0	µg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	µg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	63	µg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	80	µg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	72	µg/L (1)
Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico)				

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
 El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
 Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
 Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.
 (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





OBSERVACIONES

El parámetro DQO se realiza de la muestra decantada.

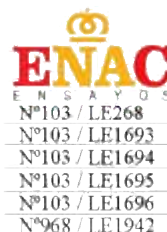
El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 25 de Mayo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 97670 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	--

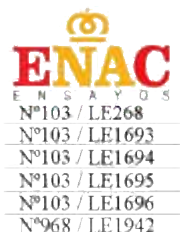
DATOS DE LA MUESTRA	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA ACOPIO RESTOS DE PODA
Denominación de la muestra:	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA ACOPIO RESTOS DE PODA
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	10/08/2018 - 12:30
Fecha inicio / finalización:	10/08/2018 - 28/08/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	
Realizada por:	IPROMA S.L.
Lugar de la toma de muestra:	UTM-X: 735995, UTM-Y: 4430892 H30 ETRS89
Población:	ONDA (CASTELLÓN)
Fecha toma:	10/08/2018 - 09:59
Toma de muestra:	SIMPLE
Cantidad de muestra:	2625ml
Tipo envase :	1P 4VBT

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		7,90 m	(*)(1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos	P-LB-TM-006			
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,30 mg/L	<0,30 mg/L	(1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	422 mg/L	(1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	4 836 µS/cm	(1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	245 mg/L	(1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,91 mg/L	(1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,11 mg/L	(1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100 µg/L	(1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	20 mg/L	(1)
pH	EL/002-a		7,1 Unidad pH	(1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	235 mg/L	(1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	2 400 mg/L	(1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	76 mg/L	(1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50 µg/L	(1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	<25 µg/L	(1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	36 µg/L	(1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	1,6 mg/L	(1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0 µg/L	(1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	161 µg/L	(1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0 µg/L	(1)
Cromo VI	COL/007-a	30 µg/L	<30 µg/L	(1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015 µg/L	(1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	5,1 µg/L	(1)
Niquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	110 µg/L	(1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	38 µg/L	(1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	<25 µg/L	(1)
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	53 µg/L	(1)
Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico)				

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
 El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
 Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
 Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
 (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





OBSERVACIONES

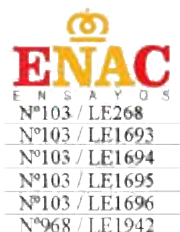
El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

El límite de cuantificación del parámetro Cromo VI es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 28 de Agosto de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 138025 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	--

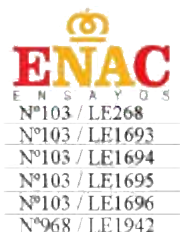
DATOS DE LA MUESTRA	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA ACOPIO RESTOS DE PODA
Denominación de la muestra:	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA ACOPIO RESTOS DE PODA
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	07/11/2018 - 18:30
Fecha inicio / finalización:	07/11/2018 - 03/12/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	
Realizada por:	IPROMA S.L.
Lugar de la toma de muestra:	UTM-X: 735995, UTM-Y: 4430892 H30 ETRS89
Población:	ONDA (CASTELLON)
Fecha toma:	07/11/2018 - 12:20
Toma de muestra:	SIMPLE
Cantidad de muestra:	2625ml
Tipo envase :	1P 4VBT

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		26,20	m (*) (1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos	P-LB-TM-006			
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,5 mg/L	<0,5	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	401	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	3 194	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,60	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	1,4	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100	µg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	4,6	mg/L (1)
pH	EL/002-a		7,3	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	7 486	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	1 196	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	3,9	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50	µg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	76	µg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,53	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	68	µg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	7,0	µg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	µg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Níquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	24	µg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	154	µg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	146	µg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	231	µg/L (1)
Ensayos validados por: Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico)				

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
 El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
 Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
 Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
 (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





OBSERVACIONES

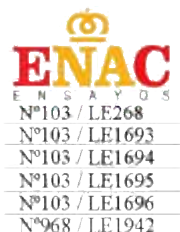
La alícuota de DQO y TOC fueron decantadas 2 horas.

El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268, ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 3 de Diciembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 20951 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	--

DATOS DE LA MUESTRA	Denominación de la muestra: PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA AFINO COMPOST Tipo de muestra: Agua subterránea Fecha entrada: 23/02/2018 - 14:30 Fecha inicio / finalización: 23/02/2018 - 21/03/2018
----------------------------	---

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L. Lugar de la toma de muestra: UTM-X: 736075, UTM-Y: 4430831 H30 ETRS89 Población: ONDA (CASTELLON) Fecha toma: 23/02/2018 - 12:00 Toma de muestra: SIMPLE Cantidad de muestra: 2625 mL Tipo envase : 1P 3VBT 1VB
---------------------------------	--

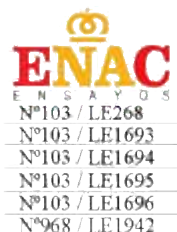
DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		10,30 m	(*)(1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos P-LB-TM-006				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10 mg/L	(1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	200 mg/L	(1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	5 019 µS/cm	(1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	177 mg/L	(1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,26 mg/L	(1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,14 mg/L	(1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100 µg/L	(1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	9 mg/L	(1)
pH	EL/002-a		7,0 Unidad pH	(1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	947 mg/L	(1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	1 516 mg/L	(1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	27 mg/L	(1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50 µg/L	(1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	34 µg/L	(1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	56 µg/L	(1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	2,4 mg/L	(1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0 µg/L	(1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	<15 µg/L	(1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	2,4 µg/L	(1)
Cromo VI	COL/007-a	2,0 µg/L	<2,0 µg/L	(1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015 µg/L	(1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0 µg/L	(1)
Niquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	34 µg/L	(1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	24 µg/L	(1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	<25 µg/L	(1)
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	63 µg/L	(1)
Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico)				

Emitido en Castellón a 22 de Marzo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 51501 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	--

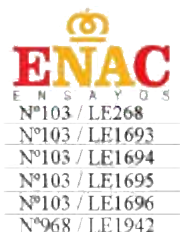
DATOS DE LA MUESTRA	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA AFINO COMPOST
Denominación de la muestra:	PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA AFINO COMPOST
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	09/05/2018 - 14:00
Fecha inicio / finalización:	09/05/2018 - 29/05/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	
Realizada por:	IPROMA S.L.
Lugar de la toma de muestra:	UTM-X: 736075, UTM-Y: 4430831 H30 ETRS89
Población:	ONDA (CASTELLÓN)
Fecha toma:	09/05/2018 - 10:29
Toma de muestra:	SIMPLE
Cantidad de muestra:	2625 mL
Tipo envase :	1P 3VBT 1VB

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		26,10	m (*) (1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos	P-LB-TM-006			
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	1,5 mg/L	<1,5	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	576	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	3 945	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	7	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	0,39	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	1,5	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100	µg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	6,9	mg/L (1)
pH	EL/002-a		7,3	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	4 214	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	1 479	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	4,0	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50	µg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	64	µg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,55	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	<15	µg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	6,0	µg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	µg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Niquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	22	µg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	83	µg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	79	µg/L (1)
Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico)				

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
 El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
 Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
 Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.
 (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





OBSERVACIONES

El parámetro DQO se realiza de la muestra decantada.

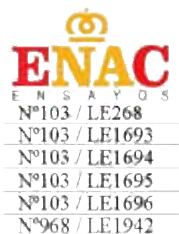
El límite de cuantificación del método CG/017-a y EA/029-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 1 de Junio de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO		Nº DE REFERENCIA: 99294 / 2018	
DATOS DEL CLIENTE		U.T.E. EXPLOTACION ONDA	
		Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852	
DATOS DE LA MUESTRA			
Denominación de la muestra:		PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA AFINO COMPOST	
Tipo de muestra:		Agua subterránea	
Fecha entrada:		10/08/2018 - 12:30	
Fecha inicio / finalización:		10/08/2018 - 13/09/2018	
DATOS DE TOMA DE MUESTRA			
Realizada por:		IPROMA S.L.	
Lugar de la toma de muestra:		UTM-X: 736075, UTM-Y: 4430831 H30 ETRS89	
Población:		ONDA (CASTELLON)	
Fecha toma:		10/08/2018 - 10:19	
Toma de muestra:		SIMPLE	
DETERMINACIONES "IN SITU"			
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		20,0 m (1)
Ensayos validados por:		Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)	

Emitido en Castellón a 13 de Septiembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 138027 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	--

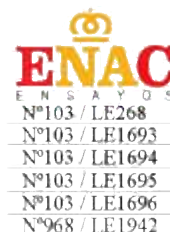
DATOS DE LA MUESTRA	Denominación de la muestra: PIEZOMETRO AGUAS ABAJO ZONA AFINO COMPOST Tipo de muestra: Agua subterránea Fecha entrada: 07/11/2018 - 18:30 Fecha inicio / finalización: 07/11/2018 - 22/11/2018
----------------------------	---

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L. Lugar de la toma de muestra: UTM-X: 736075, UTM-Y: 4430831 H30 ETRS89 Población: ONDA (CASTELLON) Fecha toma: 07/11/2018 - 12:50 Toma de muestra: SIMPLE Cantidad de muestra: 2625ml Tipo envase : 1P 4VBT
---------------------------------	---

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		7,60	m (*) (1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos P-LB-TM-006				
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,30 mg/L	<0,30	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	363	mg/L (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	4 112	µS/cm (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	246	mg/L (1)
Fluor	CI/002-a	0,015 mg/L	1,2	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,21	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	100 µg/L	<100	µg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	41	mg/L (1)
pH	EL/002-a		6,8	Unidad pH (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	979	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	1 885	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	91	mg/L (1)
Antimonio	ICP/014-a	50 µg/L	<50	µg/L (1)
Arsenico	ICP/014-a	25 µg/L	<25	µg/L (1)
Bario	ICP/014-a	25 µg/L	134	µg/L (1)
Boro	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,60	mg/L (1)
Cadmio	ICP/014-a	2,0 µg/L	<2,0	µg/L (1)
Cobre	ICP/014-a	15 µg/L	66	µg/L (1)
Cromo	ICP/014-a	2,0 µg/L	5,0	µg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	200 µg/L	<200	µg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	µg/L (1)
Molibdeno	ICP/014-a	5,0 µg/L	<5,0	µg/L (1)
Níquel	ICP/014-a	5,0 µg/L	54	µg/L (1)
Plomo	ICP/014-a	15 µg/L	<15	µg/L (1)
Selenio	ICP/014-a	25 µg/L	131	µg/L (1)
Zinc	ICP/014-a	15 µg/L	69	µg/L (1)
Ensayos validados por: Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico)				

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





OBSERVACIONES

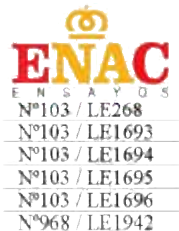
El límite de cuantificación del parámetro Cromo VI es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 debido a interferencias.

El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268, ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 22 de Noviembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)



ANEXO VIII. EMISIONES DE GASES (ONDA)



Poeta Verdaguer, 8 – Entlo. A y B - 12002 CASTELLÓN
Tel. 964 24 39 61 / 20 43 92 - Fax: 964 91 60 02
audema.cs@audema.com
<http://www.audema.com>

**INFORME DE CONTROL
DE EMISION DE AGENTES CONTAMINANTES
ATMOSFÉRICOS
EN FUENTES ESTACIONARIAS
EN LA EMPRESA**

UTE EXPLOTACION ONDA

Nº DE INFORME: AE-5309/18CS

DELEGACIÓN CENTRO
C/ Santorcaz, 4
28002 Madrid
Tel.: 914117911
Fax: 915642453

DELEGACIÓN LEVANTE
Poeta Verdaguer, 8 Entlo A
12002 Castellón
Tel. 964243961/964204392
Fax. 964916002

FECHA FINALIZACIÓN INFORME: 09/04/18

LUGAR MUESTREO	FECHA MEDICIÓN
ARQUETA DE MUESTREO ANTERIOR A LA ANTORCHA	27/03/2018

PARÁMETROS: concentración de Metano (CH₄), de Dióxido de carbono (CO₂), Oxígeno (O₂), Monóxido de carbono (CO), Sulfuro de hidrógeno (SH₂), Hidrogeno (H₂).

ÍNDICE

ANTECEDENTES	3
RECONOCIMIENTOS.....	3
MEDIDAS EFECTUADAS	3
METODOLOGIA	3
RESULTADOS OBTENIDOS	4
CONCLUSIONES	5

ANTECEDENTES

Por parte de la empresa **UTE EXPLOTACION ONDA**, se solicita a **AUDITORES DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.**, la realización de un control trimestral de la calidad del gas generado en una planta de tratamiento de residuos urbanos vertedero de residuos no peligrosos urbanos previo a su combustión, ubicado en Regall de l'Avellar, s/n, de **ONDA** (Castellón).

RECONOCIMIENTOS

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. es una empresa especializada en medio ambiente y representada a nivel nacional, que cuenta con más de 23 años de experiencia y cuyo objetivo es identificar, promover y llevar a cabo labores de inspección, ensayos y consultoría relacionadas con el medio ambiente, la conservación de la naturaleza y el patrimonio cultural.

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A. viene realizando desde el año 1983 el seguimiento ambiental de industrias, procesos y obras, elaborando más de 5.000 informes que han sido presentados ante la Administración.

MEDIDAS EFECTUADAS

Se realizaron medidas de concentración de Metano (CH₄), de Dióxido de carbono (CO₂), Oxígeno (O₂), Monóxido de carbono (CO), Sulfuro de hidrógeno (SH₂), Hidrogeno (H₂).

METODOLOGIA

- Resolución de 16 de noviembre de 2011, de la Dirección General de Calidad Ambiental, por la que se efectúa modificación sustancial de la autorización ambiental integrada otorgada a la empresa Reciclados de residuos la Plana, S.A. para una planta de tratamiento de residuos urbanos y vertedero de residuos no peligrosos ubicados en partida Regall de l'Avellar s/n de Onda (Castellón), inscrita en el Registro de Instalaciones de la Comunitat Valenciana con el número 122/AAI/CV.

La toma de muestras se llevará a cabo según las Instrucciones de Trabajo de Auditores de Energía y Medio Ambiente: AE/IT17/PC/10 para la determinación de la concentración de los gases.

El jefe de equipo responsable de la toma de muestras fue:

- Miguel Aguilera

RESULTADOS OBTENIDOS

Punto de muestreo:	ARQUETA DE MUESTREO ANTERIOR A LA ANTORCHA (*)
Tipo de proceso:	EVACUACION Y COMBUSTION GASES DEL VERTEDERO
Presión barométrica:	100,1 kPa
Denominación del producto:	GASES PROPIOS VENTILACION VERTEDERO RESIDUOS SOLIDOS URBANOS (RSU).

Muestreo Nº	1
Fecha :	27/03/2018
Hora de inicio :	12:45
Temperatura gases (°C)	22,1
Caudal (m3/h)*	173,2
Volumen (m3)*	12719538
Conc. media O2 (%) :	4,6
Conc. media CO2 (%) :	27
Conc. media CH4 (%)	36
Conc. media CO (ppm)	15
Conc. media SH2 (ppm)	7
Conc. media H2 (ppm)	0

***Datos recogidos del caudalimetro instalado. La antorcha en el momento de la determinación de los diferentes compuestos se encontraba funcionando de manera normal.**

CONCLUSIONES

El presente informe de control trimestral no puede reproducirse total o parcialmente sin la aprobación de **AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. y UTE EXPLOTACION ONDA.**

Castellón, 09 de Abril de 2018.



ENRIQUE ANTONIO|
GARCIA|UNZUE
cn=ENRIQUE ANTONIO|
GARCIA|UNZUE,
serialNumber=18994809Y,
givenName=ENRIQUE
ANTONIO, sn=GARCIA
UNZUE, ou=Ciudadanos,
o=ACCV, c=ES
Apruebo este informe.
2018.04.09 14:48:33 +02'00'

Fdo. Enrique Garcia Unzue
Técnico
AUDITORES DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.



Poeta Verdaguer, 8 – Entlo. A y B - 12002 CASTELLÓN
Tel. 964 24 39 61 / 20 43 92 - Fax: 964 91 60 02
audema.cs@audema.com
<http://www.audema.com>

**INFORME DE CONTROL
DE EMISION DE AGENTES CONTAMINANTES
ATMOSFÉRICOS
EN FUENTES ESTACIONARIAS
EN LA EMPRESA**

UTE EXPLOTACION ONDA

Nº DE INFORME: AE-5309-1/18CS

DELEGACIÓN CENTRO
C/ Santorcaz, 4
28002 Madrid
Tel.: 914117911
Fax: 915642453

DELEGACIÓN LEVANTE
Poeta Verdaguer, 8 Entlo A
12002 Castellón
Tel. 964243961/964204392
Fax. 964916002

FECHA FINALIZACIÓN INFORME: 13/06/18

LUGAR MUESTREO	FECHA MEDICIÓN
ARQUETA DE MUESTREO ANTERIOR A LA ANTORCHA	11/06/2018

PARÁMETROS: concentración de Metano (CH₄), de Dióxido de carbono (CO₂), Oxígeno (O₂), Monóxido de carbono (CO), Sulfuro de hidrógeno (SH₂), Hidrogeno (H₂).

ÍNDICE

ANTECEDENTES	3
RECONOCIMIENTOS.....	3
MEDIDAS EFECTUADAS	3
METODOLOGIA	3
RESULTADOS OBTENIDOS	4
CONCLUSIONES	5

ANTECEDENTES

Por parte de la empresa **UTE EXPLOTACION ONDA**, se solicita a **AUDITORES DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.**, la realización de un control trimestral de la calidad del gas generado en una planta de tratamiento de residuos urbanos vertedero de residuos no peligrosos urbanos previo a su combustión, ubicado en Regall de l'Avellar, s/n, de **ONDA** (Castellón).

RECONOCIMIENTOS

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. es una empresa especializada en medio ambiente y representada a nivel nacional, que cuenta con más de 23 años de experiencia y cuyo objetivo es identificar, promover y llevar a cabo labores de inspección, ensayos y consultoría relacionadas con el medio ambiente, la conservación de la naturaleza y el patrimonio cultural.

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A. viene realizando desde el año 1983 el seguimiento ambiental de industrias, procesos y obras, elaborando más de 5.000 informes que han sido presentados ante la Administración.

MEDIDAS EFECTUADAS

Se realizaron medidas de concentración de Metano (CH₄), de Dióxido de carbono (CO₂), Oxígeno (O₂), Monóxido de carbono (CO), Sulfuro de hidrógeno (SH₂), Hidrogeno (H₂).

METODOLOGIA

- Resolución de 16 de noviembre de 2011, de la Dirección General de Calidad Ambiental, por la que se efectúa modificación sustancial de la autorización ambiental integrada otorgada a la empresa Reciclados de residuos la Plana, S.A. para una planta de tratamiento de residuos urbanos y vertedero de residuos no peligrosos ubicados en partida Regall de l'Avellar s/n de Onda (Castellón), inscrita en el Registro de Instalaciones de la Comunitat Valenciana con el número 122/AAI/CV.

La toma de muestras se llevará a cabo según las Instrucciones de Trabajo de Auditores de Energía y Medio Ambiente: AE/IT17/PC/10 para la determinación de la concentración de los gases.

El jefe de equipo responsable de la toma de muestras fue:

- Miguel Aguilera

RESULTADOS OBTENIDOS

Punto de muestreo:	ARQUETA DE MUESTREO ANTERIOR A LA ANTORCHA (*)
Tipo de proceso:	EVACUACION Y COMBUSTION GASES DEL VERTEDERO
Presión barométrica:	99,8 kPa
Denominación del producto:	GASES PROPIOS VENTILACION VERTEDERO RESIDUOS SOLIDOS URBANOS (RSU).

Muestreo Nº	1
Fecha :	11/06/2018
Hora de inicio :	09:30
Temperatura gases (°C)	24
Caudal (m3/h)*	173,1
Volumen (m3)*	1293943,9
Conc. media O2 (%) :	4,9
Conc. media CO2 (%) :	25
Conc. media CH4 (%)	34
Conc. media CO (ppm)	10
Conc. media SH2 (ppm)	6
Conc. media H2 (ppm)	0

***Datos recogidos del caudalimetro instalado. La antorcha en el momento de la determinación de los diferentes compuestos se encontraba funcionando de manera normal.**

CONCLUSIONES

El presente informe de control trimestral no puede reproducirse total o parcialmente sin la aprobación de **AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. y UTE EXPLOTACION ONDA.**

Castellón, 13 de Junio de 2018.



ENRIQUE ANTONIO|
GARCIA|UNZUE
cn=ENRIQUE ANTONIO|
GARCIA|UNZUE,
serialNumber=18994809Y,
givenName=ENRIQUE
ANTONIO, sn=GARCIA
UNZUE, ou=Ciudadanos,
o=ACCV, c=ES
Apruebo este informe.
2018.06.13 09:53:15 +02'00'

Fdo. Enrique Garcia Unzue
Técnico
AUDITORES DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.



Poeta Verdaguer, 8 – Entlo. A y B - 12002 CASTELLÓN
Tel. 964 24 39 61 / 20 43 92 - Fax: 964 91 60 02
audema.cs@audema.com
<http://www.audema.com>

**INFORME DE CONTROL
DE EMISION DE AGENTES CONTAMINANTES
ATMOSFÉRICOS
EN FUENTES ESTACIONARIAS
EN LA EMPRESA**

UTE EXPLOTACION ONDA

Nº DE INFORME: AE-5309-2/18CS

DELEGACIÓN CENTRO
C/ Santorcaz, 4
28002 Madrid
Tel.: 914117911
Fax: 915642453

DELEGACIÓN LEVANTE
Poeta Verdaguer, 8 Entlo A
12002 Castellón
Tel. 964243961/964204392
Fax. 964916002

FECHA FINALIZACIÓN INFORME: 02/10/18

LUGAR MUESTREO	FECHA MEDICIÓN
ARQUETA DE MUESTREO ANTERIOR A LA ANTORCHA	28/09/2018

PARÁMETROS: concentración de Metano (CH₄), de Dióxido de carbono (CO₂), Oxígeno (O₂), Monóxido de carbono (CO), Sulfuro de hidrógeno (SH₂), Hidrogeno (H₂).

ÍNDICE

ANTECEDENTES	3
RECONOCIMIENTOS.....	3
MEDIDAS EFECTUADAS	3
METODOLOGIA	3
RESULTADOS OBTENIDOS	4
CONCLUSIONES	5

ANTECEDENTES

Por parte de la empresa **UTE EXPLOTACION ONDA**, se solicita a **AUDITORES DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.**, la realización de un control trimestral de la calidad del gas generado en una planta de tratamiento de residuos urbanos vertedero de residuos no peligrosos urbanos previo a su combustión, ubicado en Regall de l'Avellar, s/n, de **ONDA** (Castellón).

RECONOCIMIENTOS

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. es una empresa especializada en medio ambiente y representada a nivel nacional, que cuenta con más de 23 años de experiencia y cuyo objetivo es identificar, promover y llevar a cabo labores de inspección, ensayos y consultoría relacionadas con el medio ambiente, la conservación de la naturaleza y el patrimonio cultural.

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A. viene realizando desde el año 1983 el seguimiento ambiental de industrias, procesos y obras, elaborando más de 5.000 informes que han sido presentados ante la Administración.

MEDIDAS EFECTUADAS

Se realizaron medidas de concentración de Metano (CH₄), de Dióxido de carbono (CO₂), Oxígeno (O₂), Monóxido de carbono (CO), Sulfuro de hidrógeno (SH₂), Hidrogeno (H₂).

METODOLOGIA

- Resolución de 16 de noviembre de 2011, de la Dirección General de Calidad Ambiental, por la que se efectúa modificación sustancial de la autorización ambiental integrada otorgada a la empresa Reciclados de residuos la Plana, S.A. para una planta de tratamiento de residuos urbanos y vertedero de residuos no peligrosos ubicados en partida Regall de l'Avellar s/n de Onda (Castellón), inscrita en el Registro de Instalaciones de la Comunitat Valenciana con el número 122/AAI/CV.

La toma de muestras se llevará a cabo según las Instrucciones de Trabajo de Auditores de Energía y Medio Ambiente: AE/IT17/PC/10 para la determinación de la concentración de los gases.

El jefe de equipo responsable de la toma de muestras fue:

- Miguel Aguilera

RESULTADOS OBTENIDOS

Punto de muestreo:	ARQUETA DE MUESTREO ANTERIOR A LA ANTORCHA (*)
Tipo de proceso:	EVACUACION Y COMBUSTION GASES DEL VERTEDERO
Presión barométrica:	99,6 kPa
Denominación del producto:	GASES PROPIOS VENTILACION VERTEDERO RESIDUOS SOLIDOS URBANOS (RSU).

Muestreo Nº	1
Fecha :	28/09/2018
Hora de inicio :	11:30
Temperatura gases (°C)	28
Caudal (m ³ /h)*	172,9
Volumen (m ³)*	1339965,7
Conc. media O ₂ (%) :	5,1
Conc. media CO ₂ (%) :	27
Conc. media CH ₄ (%)	36
Conc. media CO (ppm)	8
Conc. media SH ₂ (ppm)	10
Conc. media H ₂ (ppm)	2

***Datos recogidos del caudalimetro instalado. La antorcha en el momento de la determinación de los diferentes compuestos se encontraba funcionando de manera normal.**

CONCLUSIONES

El presente informe de control trimestral no puede reproducirse total o parcialmente sin la aprobación de **AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. y UTE EXPLOTACION ONDA.**

Castellón, 02 de OCTUBRE de 2018.



**AUDITORES DE ENERGÍA
Y MEDIO AMBIENTE, S.A.**

ENRIQUE ANTONIO|GARCIA|UNZUE
cn=ENRIQUE ANTONIO|GARCIA|
UNZUE, serialNumber=18994809Y,
givenName=ENRIQUE ANTONIO,
sn=GARCIA UNZUE,
ou=Ciudadanos, o=ACCV, c=ES
Apruebo este informe.
2018.10.02 10:30:19 +02'00'

Fdo. Enrique Garcia Unzue
Técnico
AUDITORES DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.



Poeta Verdaguer, 8 – Entlo. A y B - 12002 CASTELLÓN
Tel. 964 24 39 61 / 20 43 92 - Fax: 964 91 60 02
audema.cs@audema.com
<http://www.audema.com>

**INFORME DE CONTROL
DE EMISION DE AGENTES CONTAMINANTES
ATMOSFÉRICOS
EN FUENTES ESTACIONARIAS
EN LA EMPRESA**

UTE EXPLOTACION ONDA

Nº DE INFORME: AE-5309-3/18CS

DELEGACIÓN CENTRO
C/ Santorcaz, 4
28002 Madrid
Tel.: 914117911
Fax: 915642453

DELEGACIÓN LEVANTE
Poeta Verdaguer, 8 Entlo A
12002 Castellón
Tel. 964243961/964204392
Fax. 964916002

FECHA FINALIZACIÓN INFORME: 07/12/18

LUGAR MUESTREO	FECHA MEDICIÓN
ARQUETA DE MUESTREO ANTERIOR A LA ANTORCHA	05/12/2018

PARÁMETROS: concentración de Metano (CH₄), de Dióxido de carbono (CO₂), Oxígeno (O₂), Monóxido de carbono (CO), Sulfuro de hidrógeno (SH₂), Hidrogeno (H₂).

ÍNDICE

ANTECEDENTES	3
RECONOCIMIENTOS.....	3
MEDIDAS EFECTUADAS	3
METODOLOGIA	3
RESULTADOS OBTENIDOS	4
CONCLUSIONES	5

ANTECEDENTES

Por parte de la empresa **UTE EXPLOTACION ONDA**, se solicita a **AUDITORES DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.**, la realización de un control trimestral de la calidad del gas generado en una planta de tratamiento de residuos urbanos vertedero de residuos no peligrosos urbanos previo a su combustión, ubicado en Regall de l'Avellar, s/n, de **ONDA** (Castellón).

RECONOCIMIENTOS

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. es una empresa especializada en medio ambiente y representada a nivel nacional, que cuenta con más de 23 años de experiencia y cuyo objetivo es identificar, promover y llevar a cabo labores de inspección, ensayos y consultoría relacionadas con el medio ambiente, la conservación de la naturaleza y el patrimonio cultural.

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A. viene realizando desde el año 1983 el seguimiento ambiental de industrias, procesos y obras, elaborando más de 5.000 informes que han sido presentados ante la Administración.

MEDIDAS EFECTUADAS

Se realizaron medidas de concentración de Metano (CH₄), de Dióxido de carbono (CO₂), Oxígeno (O₂), Monóxido de carbono (CO), Sulfuro de hidrógeno (SH₂), Hidrogeno (H₂).

METODOLOGIA

- Resolución de 16 de noviembre de 2011, de la Dirección General de Calidad Ambiental, por la que se efectúa modificación sustancial de la autorización ambiental integrada otorgada a la empresa Reciclados de residuos la Plana, S.A. para una planta de tratamiento de residuos urbanos y vertedero de residuos no peligrosos ubicados en partida Regall de l'Avellar s/n de Onda (Castellón), inscrita en el Registro de Instalaciones de la Comunitat Valenciana con el número 122/AAI/CV.

La toma de muestras se llevará a cabo según las Instrucciones de Trabajo de Auditores de Energía y Medio Ambiente: AE/IT17/PC/10 para la determinación de la concentración de los gases.

El jefe de equipo responsable de la toma de muestras fue:

- Miguel Aguilera

RESULTADOS OBTENIDOS

Punto de muestreo:	ARQUETA DE MUESTREO ANTERIOR A LA ANTORCHA (*)
Tipo de proceso:	EVACUACION Y COMBUSTION GASES DEL VERTEDERO
Presión barométrica:	99,7 kPa
Denominación del producto:	GASES PROPIOS VENTILACION VERTEDERO RESIDUOS SOLIDOS URBANOS (RSU).

Muestreo Nº	1
Fecha :	05/12/2018
Hora de inicio :	09:15
Temperatura gases (°C)	11
Caudal (m3/h)*	---
Volumen (m3)*	1351416,8
Conc. media O2 (%) :	0,1
Conc. media CO2 (%) :	45
Conc. media CH4 (%)	54
Conc. media CO (ppm)	2
Conc. media SH2 (ppm)	10
Conc. media H2 (ppm)	2

***Datos recogidos del caudalimetro instalado. La antorcha en el momento de la determinación de los diferentes compuestos se encontraba funcionando de manera normal.**

CONCLUSIONES

El presente informe de control trimestral no puede reproducirse total o parcialmente sin la aprobación de **AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. y UTE EXPLOTACION ONDA.**

Castellón, 07 de DICIEMBRE de 2018.

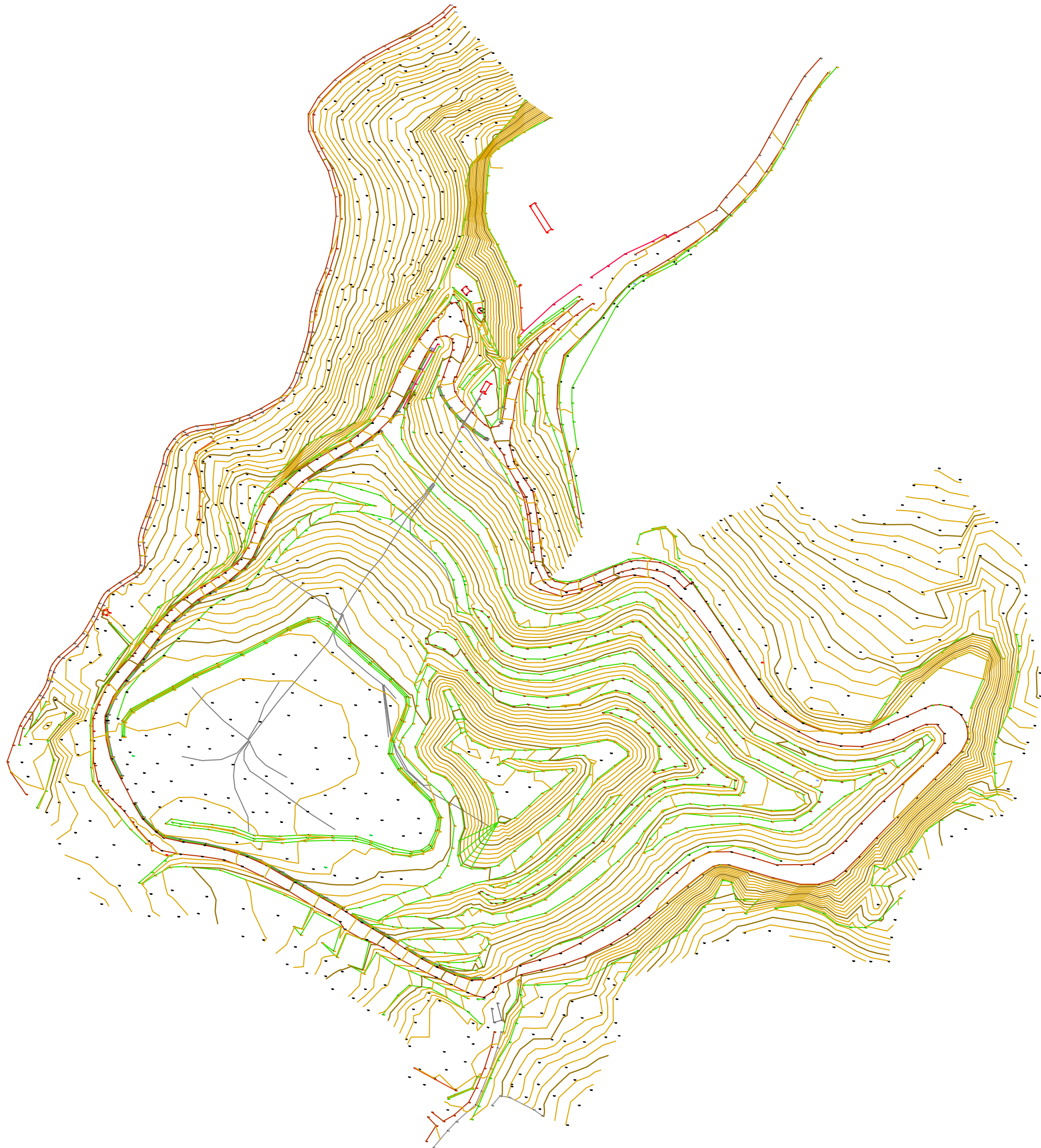


**AUDITORES DE ENERGÍA
Y MEDIO AMBIENTE, S.A.**

ENRIQUE ANTONIO|GARCIA|UNZUE
cn=ENRIQUE ANTONIO|GARCIA|
UNZUE, serialNumber=18994809Y,
givenName=ENRIQUE ANTONIO,
sn=GARCIA UNZUE,
ou=Ciudadanos, o=ACCV, c=ES
Apruebo este informe.
2018.12.10 09:30:43 +01'00'

Fdo. Enrique Garcia Unzue
Técnico
AUDITORES DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.

ANEXO IX. TOPOGRAFÍA DEL VERTEDERO (ONDA)



**ANEXO X. FORMULARIO RELATIVO AL
VERTEDERO DE TALES**

MEMORIA ANUAL DE GESTORES DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (VERTEDEROS)

(eliminación D5 según Real Decreto 1481/2001)

Memoria correspondiente al año:	2018
Fecha de entrega:	28/02/2019
Firma del representante legal de la empresa:	

Nº de Inscripción en el Registro de gestores autorizados de residuos de la Comunidad Valenciana:
013/E/RNP/CV

1. DATOS DE LA ENTIDAD TITULAR Y EXPLOTADORA

ENTIDAD TITULAR	
Razón social:	RECIPLASA, Reciclados de Residuos La Plana, S.A.
Dirección del domicilio social:	Partida Regall de L'Avellar, S/N
Municipio:	Onda
Provincia:	Castellón
N.I.F.:	A-12377297
Código postal:	12200
Teléfono:	964766537
Fax:	964767583
Correo electrónico:	reciplasa@reciplasa.es
ENTIDAD EXPLOTADORA	
Razón social:	
Dirección del domicilio social:	
Municipio:	
Provincia:	
N.I.F.:	
Código postal:	
Teléfono:	
Fax:	
Correo electrónico:	
DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA GESTIÓN DEL VERTEDERO	
Apellidos y Nombre:	Garcia Felip, Ignasi Josep; Huguet Lecha, Joaquín
DNI:	20240138T / 73392497A
Dirección:	Partida Regall de L'Avellar, S/N
Municipio:	Onda
Provincia:	Castellón
Cargo:	Consejeros delegados
Correo electrónico:	reciplasa@reciplasa.es
Teléfono:	964766537
Fax:	964767583
Código Postal:	12200

2. DATOS DEL VERTEDERO

Tipo de Vertedero:	VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS D1
Denominación del centro:	VERTEDERO RSU's TALES
Dirección:	Paraje del Pantano, S/N
Municipio:	TALES
Capacidad inicial (metros cúbicos):	127.570 (todas las fases)
Capacidad restante (metros cúbicos):	
Superficie:	11.900 m ²
Coordenadas UTM X:	729.173
Coordenadas UTM Y:	4.425.925
Código Postal:	12221
Provincia:	CASTELLÓN
Teléfono:	964766537
Fax:	964767583
Año inicio de actividad:	1992
Fecha caducidad autorización:	Actualizada 2014
Vida útil restante prevista:	0

4. DATOS METEOROLÓGICOS

Estación meteorológica:	UTE ONDA
Ubicación:	Partida Regall de L'Abellar
Municipio:	ONDA
UTM X:	735535
UTM Y:	4430723

	Precipitación (mm)	Evaporación lisímetro/ Evapotranspiración potencial (mm)	Temperatura mínima	Temperatura máxima	Temperatura 14,00 HCE	Dirección y fuerza viento dominante	Humedad atmosférica 14,00 HCE
Enero	9,7	SIN DATO	8,5	18	SIN DATO	3,6 SO	SIN DATO
Febrero	40	SIN DATO	5,2	14,9	SIN DATO	2,4 SO	SIN DATO
Marzo	11,6	SIN DATO	8,3	18,7	SIN DATO	4,4 SO	SIN DATO
Abril	17,2	SIN DATO	11,2	21,4	SIN DATO	3,9 SO	SIN DATO
Mayo	66,2	SIN DATO	14	23,6	SIN DATO	3 NE	SIN DATO
Junio	35,8	SIN DATO	18,5	28	SIN DATO	2,7 NE	SIN DATO
Julio	20	SIN DATO	21,2	31,3	SIN DATO	2,9 NE	SIN DATO
Agosto	23,2	SIN DATO	22	31,3	SIN DATO	3 NE	SIN DATO
Septiembre	32,6	SIN DATO	20,1	28,6	SIN DATO	2,5 NE	SIN DATO
Octubre	159,4	SIN DATO	14,4	23,3	SIN DATO	2,3 SO	SIN DATO
Noviembre*	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO	SIN DATO
Diciembre	0	SIN DATO	8,7	18	SIN DATO	2,8 SO	SIN DATO
TOTAL / MEDIA	37,79		13,8	23,4			
	415,70						

* no se dispone de datos durante el mes de noviembre por un fallo de funcionamiento en la estación meteorológica.

5. LIXIVIADOS

5.1. PRODUCCIÓN

Cuando se realice la gestión de lixiviados en estación depuradora de aguas residuales (EDAR) o en planta de tratamiento de residuos externa, se adjuntarán en la memoria anual los documentos de aceptación de cada entrega de lixiviados.

	Volumen generado (metros cúbicos)	Gestión de lixiviados	
		(metros cúbicos)	Destino / Tratamiento realizado
Enero	52,2	52,2	Mancomunada Onda-Betxi-Vila-Real-Alquerias
Febrero			
Marzo			
Abril			
Mayo			
Junio			
Julio	23,1	23,1	Mancomunada Onda-Betxi-Vila-Real-Alquerias
Agosto	80,5	80,5	Mancomunada Onda-Betxi-Vila-Real-Alquerias
Septiembre			
Octubre	26,8	26,8	CTR Mediterráneo S.L./ R3
Noviembre	54,82	54,82	CTR Mediterráneo S.L./ R3
Diciembre			
TOTAL			

237,42

5.2. COMPOSICIÓN DE LIXIVIADOS

Se completará una copia de la siguiente tabla por cada punto de toma de muestras de lixiviados, incluyendo únicamente los parámetros y frecuencia establecidos en la autorización. Adjunto a estas tablas se aportará copia de los resultados de los controles realizados por Entidades colaboradoras en materia de calidad ambiental según Decreto 229/2004)

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
BALSA DE LIXIVIADOS	730.707	4.427.421

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		10/05/2018	26/11/2018		
pH		8,5	8,4		
Conductividad eléctrica	µS/cm	16034	7928		
Sólidos suspendidos	mg/L	80	41		
As	mg/L	0,16	<0,050		
Ba	mg/L	0,077	0,05		
B	mg/L	2,5	1,4		
Cd	mg/L	<0,010	<0,010		
Cr total	mg/L	0,76	0,25		
Cr VI	mg/L	0,0035	<0,0020		
Cu	mg/L	<0,025	0,026		
Hg	mg/L	<0,0010	<0,0010		
Mo	mg/L	0,033	0,015		
Ni	mg/L	0,23	0,08		
Pb	mg/L	<0,020	<0,010		
Sb	mg/L	<0,050	<0,050		
Se	mg/L	<0,050	<0,050		
Zn	mg/L	0,13	0,049		
Índice de fenoles	mg/L	<0,20	<0,50		
Cloruros	mg/L	2140	919		
Fluoruros	mg/L	0,68	0,35		
Sulfatos	mg/L	96	183		
Nitrógeno total	mg/L	1466	449		
Fósforo total	mg/L	13	5,2		
Aceite mineral (C10-C40)	mg/L	<75	<15		
Hydrocarburos					
COT	mg/L	751	248		
DBO5	mg/L	70	32		
DQO	mg/L	2415	852		
Ecotoxicidad	U.T.	7,9	<2,0		

6. AGUAS SUPERFICIALES

Se completará si así lo establece la Autorización, incluyendo sólo los parámetros y frecuencia indicados en la misma. Adjunto a estas tablas se aportará copia de los resultados de los controles realizados por Entidades colaboradoras en materia de calidad ambiental según Decreto 229/2004

6.1. AGUAS ARRIBA

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
pH					
Conductividad eléctrica					
Sólidos suspendidos					
As					
Ba					
B					
Cd					
Cr total					
Cr VI					
Cu					
Hg					
Mo					
Ni					
Pb					
Sb					
Se					
Zn					
Índice de fenoles					
Cloruros					
Fluoruros					
Sulfatos					
Nitrógeno total					
Fósforo total					
Aceite mineral (C10-C40)					
Hidrocarburos					
COT					
DBO5					
DQO					
Ecotoxicidad					

6.2. AGUAS ABAJO

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
pH					
Conductividad eléctrica					
Sólidos suspendidos					
As					
Ba					
B					
Cd					
Cr total					
Cr VI					
Cu					
Hg					
Mo					
Ni					
Pb					
Sb					
Se					
Zn					
Índice de fenoles					
Cloruros					
Fluoruros					
Sulfatos					
Nitrógeno total					
Fósforo total					
Aceite mineral (C10-C40)					
Hidrocarburos					
COT					
DBO5					
DQO					
Ecotoxicidad					

7. AGUAS SUBTERRÁNEAS

Se completará con la frecuencia y parámetros establecidos en la Autorización. Adjunto a estas tablas se aportará copia de los resultados de los controles realizados por Entidades colaboradoras en materia de calidad ambiental según Decreto 229/2004

7.1. AGUAS ARRIBA

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
Piezómetro PZ-3	730.701	4.427.532

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		10/05/2018	26/11/2018		
Nivel	msnm	44,30	41,55		
pH			7,2		
Conductividad eléctrica	µS/cm		1160		
Sólidos suspendidos	mg/L		502		
As	mg/L		<0,025		
Ba	mg/L		0,060		
B	mg/L		0,054		
Cd	mg/L		<0,0050		
Cr total	mg/L		0,010		
Cr VI	mg/L		<0,0015		
Cu	mg/L		0,040		
Hg	mg/L		0,0049		
Mo	mg/L		<0,0050		
Ni	mg/L		0,015		
Pb	mg/L		<0,020		
Sb	mg/L		<0,050		
Se	mg/L		0,043		
Zn	mg/L		0,08		
Índice de fenoles	mg/L		<0,10		
Cloruros	mg/L		28		
Fluoruros	mg/L		0,49		
Sulfatos	mg/L		93		
Nitrógeno total	mg/L		3,1		
Fósforo total	mg/L		0,29		
Aceite mineral (C10-C40)	mg/L		<0,30		
Hidrocarburos					
COT	mg/L		15		
DQO	mg/L		100		

Determinación mensual del pH y conductividad por el explotador (no es necesario laboratorio acreditado):

	pH	Conduct. Elect.
Enero		
Febrero		
Marzo		
Abril		
Mayo		
Junio		
Julio		
Agosto		
Septiembre		
Octubre		
Noviembre		
Diciembre		

7.2. AGUAS ABAJO 1

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
Piezómetro PZ-1	730.780	4.427.357

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		10/05/2018	26/11/2018		
Nivel	msnm	26	21,6		
pH			7,3		
Conductividad eléctrica	μS/cm		1060		
Sólidos suspendidos	mg/L		53		
As	mg/L		<0,025		
Ba	mg/L		<0,050		
B	mg/L		<0,050		
Cd	mg/L		<0,0050		
Cr total	mg/L		0,0050		
Cr VI	mg/L		<0,0015		
Cu	mg/L		<0,020		
Hg	mg/L		<0,0005		
Mo	mg/L		0,0050		
Ni	mg/L		0,0060		
Pb	mg/L		<0,020		
Sb	mg/L		<0,050		
Se	mg/L		0,043		
Zn	mg/L		0,029		
Índice de fenoles	mg/L		<0,10		
Cloruros	mg/L		28		
Fluoruros	mg/L		0,50		
Sulfatos	mg/L		140		
Nitrógeno total	mg/L		1,6		
Fósforo total	mg/L		<0,050		
Aceite mineral (C10-C40)	mg/L		<0,10		
Hidrocarburos					
COT	mg/L		1,0		
DQO	mg/L		21		

Determinación mensual del pH y conductividad por el explotador (no es necesario laboratorio acreditado):

	pH	Conduct. Elect.
Enero		
Febrero		
Marzo		
Abril		
Mayo		
Junio		
Julio		
Agosto		
Septiembre		
Octubre		
Noviembre		
Diciembre		

7.3. AGUAS ABAJO 2

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
Piezómetro PZ-2	730.486	4.427.401

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		10/05/2018	26/11/2018		
Nivel	msnm	39,9	37,4		
pH			7,4		
Conductividad eléctrica	μS/cm		1184		
Sólidos suspendidos	mg/L		57		
As	mg/L		<0,025		
Ba	mg/L		<0,050		
B	mg/L		<0,050		
Cd	mg/L		<0,0050		
Cr total	mg/L		0,005		
Cr VI	mg/L		<0,0015		
Cu	mg/L		<0,020		
Hg	mg/L		<0,0005		
Mo	mg/L		<0,0050		
Ni	mg/L		0,007		
Pb	mg/L		<0,020		
Sb	mg/L		<0,050		
Se	mg/L		0,056		
Zn	mg/L		0,05		
Índice de fenoles	mg/L		<0,10		
Cloruros	mg/L		20		
Fluoruros	mg/L		0,33		
Sulfatos	mg/L		401		
Nitrógeno total	mg/L		1,30		
Fósforo total	mg/L		<0,050		
Aceite mineral (C10-C40)	mg/L		<0,10		
Hidrocarburos					
COT	mg/L		<1,0		
DQO	mg/L		<5		

Determinación mensual del pH y conductividad por el explotador (no es necesario laboratorio acreditado):

	pH	Conduct. Elect.
Enero		
Febrero		
Marzo		
Abril		
Mayo		
Junio		
Julio		
Agosto		
Septiembre		
Octubre		
Noviembre		
Diciembre		

7.4. AGUAS ABAJO 3

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
Piezómetro PZ-4	730.540	4.427.358

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		10/05/2018	26/11/2018		
Nivel	msnm	34,3	32,5		
pH			7,5		
Conductividad eléctrica	µS/cm		651		
Sólidos suspendidos	mg/L		485		
As	mg/L		<0,025		
Ba	mg/L		0,26		
B	mg/L		<0,050		
Cd	mg/L		<0,0050		
Cr total	mg/L		0,011		
Cr VI	mg/L		<0,0015		
Cu	mg/L		<0,020		
Hg	mg/L		<0,0005		
Mo	mg/L		<0,0050		
Ni	mg/L		0,011		
Pb	mg/L		<0,020		
Sb	mg/L		<0,050		
Se	mg/L		0,053		
Zn	mg/L		0,026		
Índice de fenoles	mg/L		<0,10		
Cloruros	mg/L		7,8		
Fluoruros	mg/L		0,2		
Sulfatos	mg/L		14		
Nitrógeno total	mg/L		<0,5		
Fósforo total	mg/L		0,15		
Aceite mineral (C10-C40)	mg/L		<0,30		
Hydrocarburos					
COT	mg/L		<1,0		
DQO	mg/L		<5		

Determinación mensual del pH y conductividad por el explotador (no es necesario laboratorio acreditado):

	pH	Conduct. Elect.
Enero		
Febrero		
Marzo		
Abril		
Mayo		
Junio		
Julio		
Agosto		
Septiembre		
Octubre		
Noviembre		
Diciembre		

7.5. AGUAS ABAJO 4

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y
Piezómetro PZ-5	730.623	4.427.343

Parámetro	Unidades	Fecha	Fecha	Fecha	Fecha
		10/05/2018	26/11/2018		
Nivel	msnm	29,8	27,3		
pH		6,9	7		
Conductividad eléctrica	µS/cm	1176	1296		
Sólidos suspendidos	mg/L	210	178		
As	mg/L	<0,025	<0,025		
Ba	mg/L	0,38	0,52		
B	mg/L	<0,050	<0,050		
Cd	mg/L	<0,0050	<0,0050		
Cr total	mg/L	0,012	0,006		
Cr VI	mg/L	<0,0015	<0,0015		
Cu	mg/L	<0,020	<0,020		
Hg	mg/L	<0,0005	<0,0005		
Mo	mg/L	<0,0050	<0,0050		
Ni	mg/L	0,014	0,007		
Pb	mg/L	0,056	<0,020		
Sb	mg/L	<0,050	<0,050		
Se	mg/L	<0,025	0,045		
Zn	mg/L	0,066	0,025		
Índice de fenoles	mg/L	<0,10	<0,10		
Cloruros	mg/L	57	59		
Fluoruros	mg/L	0,1	0,15		
Sulfatos	mg/L	21	26		
Nitrógeno total	mg/L	18	18		
Fósforo total	mg/L	0,15	<0,050		
Aceite mineral (C10-C40)	mg/L	<0,10	<0,10		
Hidrocarburos					
COT	mg/L	<1,0	1,2		
DQO	mg/L	30	<5		

Determinación mensual del pH y conductividad por el explotador (no es necesario laboratorio acreditado):

	pH	Conduct. Elect.
Enero		
Febrero		
Marzo		
Abril		
Mayo		
Junio		
Julio		
Agosto		
Septiembre		
Octubre		
Noviembre		
Diciembre		

8. EMISIONES DE GASES

Con la excepción de los vertederos de residuos inertes y los monovertederos de residuos que contienen amianto, se medirán las emisiones potenciales de gas y presión atmosférica en al menos un punto de cada celda de vertido, con la frecuencia y parámetros establecidos en la Autorización

Adjunto a estas tablas se aportará copia de los resultados de los controles realizados por Entidades colaboradoras en materia de calidad ambiental según Decreto 229/2004

Nº de chimeneas totales	7
Nº de chimeneas operativas	7

	UTM X	UTM Y
Antorcha	730.599	4.427.398
Aprovechamiento energético		

Nº de motores	
Potencia total instalada (KW)	
Energía generada en KWh/año	

Ubicación del Punto de muestreo	UTM X	UTM Y

Parámetro	Unidades	Fecha*	Fecha*	Fecha	Fecha
		11/06/2018	05/12/2018		
CH4	%	34	34		
CO2	%	25,3	29,4		
O2	%	3,7	1,8		
CO	ppm	1,6	2,6		
H2S	ppm	26	21		
H2	ppm	123,6	113		

*Las concentraciones de gases se estiman como promedio de las medidas realizadas en los pozos.

9. CONTROL TOPOGRÁFICO

A esta tabla se adjuntarán los planos de planta y perfil del levantamiento topográfico anual. Dicho levantamiento se realizará con referencia al fondo del vaso, al año anterior de actividad y a las cotas máximas de vertido. Asimismo se determinará el comportamiento de asentamiento del nivel del vaso de vertido.

En vertederos con varias celdas, se aportarán los datos correspondientes a cada celda, y a la totalidad del vertedero.

	Celda	Celda	Celda	Celda	Celda	TOTAL
Tipología						
Superficie total (m2):						11.900
Superficie ocupada (m2):						11.900
Superficie sellada (m2):						11.900
Densidad aparente (Tm/m3):						0,6-1,0
Espesor mínimo de residuos:						0,3 m
Espesor máximo de residuos:						1,0 m
Capacidad inicial (m3):						127.570
Capacidad ocupada (m3):						127.570
Capacidad restante (m3):						-
Vida útil restante estimada:						-
Control de asentamientos:						-

ANEXO XI. LIXIVIADOS (TALES)

PRODUCCIÓN

D. Luis Basiero Catalá, con D.N.I. 53.223.748-T, en nombre y representación de la mercantil Sociedad de Fomento Agrícola Castellonense, S.A., por la presente

CERTIFICO:

Que la Sociedad de Fomento Agrícola Castellonense, S.A. (FACSA), durante 2018 ha realizado el tratamiento de **155,80 m³** de lixiviados líquidos procedentes del Vertedero Clausurado de R.S.U. ubicado en el Polígono 1, Parcela 254 (Pantano) del municipio de Tales (Castellón), explotado por la empresa RECIPLASA. El tratamiento se ha efectuado en la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) Mancomunada Onda-Betxí-Vila-real-Alquerías, gestionada por la mercantil FACSA.

Y para que conste, firmo la presente en Castellón de la Plana a 26 de febrero de 2019.



Facsa^F
ciclo integral del agua

Luis Basiero Catalá
Director Área Saneamiento y Depuración
FACSA

VOLUMEN LIXIVIADOS TRATAOS VERTEDERO DE TALES 2018

ENERO	
FECHA	m ³
16/01/2018	26,18
16/01/2018	26,02

FEBRERO	
FECHA	m ³

MARZO	
FECHA	m ³

ABRIL	
FECHA	m ³

MAYO	
FECHA	m ³

JUNIO	
FECHA	m ³

JULIO	
FECHA	m ³
31/07/2018	23,10

AGOSTO	
FECHA	m ³
08/08/2018	25,84
14/08/2018	28,08
21/08/2018	26,58

SEPTIEMBRE	
FECHA	m ³

OCTUBRE	
FECHA	m ³

NOVIEMBRE	
FECHA	m ³

DICIEMBRE	
FECHA	m ³

VOLUMEN TOTAL 155,80 m³


facsa^F
 LUIS BASIERO CATALÁ
 Director Área de saneamiento y Depuración



166/AAI/CV
1398/T01/CV
3527/r02/CV

C.T.R. Mediterráneo, S.L, dedicada a la gestión de residuos Tóxicos y Peligrosos en el ámbito de aplicación de la Ley 16/2002 de Prevención y Control Integrados de la Contaminación y la Ley 22/2011 de Residuos y suelos contaminados, posee autorización ambiental integrada número 166/AAI/ CV para el ejercicio de la actividad de transferencia y valorización de residuos, expedida por la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio climático y Desarrollo Rural de la Generalitat Valenciana.

Certifica que:

Se ha realizado la gestión de los siguientes residuos no peligrosos:

FECHA RECOGIDA	NÚM. ALBARAN	PESO (KG)	CE (MS/CM)	LER	DESCRIPCION DEL RESIDUO	TRAT CTR	TRAT. GESTOR FINAL
18/10/2018	83947	26800	15-30	190703	LIXIVIADO DE VERTEDERO	R12	R3

a la empresa **PAVAGUA AMBIENTAL SLU (Vertedero Tales)** con **NIF: B98569148**, para el centro de producción ubicado en situada en el municipio de Tales (Castellón).

Y para que así conste firmamos el presente documento en Vall d'Alba, a 2 de noviembre de 2018

CTR MEDITERRANEO, S.L.
C.I.F. B-12512570
Pol. Ind. Caseta Blanca. M6-P2
Fdo.: 2194 VALL D'ALBA (Castellón)
Tel. 964 320 606 - Fax: 964 324 405
Dpto.



166/AAI/CV
1398/T01/CV
3527/T02/CV

C.T.R. Mediterráneo, S.L, dedicada a la gestión de residuos Tóxicos y Peligrosos en el ámbito de aplicación de la Ley 16/2002 de Prevención y Control Integrados de la Contaminación y la Ley 22/2011 de Residuos y suelos contaminados, posee autorización ambiental integrada número 166/AAI/ CV para el ejercicio de la actividad de transferencia y valorización de residuos, expedida por la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio climático y Desarrollo Rural de la Generalitat Valenciana.

Certifica que:

Se ha realizado la gestión de los siguientes residuos no peligrosos:

FECHA RECOGIDA	NÚM. ALBARAN	PESO (KG)	CE (MS/CM)	LER	DESCRIPCION DEL RESIDUO	TRAT CTR	TRAT. GESTOR FINAL
28/11/2018	85907	28160	<15	190703	LIXIVIADO DE VERTEDERO	R12	R3
29/11/2018	85909	26660	<15	190703	LIXIVIADO DE VERTEDERO	R12	R3

a la empresa **PAVAGUA AMBIENTAL SLU (Vertedero Tales)** con NIF: **B98569148**, para el centro de producción ubicado en situada en el municipio de Tales (Castellón).

Y para que así conste firmamos el presente documento en Vall d'Alba, a 26 de diciembre de 2018

CTR MEDITERRANEO, S.L.
C.I.F. B-12512570
Fdo.: Pol. Ind. Caseta Blanca. M6-P2
12194 VALL D'ALBA (Castellón)
Dpto. Tel. 964 320 606 - Fax: 964 324 405

COMPOSICIÓN



INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 51999 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	--

DATOS DE LA MUESTRA	LIXIVIADO VERTEDERO DE TALES BALSA DE LIXIVIADOS DEL VERTEDERO
Tipo de muestra:	Lixiviado
Fecha entrada:	10/05/2018 - 14:20
Fecha inicio / finalización:	10/05/2018 - 14/06/2018

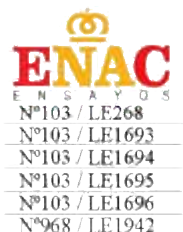
DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L.
	Población: TALES (CASTELLON)
	Fecha toma: 10/05/2018 - 10:10
	Toma de muestra: SIMPLE
	Cantidad de muestra: 2625 mL Tipo envase : 1P 4VBT

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos	P-LB-TM-006			
pH	EL/002-a		8,5	Unidad pH (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10 µS/cm	16 034	µS/cm (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	5,0 mg/L	80	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,16	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,077	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	2,5	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,76	mg/L (1)
Cromo VI	CL-ICP-MS/002-a	0,0020 mg/L	0,0035	mg/L (3)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Mercurio (total)	AGH/005-a	0,0010 mg/L	<0,0010	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,033	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,23	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	<0,020	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,13	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,20 mg/L	<0,20	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	2 140	mg/L (1)
Fluoruro	ES/002-a	0,050 mg/L	0,68	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	96	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	1 466	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	13	mg/L (1)
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	75 mg/L	<75	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	751	mg/L (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	70	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	2 415	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	7,9	U.T. (1)
Ensayos validados por:	Susana Barreda (Técnico Sección Físico-Químico), Pedro Sanchez Hernández (Técnico Laboratorio IPROMA-MADRID), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)			

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

- (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
- (3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID (Exp.:103/LE1693)





OBSERVACIONES

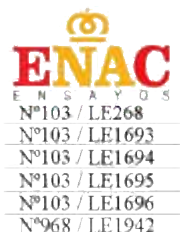
El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.
El límite de cuantificación del parámetro Índice de Fenoles es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.
El límite de cuantificación del parámetro Plomo es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , por falta de volumen de muestra.

Emitido en Castellón a 14 de Junio de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

- (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
- (3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID (Exp.:103/LE1693)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 148587 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	
U.T.E. EXPLOTACION ONDA	
Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852	
DATOS DE LA MUESTRA	
Denominación de la muestra:	LIXIVIADO VERTEDERO DE TALES BALSA DE LIXIVIADOS DEL VERTEDERO
Tipo de muestra:	Lixiviado
Fecha entrada:	26/11/2018 - 14:00
Fecha inicio / finalización:	27/11/2018 - 12/12/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	
Realizada por:	IPROMA S.L.
Población:	TALES (CASTELLON)
Fecha toma:	26/11/2018 - 13:30
Toma de muestra:	SIMPLE
Cantidad de muestra:	2625ml
Tipo envase :	1P 4VBT

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
	P-LB-TM-006			
pH	EL/002-a		8,4	Unidad pH (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10 µS/cm	7 928	µS/cm (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	5,0 mg/L	41	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,050	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	1,4	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,25	mg/L (1)
Cromo VI	CL-ICP-MS/002-a	0,0020 mg/L	<0,0020	mg/L (3)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,026	mg/L (1)
Mercurio (total)	AGH/005-a	0,0010 mg/L	<0,0010	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,015	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,08	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,049	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,50 mg/L	<0,50	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	919	mg/L (1)
Fluoruro	ES/002-a	0,050 mg/L	0,35	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	183	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	1,0 mg/L	449	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	5,2	mg/L (1)
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	15 mg/L	<15	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	248	mg/L (1)
DBO5	MN/001-a	5 mg/L	32	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	852	mg/L (1)
Toxicidad	LUM/001-a	2,0 U.T.	<2,0	U.T. (1)
Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Antonio Rosado Sanz (Jefe Laboratorio IPROMA-Madrid), Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)				

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

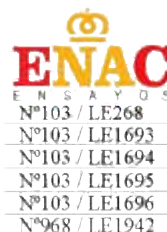
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)

(3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID (Exp.:103/LE1693)





OBSERVACIONES

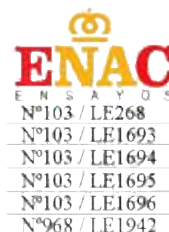
El límite de cuantificación del parámetro Índice de Fenoles es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268, ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 13 de Diciembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
(3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID (Exp.:103/LE1693)



ANEXO XII. AGUAS SUBTERRÁNEAS (TALES)

AGUAS ARRIBA



INFORME DE ENSAYO		Nº DE REFERENCIA: 52003 / 2018	
DATOS DEL CLIENTE		U.T.E. EXPLOTACION ONDA	
		Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852	
DATOS DE LA MUESTRA			
Denominación de la muestra:		PIEZÓMETRO DE TALES PZ-3	
		UTM-X: 730.701, UTM-Y: 4.427.532 H30 ETRS89	
Tipo de muestra:		Agua subterránea	
Fecha entrada:		10/05/2018 - 14:20	
Fecha inicio / finalización:		10/05/2018 - 10/05/2018	
DATOS DE TOMA DE MUESTRA			
Realizada por:		IPROMA S.L.	
Población:		TALES (CASTELLÓN)	
Fecha toma:		10/05/2018 - 08:49	
Toma de muestra:		SIMPLE	
DETERMINACIONES "IN SITU"			
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		44,30 m (1)
Ensayos validados por:		Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)	

Emitido en Castellón a 10 de Mayo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 148584 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

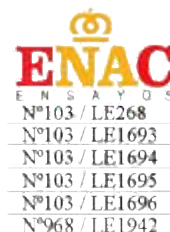
DATOS DE LA MUESTRA	PIEZÓMETRO DE TALES PZ-3 UTM-X: 730.701, UTM-Y: 4.427.532 H30 ETRS89
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	26/11/2018 - 14:00
Fecha inicio / finalización:	26/11/2018 - 11/12/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L.
	Población: TALES (CASTELLÓN)
	Fecha toma: 26/11/2018 - 12:10
	Toma de muestra: SIMPLE
	Cantidad de muestra: 2625ml Tipo envase : 1P 4VBT

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		41,55 m	(*)(1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
	P-LB-TM-006			
pH	EL/002-a		7,2	Unidad pH (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	1 160	µS/cm (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	502	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,060	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,054	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,010	mg/L (1)
Cromo VI (total)	COL/007-a	0,0015 mg/L	<0,0015	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	0,040	mg/L (1)
Mercurio (total)	AGH/005-a	0,0005 mg/L	0,0049	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,015	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	<0,020	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,043	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	0,08	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	28	mg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	0,49	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	93	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	3,1	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,29	mg/L (1)
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,30 mg/L	<0,30	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	15	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	100	mg/L (1)
Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía)				

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
 El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
 Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
 Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
 (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 148584 / 2018

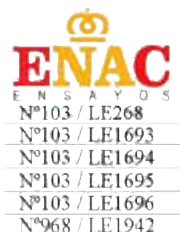
OBSERVACIONES

El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268, ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 11 de Diciembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)



AGUAS ABAJO



INFORME DE ENSAYO		Nº DE REFERENCIA: 52001 / 2018	
DATOS DEL CLIENTE		U.T.E. EXPLOTACION ONDA	
		Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852	
DATOS DE LA MUESTRA			
Denominación de la muestra:		PIEZÓMETRO DE TALES PZ-1	
		UTM-X: 730.780, UTM-Y: 4.427.357 H30 ETRS89	
Tipo de muestra:		Agua subterránea	
Fecha entrada:		10/05/2018 - 14:20	
Fecha inicio / finalización:		10/05/2018 - 10/05/2018	
DATOS DE TOMA DE MUESTRA			
Realizada por:		IPROMA S.L.	
Población:		TALES (CASTELLÓN)	
Fecha toma:		10/05/2018 - 09:09	
Toma de muestra:		SIMPLE	
DETERMINACIONES "IN SITU"			
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		26,00 m (1)
Ensayos validados por:		Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)	

Emitido en Castellón a 10 de Mayo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 148582 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

DATOS DE LA MUESTRA	PIEZÓMETRO DE TALES PZ-1 UTM-X: 730.780, UTM-Y: 4.427.357 H30 ETRS89
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	26/11/2018 - 14:00
Fecha inicio / finalización:	26/11/2018 - 05/12/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L.
	Población: TALES (CASTELLON)
	Fecha toma: 26/11/2018 - 11:35
	Toma de muestra: SIMPLE
	Cantidad de muestra: 2625ml Tipo envase : 1P 4VBT

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		21,60	m (*) (1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
	P-LB-TM-006			
pH	EL/002-a		7,3	Unidad pH (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	1 060	µS/cm (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	53	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,0050	mg/L (1)
Cromo VI (total)	COL/007-a	0,0015 mg/L	<0,0015	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	<0,020	mg/L (1)
Mercurio (total)	AGH/005-a	0,0005 mg/L	<0,0005	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,0050	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,0060	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	<0,020	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,043	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	0,029	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	28	mg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	0,50	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	140	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	1,6	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,0	mg/L (1)

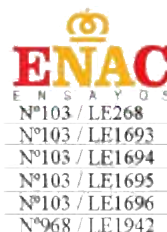
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 148582 / 2018

RESULTADOS LABORATORIO

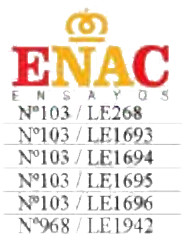
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
DQO	EA/011-a	5 mg/L	21	mg/L (1)
Ensayos validados por: Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico), Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía)				

INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE, S.L. - Insc. en el Reg. Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, folio 123, hoja 143, Insc. 1.ª el 4 de abril 1990, Dom. Social: Cno. de la Raya, 46-12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

Emitido en Castellón a 5 de Diciembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 52002 / 2018

DATOS DEL CLIENTE		U.T.E. EXPLOTACION ONDA	
		Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852	
DATOS DE LA MUESTRA			
Denominación de la muestra:		PIEZÓMETRO DE TALES PZ-2	
		UTM-X: 730.486, UTM-Y: 4.427.401 H30 ETRS89	
Tipo de muestra:		Agua subterránea	
Fecha entrada:		10/05/2018 - 14:20	
Fecha inicio / finalización:		10/05/2018 - 10/05/2018	
DATOS DE TOMA DE MUESTRA			
Realizada por:		IPROMA S.L.	
Población:		TALES (CASTELLON)	
Fecha toma:		10/05/2018 - 09:27	
Toma de muestra:		SIMPLE	
Cantidad de muestra:		265 mL	Tipo envase : 1P 3VBT 1VB
DETERMINACIONES "IN SITU"			
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		39,90 m (1)
Ensayos validados por:		Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)	

Emitido en Castellón a 11 de Junio de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 148583 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	--

DATOS DE LA MUESTRA	PIEZÓMETRO DE TALES PZ-2 UTM-X: 730.486, UTM-Y: 4.427.401 H30 ETRS89
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	26/11/2018 - 14:00
Fecha inicio / finalización:	26/11/2018 - 13/12/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L.
	Población: TALES (CASTELLÓN)
	Fecha toma: 26/11/2018 - 12:45
	Toma de muestra: SIMPLE
	Cantidad de muestra: 2625ml Tipo envase : 1P 4VBT

DETERMINACIONES "IN SITU"

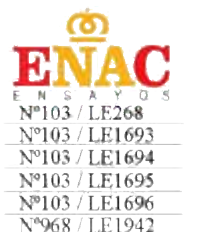
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		37,40	m (*) (1)

Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
pH	EL/002-a		7,4	Unidad pH (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	1 184	µS/cm (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	57	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,0050	mg/L (1)
Cromo VI (total)	COL/007-a	0,0015 mg/L	<0,0015	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	<0,020	mg/L (1)
Mercurio (total)	AGH/005-a	0,0005 mg/L	<0,0005	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,0070	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	<0,020	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,056	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	0,050	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	20	mg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	0,33	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	401	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	1,3	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	<1,0	mg/L (1)

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 148583 / 2018

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)

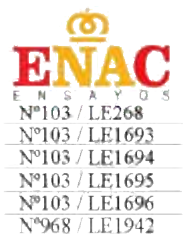
Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía)

INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE, S.L. - Insc. en el Reg. Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, folio 123, hoja 143, Insc. 1.ª el 4 de abril 1990, Dom. Social: Cno. de la Raya, 46-12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

Emitido en Castellón a 13 de Diciembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO		Nº DE REFERENCIA: 52000 / 2018	
DATOS DEL CLIENTE		U.T.E. EXPLOTACION ONDA	
		Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852	
DATOS DE LA MUESTRA			
Denominación de la muestra:		PIEZÓMETRO DE TALES PZ-4	
		UTM-X: 730.540, UTM-Y: 4.427.358 H30 ETRS89	
Tipo de muestra:		Agua subterránea	
Fecha entrada:		10/05/2018 - 14:20	
Fecha inicio / finalización:		10/05/2018 - 10/05/2018	
DATOS DE TOMA DE MUESTRA			
Realizada por:		IPROMA S.L.	
Población:		TALES (CASTELLÓN)	
Fecha toma:		10/05/2018 - 09:45	
Toma de muestra:		SIMPLE	
DETERMINACIONES "IN SITU"			
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		34,30 m (1)
Ensayos validados por:		Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)	

Emitido en Castellón a 10 de Mayo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 148585 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

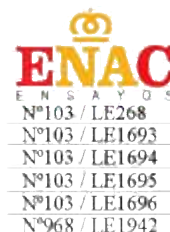
DATOS DE LA MUESTRA	PIEZÓMETRO DE TALES PZ-4 UTM-X: 730.540, UTM-Y: 4.427.358 H30 ETRS89
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	26/11/2018 - 14:00
Fecha inicio / finalización:	26/11/2018 - 05/12/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L.
	Población: TALES (CASTELLON)
	Fecha toma: 26/11/2018 - 13:05
	Toma de muestra: SIMPLE
	Cantidad de muestra: 2625ml Tipo envase : 1P 4VBT

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		32,50 m	(*)(1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
	P-LB-TM-006			
pH	EL/002-a		7,5	Unidad pH (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	651	µS/cm (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	485	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,26	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,011	mg/L (1)
Cromo VI (total)	COL/007-a	0,0015 mg/L	<0,0015	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	<0,020	mg/L (1)
Mercurio (total)	AGH/005-a	0,0005 mg/L	<0,0005	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,011	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	<0,020	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,053	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	0,026	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	7,8	mg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	0,20	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	14	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	<0,5	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,15	mg/L (1)
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,30 mg/L	<0,30	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	<1,0	mg/L (1)
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
Ensayos validados por: Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico), Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía)				

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
 El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
 Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
 Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
 (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





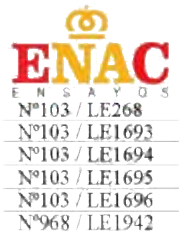
OBSERVACIONES

El límite de cuantificación del método CG/017-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268, ya que se han realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 5 de Diciembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 51998 / 2018

DATOS DEL CLIENTE U.T.E. EXPLOTACION ONDA
Apto Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852

DATOS DE LA MUESTRA
Denominación de la muestra: PIEZÓMETRO DE TALES PZ-5
UTM-X: 730.623, UTM-Y: 4.427.343 H30 ETRS89
Tipo de muestra: Agua subterránea
Fecha entrada: 10/05/2018 - 14:20
Fecha inicio / finalización: 10/05/2018 - 22/05/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA
Realizada por: IPROMA S.L.
Población: TALES (CASTELLON)
Fecha toma: 10/05/2018 - 09:59
Toma de muestra: SIMPLE
Cantidad de muestra: 2625 mL Tipo envase : 1P 3VBT 1VB

DETERMINACIONES "IN SITU"

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		29,80	m (*) (1)

Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
pH	EL/002-a		6,9	Unidad pH (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	1 176	µS/cm (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	210	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,38	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,012	mg/L (1)
Cromo VI (total)	COL/007-a	0,0015 mg/L	<0,0015	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	<0,020	mg/L (1)
Mercurio (total)	AGH/005-a	0,0005 mg/L	<0,0005	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,014	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	0,056	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	0,066	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	57	mg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	0,10	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	21	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	18	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	0,15	mg/L (1)
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	<1,0	mg/L (1)

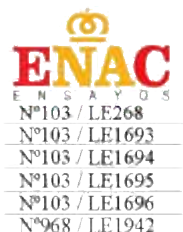
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 51998 / 2018

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
DQO	EA/011-a	5 mg/L	30	mg/L (1)

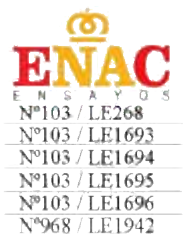
Ensayos validados por: Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE, S.L. - Insc. en el Reg. Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, folio 123, hoja 143, Insc. 1.ª el 4 de abril 1990. Dom. Social. Cno. de la Raya, 46-12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

Emitido en Castellón a 22 de Mayo de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 148586 / 2018

DATOS DEL CLIENTE	U.T.E. EXPLOTACION ONDA Aptdo Correos, 334 12200 ONDA NIF U12502852
--------------------------	---

DATOS DE LA MUESTRA	PIEZÓMETRO DE TALES PZ-5 UTM-X: 730.623, UTM-Y: 4.427.343 H30 ETRS89
Tipo de muestra:	Agua subterránea
Fecha entrada:	26/11/2018 - 14:00
Fecha inicio / finalización:	26/11/2018 - 13/12/2018

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	Realizada por: IPROMA S.L.
	Población: TALES (CASTELLON)
	Fecha toma: 26/11/2018 - 13:20
	Toma de muestra: SIMPLE
	Cantidad de muestra: 2625ml Tipo envase : 1P 4VBT

DETERMINACIONES "IN SITU"				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Nivel	Nivel piezométrico		27,30	m (*) (1)
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)				

RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos				
	P-LB-TM-006			
pH	EL/002-a		7,0	Unidad pH (1)
Conductividad a 25°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	1 296	µS/cm (1)
Sólidos en suspensión 0,45µ	GRV/003-a	3,0 mg/L	178	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	0,52	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,0060	mg/L (1)
Cromo VI (total)	COL/007-a	0,0015 mg/L	<0,0015	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	<0,020	mg/L (1)
Mercurio (total)	AGH/005-a	0,0005 mg/L	<0,0005	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	<0,0050	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,0050 mg/L	0,0070	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	<0,020	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,045	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,020 mg/L	0,025	mg/L (1)
Índice de Fenoles	EA/029-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	59	mg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	0,15	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	26	mg/L (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	0,5 mg/L	18	mg/L (1)
Fosforo total	EA/046-a	0,050 mg/L	<0,050	mg/L (1)
Aceites mine. (C10 a C40)	CG/017-a	0,10 mg/L	<0,10	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,2	mg/L (1)

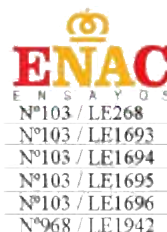
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)





INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 148586 / 2018

RESULTADOS LABORATORIO

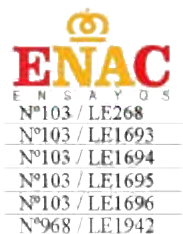
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES
DQO	EA/011-a	5 mg/L	<5	mg/L (1)
Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía)				

INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE, S.L. - Insc. en el Reg. Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, folio 123, hoja 143, Insc. 1.ª el 4 de abril 1990, Dom. Social: Cno. de la Raya, 46-12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

Emitido en Castellón a 13 de Diciembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector General

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)



ANEXO XIII. EMISIONES DE GASES (TALES)



Poeta Verdaguer, 8 – Entlo. A y B - 12002 CASTELLÓN
Tel. 964 24 39 61 / 20 43 92 - Fax: 964 91 60 02
audema.cs@audema.com
<http://www.audema.com>

**INFORME DE CONTROL
DE EMISION DE AGENTES CONTAMINANTES
ATMOSFÉRICOS
EN FUENTES ESTACIONARIAS
EN LA EMPRESA**

**UTE EXPLOTACION ONDA
VERTEDERO DE TALES**

Nº DE INFORME: AE-5504/18CS

DELEGACIÓN CENTRO
C/ Santorcaz, 4
28002 Madrid
Tel.: 914117911
Fax: 915642453

DELEGACIÓN LEVANTE
Poeta Verdaguer, 8 Entlo A
12002 Castellón
Tel. 964243961/964204392
Fax. 964916002

FECHA FINALIZACIÓN INFORME: 13/06/18

LUGAR MUESTREO	FECHA MEDICIÓN
POZOS VENTILACION DE GASES	11/06/2018

PARÁMETROS: concentración de Metano (CH₄), de Dióxido de carbono (CO₂), Oxígeno (O₂), Monóxido de carbono (CO), Sulfuro de hidrógeno (SH₂), Hidrogeno (H₂).

ÍNDICE

ANTECEDENTES	3
RECONOCIMIENTOS.....	3
MEDIDAS EFECTUADAS	3
METODOLOGIA	3
RESULTADOS OBTENIDOS	4
CONCLUSIONES	6
ANEXO 1: Plano con los puntos de muestreo.....	7

ANTECEDENTES

Por parte de la empresa **UTE EXPLOTACION ONDA**, se solicita a **AUDITORES DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.**, la realización de un control semestral de la calidad del gas generado en una planta de tratamiento de residuos urbanos vertedero de residuos no peligrosos urbanos previo a su combustión, ubicado el Pantano, s/n, de **TALES** (Castellón).

RECONOCIMIENTOS

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. es una empresa especializada en medio ambiente y representada a nivel nacional, que cuenta con más de 23 años de experiencia y cuyo objetivo es identificar, promover y llevar a cabo labores de inspección, ensayos y consultoría relacionadas con el medio ambiente, la conservación de la naturaleza y el patrimonio cultural.

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A. viene realizando desde el año 1983 el seguimiento ambiental de industrias, procesos y obras, elaborando más de 5.000 informes que han sido presentados ante la Administración.

MEDIDAS EFECTUADAS

Se realizaron medidas de concentración de Metano (CH₄), de Dióxido de carbono (CO₂), Oxígeno (O₂), Monóxido de carbono (CO), Sulfuro de hidrógeno (SH₂), Hidrogeno (H₂) en los 7 pozos del vertedero. Los puntos de muestreo, aparecen representados en el plano del anexo.

METODOLOGIA

- Resolución de la Dirección General para el Cambio Climático, por la que se otorga a la Mancomunidad Espadán-Mijares la autorización ambiental integrada para la ampliación de vertedero de residuos no peligrosos en el término municipal de Tales (Castellón).
- Resolución de 13 de Noviembre de 2014 de la Dirección General de Calidad Ambiental, por la que se procede al cambio de titularidad y se modifica la autorización ambiental integrada nº 356/AAI/CV, concedida a la diputación de Castellon para un vertedero de residuos no peligrosos, con NIMA 1200003409 y ubicada en el paraje el Pantano s/n de Tales (Castellón), a favor de la empresa Reciclados de residuos la Plana, S.A.

La toma de muestras se llevará a cabo según las Instrucciones de Trabajo de Auditores de Energía y Medio Ambiente: AE/IT17/PC/10-1 para la determinación de la concentración de los gases.

El jefe de equipo responsable de la toma de muestras fue:

- Miguel Aguilera Villalonga

RESULTADOS OBTENIDOS

Punto de muestreo: POZOS DEL VERTEDERO

Tipo de proceso: EVACUACION Y COMBUSTION
GASES DEL VERTEDERO

Presión barométrica: 99,8 kPa

Denominación del producto: GASES PROPIOS VENTILACION
VERTEDERO RESIDUOS
SOLIDOS URBANOS (RSU).

Pozo Nº	1	2	3	4	5	6	7
Fecha :	11/06/2018						
Hora de inicio :	10:42	10:49	10:34	11:08	10:59	11:17	11:25
Temperatura media gases (°C)	32	33	34	25	26	27	27
Conc. media O2 (%)	7,8	3,1	13,0	0,0	0,0	0,0	1,7
Conc. media CO2 (%)	16	24	13,5	38	33	35	17,5
Conc. media CH4 (%)	20	30	17,5	52	50	50	18,5
Conc. media CO (ppm)	0	4	0	2	2	2	1
Conc. media SH2 (ppm)	0	4	11	44	46	33	44
Conc. media H2 (ppm)	30	190	55	170	150	115	155

Punto de muestreo: POZOS DEL VERTEDERO

Tipo de proceso: EVACUACION Y COMBUSTION
GASES DEL VERTEDERO

Presión barométrica: 99,8 kPa

Denominación del producto: GASES PROPIOS VENTILACION
VERTEDERO RESIDUOS
SOLIDOS URBANOS (RSU).

Media de gases todos los pozos	1
Fecha :	11/06/2018
Hora de inicio :	10.34
Temperatura media gases (°C)	29,2
Conc. media O2 (%)	3,7
Conc. media CO2 (%)	25,3
Conc. media CH4 (%)	34,0
Conc. media CO (ppm)	1,6
Conc. media SH2 (ppm)	26
Conc. media H2 (ppm)	123,6

CONCLUSIONES

El presente informe de control semestral no puede reproducirse total o parcialmente sin la aprobación de **AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. y UTE EXPLOTACION ONDA.**

Castellón, 13 de JUNIO de 2018.



**AUDITORES DE ENERGÍA
Y MEDIO AMBIENTE, S.A.**

ENRIQUE ANTONIO|GARCIA|
UNZUE
cn=ENRIQUE ANTONIO|GARCIA|
UNZUE,
serialNumber=18994809Y,
givenName=ENRIQUE ANTONIO,
sn=GARCIA UNZUE,
ou=Ciudadanos, o=ACCV, c=ES
Apruebo este informe.
2018.06.13 12:59:46 +02'00'

Fdo. Enrique Garcia Unzue
Técnico
AUDITORES DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.

ANEXO 1: Plano con los puntos de muestreo



Poeta Verdaguer, 8 – Entlo. A y B - 12002 CASTELLÓN
Tel. 964 24 39 61 / 20 43 92 - Fax: 964 91 60 02
audema.cs@audema.com
<http://www.audema.com>

**INFORME DE CONTROL
DE EMISION DE AGENTES CONTAMINANTES
ATMOSFÉRICOS
EN FUENTES ESTACIONARIAS
EN LA EMPRESA**

**UTE EXPLOTACION ONDA
VERTEDERO DE TALES**

Nº DE INFORME: AE-5504-1/18CS

DELEGACIÓN CENTRO
C/ Santorcaz, 4
28002 Madrid
Tel.: 914117911
Fax: 915642453

DELEGACIÓN LEVANTE
Poeta Verdaguer, 8 Entlo A
12002 Castellón
Tel. 964243961/964204392
Fax. 964916002

FECHA FINALIZACIÓN INFORME: 07/12/18

LUGAR MUESTREO	FECHA MEDICIÓN
POZOS VENTILACION DE GASES	05/12/2018

PARÁMETROS: concentración de Metano (CH₄), de Dióxido de carbono (CO₂), Oxígeno (O₂), Monóxido de carbono (CO), Sulfuro de hidrógeno (SH₂), Hidrogeno (H₂).

ÍNDICE

ANTECEDENTES	3
RECONOCIMIENTOS.....	3
MEDIDAS EFECTUADAS	3
METODOLOGIA	3
RESULTADOS OBTENIDOS	4
CONCLUSIONES	6
ANEXO 1: Plano con los puntos de muestreo.....	7

ANTECEDENTES

Por parte de la empresa **UTE EXPLOTACION ONDA**, se solicita a **AUDITORES DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.**, la realización de un control semestral de la calidad del gas generado en una planta de tratamiento de residuos urbanos vertedero de residuos no peligrosos urbanos previo a su combustión, ubicado el Pantano, s/n, de **TALES** (Castellón).

RECONOCIMIENTOS

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. es una empresa especializada en medio ambiente y representada a nivel nacional, que cuenta con más de 23 años de experiencia y cuyo objetivo es identificar, promover y llevar a cabo labores de inspección, ensayos y consultoría relacionadas con el medio ambiente, la conservación de la naturaleza y el patrimonio cultural.

AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A. viene realizando desde el año 1983 el seguimiento ambiental de industrias, procesos y obras, elaborando más de 5.000 informes que han sido presentados ante la Administración.

MEDIDAS EFECTUADAS

Se realizaron medidas de concentración de Metano (CH₄), de Dióxido de carbono (CO₂), Oxígeno (O₂), Monóxido de carbono (CO), Sulfuro de hidrógeno (SH₂), Hidrogeno (H₂) en los 7 pozos del vertedero. Los puntos de muestreo, aparecen representados en el plano del anexo.

METODOLOGIA

- Resolución de la Dirección General para el Cambio Climático, por la que se otorga a la Mancomunidad Espadán-Mijares la autorización ambiental integrada para la ampliación de vertedero de residuos no peligrosos en el término municipal de Tales (Castellón).
- Resolución de 13 de Noviembre de 2014 de la Dirección General de Calidad Ambiental, por la que se procede al cambio de titularidad y se modifica la autorización ambiental integrada nº 356/AAI/CV, concedida a la diputación de Castellon para un vertedero de residuos no peligrosos, con NIMA 1200003409 y ubicada en el paraje el Pantano s/n de Tales (Castellón), a favor de la empresa Reciclados de residuos la Plana, S.A.

La toma de muestras se llevará a cabo según las Instrucciones de Trabajo de Auditores de Energía y Medio Ambiente: AE/IT17/PC/10-1 para la determinación de la concentración de los gases.

El jefe de equipo responsable de la toma de muestras fue:

- Miguel Aguilera Villalonga

RESULTADOS OBTENIDOS

Punto de muestreo: POZOS DEL VERTEDERO

Tipo de proceso: EVACUACION Y COMBUSTION
GASES DEL VERTEDERO

Presión barométrica: 99,7 kPa

Denominación del producto: GASES PROPIOS VENTILACION
VERTEDERO RESIDUOS
SOLIDOS URBANOS (RSU).

Pozo Nº	1	2	3	4	5	6	7
Fecha :	05/12/2018						
Hora de inicio :	10:10	10:23	09:50	10:47	10:35	11:00	11:24
Temperatura media gases (°C)	32	33	34	25	26	27	27
Conc. media O2 (%)	0,0	0,0	10,0	0,0	0,2	0,0	2,4
Conc. media CO2 (%)	31,0	33,0	20,0	37,0	31,0	38,0	15,5
Conc. media CH4 (%)	46	44	28,5	50	48	51	17,4
Conc. media CO (ppm)	2,0	5,0	1,0	4,0	1,0	4,0	1,0
Conc. media SH2 (ppm)	2	5	8	38	28	30	36
Conc. media H2 (ppm)	55	160	27	160	125	119	144

Punto de muestreo: POZOS DEL VERTEDERO

Tipo de proceso: EVACUACION Y COMBUSTION
GASES DEL VERTEDERO

Presión barométrica: 99,7 kPa

Denominación del producto: GASES PROPIOS VENTILACION
VERTEDERO RESIDUOS
SOLIDOS URBANOS (RSU).

Media de gases todos los pozos	1
Fecha :	05/12/2018
Hora de inicio :	09:50
Temperatura media gases (°C)	19,6
Conc. media O2 (%)	1,8
Conc. media CO2 (%)	29,4
Conc. media CH4 (%)	34,0
Conc. media CO (ppm)	2,6
Conc. media SH2 (ppm)	21
Conc. media H2 (ppm)	113

CONCLUSIONES

El presente informe de control semestral no puede reproducirse total o parcialmente sin la aprobación de **AUDITORES DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, S.A. y UTE EXPLOTACION ONDA.**

Castellón, 05 de DICIEMBRE de 2018.



AUDITORES DE ENERGÍA
Y MEDIO AMBIENTE, S.A.

ENRIQUE ANTONIO|GARCIA|
UNZUE
cn=ENRIQUE ANTONIO|GARCIA|
UNZUE,
serialNumber=18994809Y,
givenName=ENRIQUE ANTONIO,
sn=GARCIA UNZUE,
ou=Ciudadanos, o=ACCV, c=ES
Apruebo este informe.
2018.12.10 09:30:02 +01'00'

Fdo. Enrique Garcia Unzue
Técnico
AUDITORES DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE, S.A.

