

**ILMO. SR. PRESIDENTE DEL CONSORCIO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA DEL
PONIENTE ALMERIENSE. D. GABRIEL AMAT AYLLÓN**

Almería, 6 de marzo de 2023

**Asunto: COMUNICACIÓN DE PRESENTACIÓN TELEMÁTICA DECLARACIÓN ANUAL
DE VERTIDOS DE LA EDAR BALERMA DEL AÑO 2022, ASÍ COMO DE LOS DATOS DEL
SEGUIMIENTO DE VERTIDOS DE INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES URBANAS**

Ilustrísimo señor:

Mediante esta comunicación procedemos a notificar la presentación en la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural mediante su aplicación telemática de la declaración y de los documentos necesarios a aportar de la Declaración anual de vertidos de la EDAR Balerma del año 2022, adjuntando copia en esta comunicación de la declaración y de los recibís de los registros:

- Declaración anual de vertidos.
- Anexo I de resumen de analíticas de influente y efluente.
- Anexo II de métodos analíticos utilizados para las analíticas realizadas en Anexo I.
- Informe de inspección de conducción de vertido de agua depurada (estado estructural de la misma).
- Informe de estado del medio receptor.

Por otra parte, también se han aportado los datos necesarios según dicha Consejería en cuanto al Seguimiento de vertidos de instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas, según el artículo 46 del RD 109/2015, de 17 de marzo, sobre condiciones especiales para el seguimiento del cumplimiento de los requisitos respecto de los vertidos de las instalaciones de aguas residuales urbanas, de los cuales también se aportan los recibís de los registros.

Sin otro particular,

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio



ANEXO 1: DECLARACIÓN ANUAL DE VERTIDOS DE LA EDAR BALERMA DEL AÑO 2022

DECLARACIÓN ANUAL DE VERTIDOS

URBANOS

AÑO: 2022

1.	DATOS GENERALES			
Expediente:	AV-AL 03-06		Inicio Vigencia:	16-04-2.015
Identificación:	Autorización Vertidos		Final Vigencia:	15-04-2.030
Tipo vertido:	Aguas Residuales Urbanas		Ult. Modificación:	
Observaciones:	EDAR Balerma			
1.1	DATOS DE LA INSTALACIÓN			
Nombre:	E.D.A.R. BALERMA		CIF:	U-04419578
Domicilio:	Rambla del Loco – 04.712 Balerma, El Ejido (Almería)		Teléfono:	950590022
C. Postal:		Población:		Provincia: ALMERÍA
Contacto:	Juan Carlos Pérez Arribas	E-Mail:	JCPerezA@fcc.es	
CNAE:	36.00	Título CNAE:	Captación, depuración y distribución de agua	
Epígrafe IPPC:		Categoría IPPC:		
1.2	DATOS DEL TITULAR ⁽¹⁾			
Razón Social:	Consorcio para la gestión del ciclo integral del agua de uso urbano en el poniente almeriense		CIF:	V04253639
Domicilio:	Plaza de la Constitución, 1		Teléfono:	950338585
C. Postal:	04740	Población:	ROQUETAS DE MAR	Provincia: ALMERÍA
Contacto:	Guillermo Lago Núñez	E-Mail:	ciap@aytoroquetas.org	
1.3	DATOS DEL GESTOR ⁽²⁾			
Razón Social:	Depuración Poniente Almeriense U.T.E.		CIF:	U-04419578
Domicilio:	C/ González Garbín, 32		Teléfono:	950590022
C. Postal:	04001	Población:	ALMERÍA	Provincia: ALMERÍA
Contacto:	Juan Carlos Pérez Arribas	E-Mail:	JCPerezA@fcc.es	
1.4	DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN ⁽³⁾			
Razón Social:	Consorcio para la gestión del ciclo integral del agua de uso urbano en el poniente almeriense		CIF:	V04253639
Domicilio:	Plaza de la Constitución, 1		Teléfono:	950338585
C. Postal:	04740	Población:	ROQUETAS DE MAR	Provincia: ALMERÍA
Contacto:	Guillermo Lago Núñez	E-Mail:	ciap@aytoroquetas.org	

⁽¹⁾ Rellenar sólo en el caso de que sea diferente de los datos del apartado 1.1

⁽²⁾ Rellenar sólo en el caso de que sea diferente de los datos aportados en los apartados anteriores

⁽³⁾ Rellenar sólo en el caso de que sea diferente de los datos aportados en los apartados anteriores o exista duda entre los mismos.

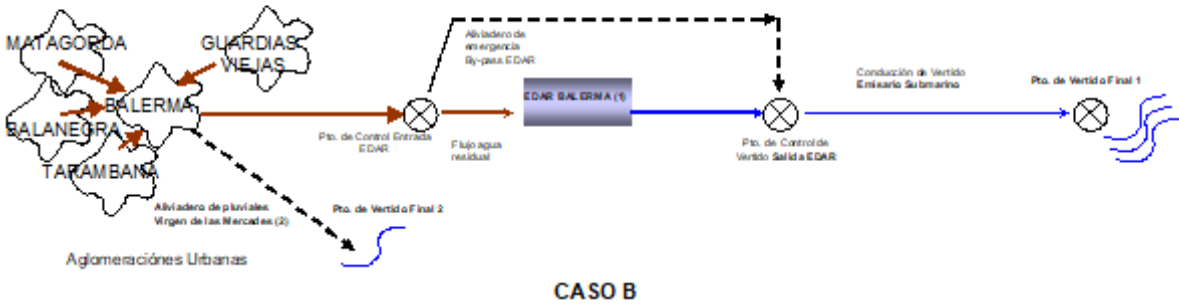


2.	CARACTERÍSTICAS DEL VERTIDO
2.1	CROQUIS DE LA PROCEDENCIA DE LAS AGUAS RESIDUALES URBANAS ⁽¹⁾

Indicar de las siguientes características que caso se corresponde con la actividad generadora del vertido:

☐ Caso A ☒ Caso B ☐ Caso C ☐ Otro (Añadir esquema y breve descripción)

Descripción: **EDAR BALERMA**



Descripción:

Recogida de aguas residuales de las poblaciones de Balerna, Balanegra, Guardias Viejas, Matagorda y Tarambana.

ESQUEMA:



AB_{1y3}: Punto de caracterización del agua residual bruta de cada uno de los flujos.
PC: Arquetas de control.
PV: Puntos de vertidos.
EDAR₁: Estación depuradora de aguas residuales de Balerna.

(1) Identificar (numerar) cada uno de los componentes del croquis (Flujos, Puntos de Control, EDAR, Conducciones, Puntos de vertido, Aliviaderos, Red separativa de pluviales, Estaciones de bombeo)



2.2		AGLOMERACIONES URBANAS GENERADORAS DE LAS AGUAS RESIDUALES ⁽¹⁾							
Procedencia de las aguas			Aglomeración urbana (RD Ley 11/1995)	Aglomeración urbana intermunicipal (Decreto 310/2003)	% Aguas Residuales Industriales	Nº habitantes equivalentes (tabla 1.3)	Habitantes de hecho	Población estacional	Período contabilización población estacional
Tipo de Vertido ⁽²⁾	Nº de flujo	Municipio, pedanía, distrito, etc.)							
Urbano	1	BALANEGRA	BALANEGRA		0 %	6.841	2.886	250	1-7 al 15-9
Urbano	2	BALERMA	BALERMA		0 %	11.329	4.779	500	1-7 al 15-9
Urbano	3	GUARDIAS VIEJAS	EL EJIDO		0 %	1.292	545	40	1-7 al 15-9
Urbano	4	MATAGORDA	EL EJIDO		0 %	4.836	2.040	0	-
Urbano	5	TARAMBANA	EL EJIDO		0 %	2.264	955	0	-

2.3		CÁLCULO DEL NÚMERO DE HABITANTES EQUIVALENTES ^{(1) (3)}		
Nº de flujo	Semana de máxima carga	Valor medio diario de DBO ₅	Caudal medio diario correspondiente	Número de habitantes equivalentes (h-e.)
1, 2, 3, 4 y 5	52	760	2.097 m3/día	26.562

2.4		CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS AGUAS RESIDUALES ⁽¹⁾		
Nº Flujo o Punto de Control	Composición ⁽⁴⁾		Volumen vertido (m³/ año)	% Aguas residuales industriales
	Parámetros generales	Sustancias peligrosas		
1, 2, 3, 4 y 5	DQO, SS, DBO ₅ , N _T , P _T		725.015	0 %

Vertidos Industriales Autorizados con Sustancias Peligrosas recogidos en la red municipal					
Características de los vertidos	Nº de vertidos				Caudal total de vertido (m³/día)
	Nº	Realizan algún tipo de depuración antes de verter a la red de saneamiento	Suponen más del 5 % del caudal vertido por la red de saneamiento	Con caudal ≥ a 50m³/día	
Características de los vertidos					
Sustancias Prioritarias (5)					
Sustancias Preferentes (5)					
Otros vertidos industriales no incluidos anteriormente					
Total vertidos industriales autorizados					

Vertidos Indirectos con Especial Incidencia para el medio receptor ⁽¹⁾			
Nº Procedencia (Municipio, pedanía, etc.)	Titular del vertido indirecto		Sistema de depuración
			CNAE de la Actividad



Inventario de Vertidos Industriales con Sustancias Peligrosas recogidos en la red municipal							
Nº	CNAE	Título CNAE	Titular del vertido	Caudal		Sistema de depuración	Sustancias peligrosas significativas
				m³/día	m³/año		

- (1) Incluir tantas filas como sean necesarias.
- (2) Indicar tipo de vertido (Urbanas y asimilables, Red separativa pluviales, Desbordamiento de sistemas de saneamiento, ...)
- (3) Habitantes equivalentes: Datos reales del año en cuestión según el cálculo especificado en el artículo 4 del RD. 509/1996.
- (4) Composición: relacionar todos los parámetros de los que el titular tenga constancia de su presencia en el vertido, además de los limitados en la autorización.
- (5) Conforme al Real decreto 60/2011, de 21 de enero, sobre las normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas.

3.	DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EVACUACIÓN Y ELEMENTOS DE CONTROL					
3.1	CARACTERÍSTICAS DE LOS PUNTOS DE CONTROL DE VERTIDO ⁽¹⁾					
Nº Punto de Control	Identificación	Identificación fiscal ⁽²⁾	Tipo de Vertido ⁽³⁾	Nº Habitantes equivalentes	Coordenadas UTM ⁽⁴⁾	
					Punto de Control	Punto vertido final
1	Emisario Submarino EDAR Balerna		ARU tratada	26.562	X: 511836 Y: 4064891 Huso : 30 S	X: 508925 Y: 4064704 Huso : 30N
2	Aliviadero pluviales Virgen de las Mercedes		Aguas pluviales	0	X: 509878 Y: 4064838 Huso : 30S	X: 509878 Y: 4064838 Huso : 30S

3.2	CARACTERÍSTICAS DE LAS CONDUCCIONES DE VERTIDO ⁽¹⁾						
Nº vertido	Tipo Conducción	Tipo de Vertido ⁽³⁾	Coordenadas UTM (Punto de descarga) ⁽⁴⁾	Diámetro	Longitud	Dilución	Nº Difusores
1	☒ Emisario submarino (>500m y dilución > 1/100) ☐ Conducción de vertido totalmente sumergida y dilución > 1/10 ☐ Resto de casos (especificar):	ARU tratada	X: 508925 Y: 4064704 Huso : 30S	0,30 m	838 m	>1/100	0
2	☐ Emisario submarino (>500m y dilución > 1/100) ☒ Conducción de vertido totalmente sumergida y dilución > 1/10 ☐ Resto de casos (especificar):	ARU tratada	X: 509878 Y: 4064838 Huso : 30S	-	300 m	>1/10	0

3.3	DESTINO DEL VERTIDO ⁽¹⁾	
Nº vertido	DPMT ⁽⁵⁾ ☐	DPH ⁽⁶⁾ ☐
1	DPMT ⁽⁵⁾ ☒	DPH ⁽⁶⁾ ☐
2	DPMT ⁽⁵⁾ ☒	DPH ⁽⁶⁾ ☐

⁽¹⁾ Incluir tantas filas como sean necesarias

⁽²⁾ Sólo para vertidos sometidos a la Ley 18/2003 por la que se aprueban medidas fiscales y administrativas (Vertidos al Dominio Público Marítimo Terrestre).

⁽³⁾ Indicar Tipo Vertido (Principal, Red separativa pluviales, Aliviadero tormentas, ...)

⁽⁴⁾ Indicar: UTM X (6 dígitos); UTM Y (7 dígitos); Referidas al HUSO 30

⁽⁵⁾ Dominio Público Marítimo Terrestre

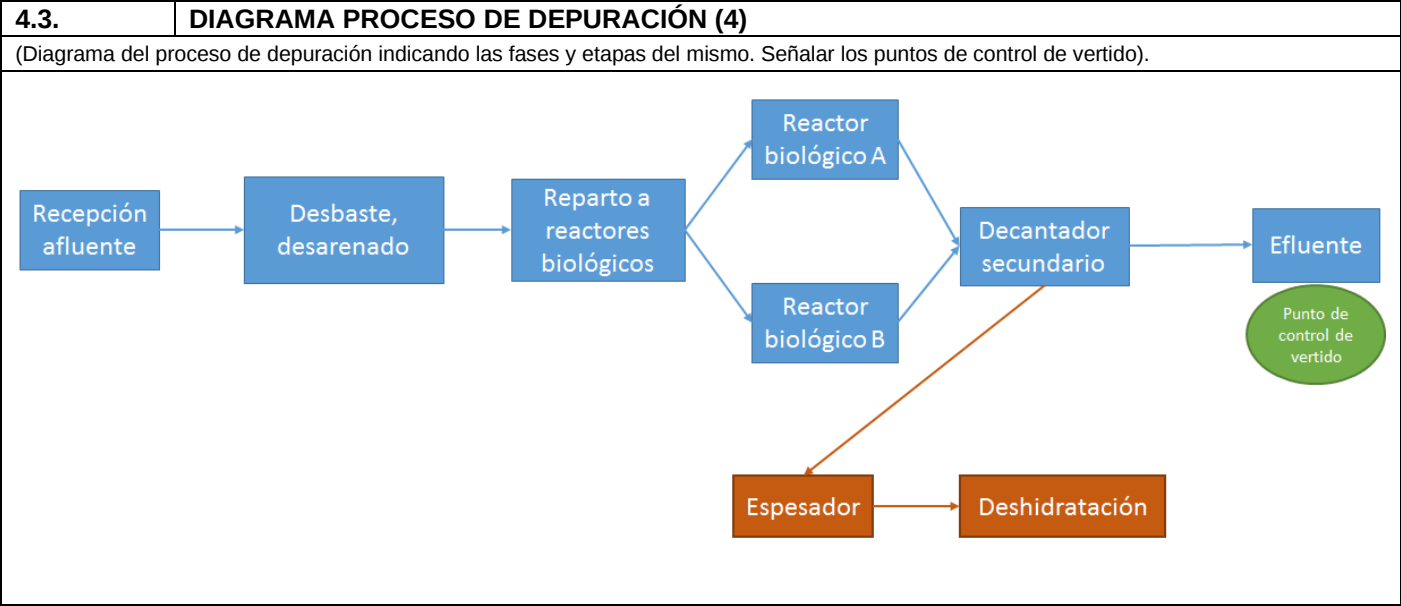
⁽⁶⁾ Dominio Público Hidráulico



4.	SISTEMA DE TRATAMIENTO Y DEPURACIÓN					
4.1.	Instalaciones de Depuración ⁽¹⁾					
Nº Instalación	Nombre Instalación (EDAR)	Año construcción	Situación actual ⁽²⁾	Ubicación: Coordenadas UTM ⁽³⁾		
				X	Y	Huso
1	EDAR BALERMA	2.003	Func. normal	X: 511894	Y: 4064859	30 S

4.2.	Sistema de Depuración (para cada EDAR) ⁽⁴⁾				
Nº Instalación: : 1 (EDAR BALERMA)					
☐ Sin tratamiento	☒ Pre-tratamiento	☐ Tratamiento primario	☒ Tratamiento secundario	☐ Más riguroso	☐ Otros (Especificar)
	☐ Tanque regulación ☒ Desarenado ☐ Desengrasado ☒ Desbaste	☐ Decantación primaria ☐ Físico Químico	☒ Fangos activados ☐ Lechos bacterianos o biofiltros ☐ Lagunaje ☐ Otros	☐ Desinfección (Cloración) ☐ Nitrificación-Desnitrificación ☐ Eliminación de fósforo ☐ Ozonización ☐ Ultravioleta ☐ Ultrafiltración / Ósmosis inversa	☐ FILTROS ARENA ☐ ☐ ☐
Capacidad máxima depuración	(m³/h): 170 h-eq.: 20.346		Régimen de funcionamiento ☒ Continuo ☐ Estacional		

(1) Incluir tantas filas como sean necesarias
(2) Indicar:Funcionamiento normal, parada temporalmente, en desuso.
(3) Indicar:UTM X (6 dígitos); UTM Y (7 dígitos); Referidas al HUSO 30
(4) Repetir para cada instalación (EDAR)



4.4.	RENDIMIENTO EFECTIVO
Los rendimientos medios anuales de la EDAR Balerma para los parámetros Sólidos en Suspensión, DQO y DBO5 son: • % reducción Sólidos en Suspensión: 94,7% • % reducción DQO: 94,2 % • % reducción DBO5: 98,3 %	

4.5.	DESVÍOS (BY-PASS)
Durante el año 2.022 no se han realizado desvíos de agua en la EDAR Balerma.	



4.6.	MEDIDAS DE SEGURIDAD
Telecontrol en la EDAR. Avisan telefónicamente de fallo en soplantes y equipos, así como corte del suministro eléctrico. También hay personal de guardia 24 horas. Todos los reboses de espesador, flotantes, retornos de planta, etc., se reúnen en pozos de bombeo conectados con cabecera de planta, para su tratamiento.	

4.7.	DESTINO DE LOS FANGOS
El fango deshidratado en la EDAR Balerna es utilizado como compost agrícola.	

4.8.	ELEMENTOS DE CONTROL
1) Tomamuestras automático en arqueta de agua de salida. 2) Medidor de sólidos en suspensión en efluente. 3) Caudalímetro, instalado en: Pretratamiento EDAR Balerna.	



5.	VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS NORMAS DE EMISION	
5.1	VOLÚMENES Y CAUDALES VERTIDOS	
Identificación Punto Vertido: ⁽¹⁾		Punto de vertido Agua Depurada EDAR BALERMA
MES	Volumen vertido (m³)	Caudal vertido (m³/h)
Enero	51.687	69
Febrero	42.781	64
Marzo	59.979	81
Abril	56.013	78
Mayo	55.623	75
Junio	54.046	75
Julio	66.067	89
Agosto	69.713	94
Septiembre	64.457	90
Octubre	60.681	82
Noviembre	62.503	87
Diciembre	81.465	109
Volumen anual (m³)	725.015	
Volumen anual AUTORIZADO (m³)	682.550	
Desviación (%)	6,22%	
Caudal medio MENSUAL (m³/h)		83
Caudal para reutilización (m3h) (en su caso)	0	0

⁽¹⁾ Incluir los datos para cada punto de vertido.

5.2	CONTROL NORMAS DE EMISIÓN (RESUMEN ANUAL)
Los resultados analíticos del plan de control de las normas de emisión se están tratando de aportar mediante la correspondiente herramienta telemática, a través de la empresa que los está realizando (Typsa). No obstante, todavía no han podido subir los datos debido a que no disponen de los medios para realizarlo, al no recibir de parte de la Consejería las claves para acceder como laboratorio. Aportaron los datos, ya en 2018, para darse de alta en la aplicación ARCA, que parece que sustituirá a la GICA-Autocontroles, pero hasta la fecha no se ha recibido ningún tipo de información al respecto. Temporalmente (hasta que este tema esté resuelto) se está aportando en el apartado de "Documentación sometida a plazos", en las "Normas de emisión". Por otro lado, se adjunta de manera telemática en la aplicación de la Consejería el Anexo I con los resultados de los controles de las normas de emisión y el Anexo II con los métodos analíticos utilizados.	

5.3	CONTROL NORMAS DE EMISIÓN (MUESTRAS NO CONFORMES) ⁽²⁾											
Identificación Punto de Vertido: ⁽¹⁾		Efluente E.D.A.R BALERMA										
FECHA MUESTRA NO CONFORME ⁽³⁾		PARÁMETRO										
		SS		DQO		DBO ₅		P TOTAL		N TOTAL		Superación valor máximo permitido ⁽⁴⁾
		mg/l	% red.	mg/l	% red.	mg/l	% red.	mg/l	% red.	mg/l	% red.	
Se adjunta listado de muestras no conformes en apartado 9 DOCUMENTACIÓN ANEXA												

⁽¹⁾ Incluir una tabla por cada punto de vertido analizado. El análisis de cada parámetro será realizado por el laboratorio acreditado que garantice el cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 ó equivalente, o la que en el futuro la sustituya.

⁽²⁾ Se considera muestras no conformes aquellas muestras que para uno o varios parámetros se haya superado tanto el límite de concentración como el % de reducción.

⁽³⁾ Incluir tantas filas como muestras no conformes haya.

⁽⁴⁾ Se marcará con una X en caso de superarse para alguno de los parámetros los valores máximos permitidos en concentración de acuerdo con el Anexo III, apartado A.2.2º del RD 509/1996 (desviación máxima permitida del 100 por 100 para los parámetros DBO₅ y DQO, y del 150 por 100 para los SS).



5.4	CONTROL NORMAS DE EMISIÓN (RESUMEN ANUAL)					
Identificación Punto de Vertido: ⁽¹⁾		Efluente E.D.A.R. BALERMA				
		PARÁMETRO				
		SS	DQO	DBO ₅	P _{TOTAL}	N _{TOTAL}
Nº ANÁLISIS PRECEPTIVOS		33	33	33	8	8
Nº ANÁLISIS REALIZADOS*		33	33	33	8	8
LIMITE DIARIO AUTORIZACIÓN		35	125	25	--	--
LIMITE DIARIO R.D. 509/1996		35	125	25	--	--
Nº DE SUPERACIONES EN CONCENTRACIÓN		4	0	0	--	--
Nº DE SUPERACIONES EN % DE REDUCCIÓN		2	0	0	--	--
Nº SUPERACIONES DEL VALOR MÁXIMO PERMITIDO ⁽²⁾		4	4	4	--	--
Nº MUESTRAS NO CONFORMES ⁽³⁾		2				
Nº MUESTRAS NO CONFORMES PERMITIDAS ⁽⁴⁾		4				

(1) Incluir una tabla por cada punto de vertido analizado.

(2) Número de superaciones de los valores paramétricos máximos permitidos de acuerdo con el Anexo III del RD 509/1996.

(3) Se considera muestras no conformes aquellas muestras que para uno o varios parámetros se ha haya superado tanto el límite de concentración como el % de reducción.⁽⁴⁾ Calculado en función del número de muestras realizadas.

(4) Calculado en función del número de muestras realizadas, de acuerdo con el Anexo III, apartado A.2.1º del Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo.

5.5	CONTROL NORMAS DE EMISIÓN DE OTROS PARÁMETROS (RESUMEN ANUAL)									
Identificación Punto de Vertido: ⁽¹⁾		Efluente E.D.A.R. Balerma								
MEDIA MENSUAL		PARÁMETRO ⁽²⁾								
		COT	Aceites y grasas	HAP	PCB	Hg	NO3	PO4	HCH	Cd
		mg/L	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
Enero										
Febrero		< 1				26,7	5,94			
Marzo										
Abril		< 1				19,1	3,92			
Mayo										
Junio		< 1	< 1	< 0,007	< 0,1	17,4	5,22	< 0,001	< 0,05	
Julio		< 1				15,8	6,7			
Agosto		< 1				7,9	6,3			
Septiembre		< 1				0,246	7,9			
Octubre		< 1				36,1	6,5			
Noviembre										
Diciembre		< 1	< 1	< 0,007	0,11	28,5	4,45	< 0,001	< 0,055	
Nº ANÁLISIS PRECEPTIVOS	-	8	2	2	2	8	8	2	2	
Nº ANÁLISIS REALIZADOS	-	8	2	2	2	8	8	2	2	
LÍMITE DIARIO AUTORIZACIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LÍMITE DIARIO NORMATIVA ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LÍMITE MENSUAL AUTORIZACIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LÍMITE MENSUAL NORMATIVA ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(1) Incluir una tabla por cada punto de vertido analizado. El análisis de cada parámetro será realizado por laboratorio acreditado que garantice el cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 ó equivalente, o la que en el futuro la sustituya.

(2) Añadir todos los parámetros reflejados en los planes de control de vertidos de la Autorización que no estén recogidos en la tabla 5.4.

(3) Límites establecidos en su caso en la Normativa Sectorial de Aplicación.



5.6.	MÉTODOS DE ANÁLISIS EMPLEADOS
La información relativa a los métodos analíticos empleados se deberá presentar a través de la correspondiente herramienta informática. Se adjunta el Anexo II de manera telemática, con los métodos empleados.	
5.7	FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE CONTROL EN CONTINUO
Los equipos de medida en continuo instalados están sujetos a un Plan de Mantenimiento Preventivo con las correspondientes operaciones de limpieza, calibración y verificación. - Medidor de oxígeno. Se calibra diariamente. - Caudalímetro. Este equipo está calibrado de fábrica. Se realiza verificación a cero. - Medidor de sólidos en suspensión. Limpieza diaria, así como verificación con el estado del agua.	

5.8. FUNCIONAMIENTO DE LOS ALIVIADEROS O PUNTOS DE DESBORDAMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO EN EPISODIOS DE LLUVIA

Indicar brevemente el número de horas (ó días) de funcionamiento, aportando los registros en continuo de tiempo de funcionamiento (en su caso) y justificar el cumplimiento de lo establecido en este sentido en el artículo 5.3.1 y, en su caso, en el 6.1 de la Orden del 13 de julio de 1993, o en el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, según corresponda.

INFORME DE LOS PUNTOS DE DESBORDAMIENTO DE INSTALACIONES ADSCRITAS A LA EDAR BALERMA

EBAR BALANEGRA

Fecha/hora inicio	Fecha/hora fin	Tiempo de rebose (h decimal)	Observaciones
20/02/2022 11:26	20/02/2022 11:42	0,28	Lluvia
23/02/2022 8:40	23/02/2022 8:43	0,04	
25/02/2022 2:23	25/02/2022 3:10	0,78	Lluvia
25/02/2022 12:53	25/02/2022 13:31	0,64	Fallo remota de control
26/02/2022 1:59	26/02/2022 2:56	0,94	Lluvia
06/03/2022 16:16	06/03/2022 17:27	1,17	Lluvia
16/03/2022 9:06	16/03/2022 10:07	1,01	Lluvia
21/03/2022 1:10	21/03/2022 2:39	1,47	Lluvia
21/03/2022 2:42	21/03/2022 3:45	1,04	Lluvia
21/03/2022 10:14	21/03/2022 12:09	1,92	Lluvia
23/03/2022 23:58	24/03/2022 0:38	0,67	Lluvia
25/03/2022 18:01	25/03/2022 19:44	1,71	Lluvia
25/03/2022 23:27	26/03/2022 1:02	1,6	Lluvia
26/03/2022 5:24	26/03/2022 6:52	1,46	Lluvia
26/03/2022 10:55	26/03/2022 15:20	4,41	Lluvia
05/04/2022 7:28	05/04/2022 9:35	2,12	Lluvia
05/04/2022 10:03	05/04/2022 18:48	8,75	Lluvia
06/04/2022 7:57	06/04/2022 9:20	1,38	Lluvia
06/04/2022 11:11	06/04/2022 12:04	0,89	Lluvia
12/04/2022 6:09	12/04/2022 7:20	1,18	Lluvia
23/04/2022 1:39	23/04/2022 3:34	1,92	Lluvia
27/04/2022 9:46	27/04/2022 10:47	1,01	Lluvia
04/05/2022 5:44	04/05/2022 17:22	11,64	Lluvia
24/07/2022 22:13	24/07/2022 22:52	0,65	
25/07/2022 8:17	25/07/2022 8:18	0,01	
26/07/2022 22:28	26/07/2022 23:20	0,88	
28/07/2022 22:17	28/07/2022 23:19	1,03	Interrupción suministro eléctrico por Endesa.
02/08/2022 22:50	03/08/2022 0:24	1,57	Avería bombas en servicio.
03/08/2022 8:21	03/08/2022 8:24	0,05	
08/08/2022 11:09	08/08/2022 11:25	0,27	arrancador en mal estado
09/08/2022 8:55	09/08/2022 8:59	0,06	
13/08/2022 11:26	13/08/2022 12:36	1,16	Avería bombas en servicio.
13/08/2022 14:39	13/08/2022 17:02	2,38	Avería bombas en servicio.
13/08/2022 22:02	13/08/2022 23:42	1,66	Avería bombas en servicio.
23/08/2022 21:50	23/08/2022 22:37	0,78	Avería bombas en servicio.



26/08/2022 12:53	26/08/2022 13:55	1,04	Avería bombas en servicio.
02/09/2022 17:30	02/09/2022 18:30	1,01	Avería bombas en servicio.
02/09/2022 18:35	02/09/2022 18:36	0,03	
02/09/2022 18:37	02/09/2022 18:43	0,11	
02/09/2022 18:44	02/09/2022 18:44	0,01	
02/09/2022 18:44	02/09/2022 18:54	0,16	
02/09/2022 19:29	02/09/2022 20:53	1,41	Avería bombas en servicio.
02/09/2022 20:56	03/09/2022 7:14	10,3	Avería bombas en servicio.
03/09/2022 7:15	03/09/2022 7:15	0	
03/09/2022 7:16	03/09/2022 9:49	2,55	Avería bombas en servicio.
03/09/2022 9:49	03/09/2022 11:13	1,4	Avería bombas en servicio.
03/09/2022 11:13	03/09/2022 11:40	0,44	
05/09/2022 12:23	05/09/2022 12:29	0,1	
05/10/2022 20:07	05/10/2022 22:24	2,28	
05/10/2022 22:39	06/10/2022 8:08	9,47	Lluvia
06/10/2022 8:48	06/10/2022 9:03	0,25	
06/10/2022 9:06	06/10/2022 9:14	0,13	
06/10/2022 10:08	06/10/2022 10:16	0,13	
06/10/2022 10:48	06/10/2022 10:56	0,12	
06/10/2022 21:39	06/10/2022 21:56	0,28	
07/10/2022 21:06	08/10/2022 8:42	11,61	Lluvia
09/10/2022 11:50	10/10/2022 8:09	20,31	Lluvia
10/10/2022 8:17	10/10/2022 9:02	0,75	Interrupción suministro eléctrico por Endesa.
10/10/2022 22:53	11/10/2022 7:25	8,53	Interrupción suministro eléctrico por Endesa.
06/12/2022 2:06	06/12/2022 2:31	0,43	Lluvia
06/12/2022 3:44	06/12/2022 6:47	3,05	Lluvia
09/12/2022 9:50	09/12/2022 15:02	5,2	Lluvia
09/12/2022 15:33	09/12/2022 17:43	2,16	Lluvia
09/12/2022 18:59	09/12/2022 20:44	1,75	Lluvia
12/12/2022 16:30	12/12/2022 17:45	1,24	
14/12/2022 11:14	14/12/2022 12:20	1,09	Lluvia
14/12/2022 17:10	14/12/2022 17:36	0,43	Lluvia
14/12/2022 21:01	14/12/2022 21:20	0,32	Lluvia
15/12/2022 5:25	15/12/2022 7:22	1,95	Lluvia
16/12/2022 10:25	16/12/2022 10:59	0,57	Lluvia
16/12/2022 11:20	16/12/2022 11:52	0,53	Lluvia
17/12/2022 18:17	17/12/2022 19:55	1,63	Lluvia
18/12/2022 14:09	18/12/2022 14:37	0,47	
22/12/2022 17:19	22/12/2022 17:21	0,04	
23/12/2022 19:35	23/12/2022 19:38	0,05	
23/12/2022 20:27	23/12/2022 20:30	0,06	
24/12/2022 14:33	24/12/2022 14:37	0,07	
24/12/2022 16:35	24/12/2022 16:37	0,04	
24/12/2022 17:19	24/12/2022 17:23	0,05	
24/12/2022 18:09	24/12/2022 18:14	0,08	



24/12/2022 19:31	24/12/2022 19:46	0,25	
24/12/2022 20:38	24/12/2022 20:43	0,1	
25/12/2022 9:13	25/12/2022 9:16	0,05	
25/12/2022 9:48	25/12/2022 9:55	0,12	
25/12/2022 10:36	25/12/2022 10:49	0,23	
25/12/2022 13:12	25/12/2022 13:32	0,33	
25/12/2022 15:09	25/12/2022 15:21	0,19	
25/12/2022 15:57	25/12/2022 16:04	0,11	
25/12/2022 16:55	25/12/2022 17:00	0,08	
25/12/2022 18:35	25/12/2022 18:40	0,09	
25/12/2022 19:13	25/12/2022 19:19	0,11	
25/12/2022 20:07	25/12/2022 20:13	0,1	
25/12/2022 20:48	25/12/2022 20:59	0,19	
25/12/2022 21:48	25/12/2022 21:57	0,15	
25/12/2022 22:35	25/12/2022 22:38	0,06	
25/12/2022 23:22	25/12/2022 23:26	0,06	
26/12/2022 0:48	26/12/2022 0:51	0,05	
26/12/2022 9:28	26/12/2022 9:34	0,1	
26/12/2022 10:36	26/12/2022 10:59	0,39	

EBAR PARAÍSO AL MAR

Fecha/hora inicio	Fecha/hora fin	Tiempo de rebose (h decimal)	Observaciones
16/03/2022 8:47	16/03/2022 13:28	4,68	Lluvia
16/03/2022 13:35	16/03/2022 13:36	0,02	
16/03/2022 13:42	16/03/2022 13:44	0,04	
21/03/2022 1:29	21/03/2022 2:27	0,97	Lluvia
25/03/2022 23:47	26/03/2022 0:26	0,64	Lluvia
26/03/2022 5:44	26/03/2022 6:16	0,54	Lluvia
26/03/2022 10:59	26/03/2022 13:02	2,06	Lluvia
26/03/2022 13:17	26/03/2022 14:54	1,62	Lluvia
26/03/2022 15:00	26/03/2022 15:09	0,14	Lluvia
05/04/2022 14:58	05/04/2022 18:29	3,51	Lluvia
06/04/2022 7:48	06/04/2022 10:14	2,43	Lluvia
27/04/2022 10:00	27/04/2022 10:11	0,18	
04/05/2022 6:06	04/05/2022 12:22	6,26	Lluvia
04/05/2022 12:26	04/05/2022 13:48	1,37	Lluvia
04/05/2022 13:50	04/05/2022 14:05	0,24	Lluvia
04/05/2022 14:07	04/05/2022 14:12	0,08	Lluvia
08/07/2022 9:39	08/07/2022 9:46	0,11	
27/07/2022 8:10	27/07/2022 8:11	0,01	
06/12/2022 4:09	06/12/2022 6:22	2,22	Lluvia
15/12/2022 5:59	15/12/2022 9:08	3,15	Lluvia
16/12/2022 11:23	16/12/2022 12:22	0,98	Lluvia
16/12/2022 12:40	16/12/2022 12:44	0,06	Lluvia



5.9.	INCIDENCIAS RELEVANTES / MEJORAS INTRODUCIDAS
No hay incidencias destacables.	
6.	VIGILANCIA DEL MEDIO RECEPTOR (En su caso)
Resumen de los datos obtenidos en el Plan de Vigilancia y Control del Medio Receptor (puntos de muestreo, frecuencia de muestreo, parámetros analizados (agua, sedimento, organismos), datos analíticos, métodos de análisis utilizados, entidad que los ha realizado, ...), Evaluación de los efectos del vertido en el medio, Evolución temporal de los parámetros analizados y Valoración sobre cumplimiento de los objetivos de calidad de las aguas establecidos en el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica. El Plan de Vigilancia y Control del Medio Receptor deberá presentarse como anexo a esta declaración y deberá reflejarse en el apartado 9. Se adjunta archivo con informe de nombre “Informe Inspeccion estructural y Medio receptor EDAR Balerna 2022.pdf”. Los parámetros microbiológicos de las aguas receptoras cumplen los requisitos para ser calificadas como aguas de baño de calidad “Excelente”. En cuanto a los parámetros que puedan generar eutrofización, se mantienen en niveles por debajo del NCA-MA en todos los puntos, en todas las campañas. No hay afección del sedimento debida al vertido de aguas residuales, además, el análisis taxonómico y recuento de muestras determina un estado ecológico bueno. De los resultados obtenidos, se concluye que el medio receptor no ha sido modificado sustancialmente como consecuencia del vertido de aguas residuales del emisario de Balerna (Almería).	
7.	VIGILANCIA ESTRUCTURAL DE LAS CONDUCCIONES DE VERTIDO (En su caso)
Resumen de las inspecciones realizadas en tramo terrestre y tramo submarino. Valoración de los resultados y actuaciones realizadas, en su caso. El Plan de Vigilancia y Control Estructural deberá presentarse como anexo a esta declaración y deberá reflejarse en el apartado 9. Se adjunta archivo con informe de nombre “Informe Inspeccion estructural y Medio receptor EDAR Balerna 2022.pdf”. El vertido se produce por el punto final de la conducción principal y en menor medida por una desconexión a 6 m a tierra de este punto. Este punto ha sido actualizado recientemente por los técnicos explotadores de la EDAR de Balerna en base a las inspecciones de años anteriores. Mediante esta inspección estructural se ha verificado visualmente que el estado general de la conducción principal en funcionamiento es aceptable.	
8.	GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA AUTORIZACIÓN
Se deberá incluir una tabla en la que se relacione cada una de las condiciones establecidas en la autorización (condiciones descriptivas, sometidas a plazos periódicos (Planes de control) o sometidas a plazos concretos y condiciones de límites u otras condiciones) indicando para cada una de ellas el grado de cumplimiento, fecha de cumplimiento y justificación, en su caso, de los incumplimientos. - Vigilancia del Medio Receptor. SE CUMPLE, habiéndose realizado todos los controles propuestos en la Autorización de Vertidos y determinándose gracias a ellos que el medio no ha sido afectado por el vertido, según documento “Informe Inspeccion estructural y Medio receptor EDAR Balerna 2022.pdf”. - Control normas de emisión. Se CUMPLE. Se reflejan en la correspondiente plataforma telemática. - Vigilancia estructural de las conducciones de vertido. SE CUMPLE, hallándose la conducción en estado aceptable de funcionamiento, según documento “Informe Inspeccion estructural y Medio receptor EDAR Balerna 2022.pdf”.	



9. DOCUMENTACIÓN ANEXA

Relacionar la documentación anexa aportada con esta Declaración Anual que complete o amplíe la información contenida en la misma: Plan de Vigilancia del Medio Receptor, Plan de Vigilancia y Control Estructural de las conducciones... (en formato texto, hojas de cálculo, imágenes, vídeo,...) indicando el soporte en el que se presenta (CD, DVD, ...).

LISTADO DE MUESTRAS NO CONFORMES (REFERENCIADAS EN APARTADO 5.3 – CONTROL DE NORMAS DE EMISIÓN - MUESTRAS NO CONFORMES):

Parámetro	Día Muestra	Valor	Unidad	% Reducción
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	2022/01/07	6	mg O2/L	97,8
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	2022/01/07	49	mg O2/L	92,1
Sólidos en Suspensión	2022/01/07	38	mg/L	87,33
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	2022/03/17	11,6	mg O2/L	94,5
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	2022/03/17	58	mg O2/L	86,8
Sólidos en Suspensión	2022/03/17	44	mg/L	79,82

Se adjunta la documentación aportada por la concesionaria del servicio de saneamiento municipal, Desarrollo Urbanístico Ejidense, sobre el mantenimiento de las redes de saneamiento y pluviales durante el año 2022 al final del informe.

10. LUGAR, FECHA Y FIRMA

En Roquetas de Mar, a 20 de Febrero de 2023
EL/LA TITULAR DE LA INSTALACIÓN

Fdo. D. GABRIEL AMAT AYLLÓN

ÓRGANO ANTE EL QUE SE PRESENTA:

ILMO/A. SR./A. DELEGADO/A TERRITORIAL DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE EN **ALMERÍA**



PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REDES DE SANEAMIENTO

2.022

El mantenimiento preventivo de las redes de saneamiento consiste en la limpieza sistemática de diferentes calles en varios núcleos de El Ejido, de forma programada, mediante camiones cuba con equipos mixtos de succión a presión. Los pozos intermedios también son limpiados dentro de lo programado.

Se ha seleccionado en base a nuestros históricos las calles con mayor incidencia en atascos para diseñar los planes anuales de limpieza preventiva.

Se adjunta a continuación la relación de las calles del programa de mantenimiento del 2022.

CALENDARIO DE EJECUCIÓN MENSUAL 2.022:

ZONA EJIDO

EJIDO		
Mes	calle	LIMPIEZA
Enero	Galera	completa
Enero	Jabeque	completa
Enero	Fragata	completa
Enero	Carabela	completa
Enero	Mar de Alborán	completa
Febrero	Tierno Galván	completa
Febrero	Alcor	completa
Febrero	Galera	completa
Febrero	Jabeque	completa
Febrero	Carabela	completa
Febrero	Mar de Alborán	completa
Marzo	Galera	completa
Marzo	Jabeque	completa
Marzo	Carabela	completa
Marzo	Mar de Alborán	completa
Abril	Avda. de Almerimar	completa
Abril	Galera	completa
Abril	Carabela	completa



Abril	Jabeque	completa
Abril	Fragata	completa
Abril	Mar de Alborán	completa
Mayo	Del Mar	completa
Mayo	Galera	completa
Mayo	Carabela	completa
Mayo	Mar de Alborán	completa
Mayo	Jabeque	completa
Mayo	Fragata	completa
Junio	Jabeque	completa
Junio	Galera	completa
Junio	Calavera	completa
Junio	Colorín	completa
Junio	Fragata	completa
Junio	Galera	completa
Julio	Galera	completa
Julio	Jabeque	completa
Julio	Carabela	completa
Julio	Goleta	completa
Julio	Fragata	completa
Agosto	Flamencos	completa
Agosto	Dársenas	completa
Agosto	jabeque	completa
Agosto	Galera	completa
Agosto	Fragata	completa
Agosto	Julián Laguna	completa
Septiembre	Carabela	completa
Septiembre	Dársenas I,II,III	completa
Septiembre	Fragata	completa
Septiembre	Jabeque	completa
Septiembre	Galera	completa
Octubre	Carabela	completa
Octubre	Dársenas I,II,III	completa
Octubre	Fragata	completa
Noviembre	Estadio	completa
Noviembre	Carabela	completa
Noviembre	Dársenas I, II, III	completa
Noviembre	Fragata	completa
Noviembre	Jabeque	completa
Noviembre	Mar de Alborán	completa

ZONA BALERMA

BALERMA		
Mes	calle	LIMPIEZA
Febrero	Prosperidad	completa
Mayo	La Pinta	completa
Mayo	Boquerón	completa
Mayo	Falúa	completa
Julio	Prosperidad	completa
Agosto	Los Campos	completa
Noviembre	Prosperidad	completa

TAREAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO. TIPOLOGÍA DE ACTUACIONES.

Las diferentes tipologías de mantenimiento correctivo que desarrollan en el área de saneamiento se enumeran a continuación:

- **LIMPIEZA ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO:** Se trata de la limpieza de acometidas de saneamiento tras aviso de los clientes. Se procede a su limpieza y si se observa alguna anomalía en la misma, se procede a la tramitación con el propietario del inmueble en la parte privada de la acometida, o al equipo de mantenimiento si es en la parte pública.
- **REPARACIÓN EN RED GENERAL DE SANEAMIENTO:** Se trata de la reparación de averías en red general de saneamiento, tras el aviso de anomalía por parte del Ayuntamiento, clientes o del equipo técnico.
- **REPARACIÓN POZO REGISTRO SANEAMIENTO:** Se trata de la reparación de pozo registro de saneamiento, tras el aviso de anomalía por parte del Ayuntamiento, clientes o equipo técnico.

Jesús Vallejo Robledo

Jefe de Área de Abastecimiento y Saneamiento





ANEXO 2: RECIBÍS DE APORTACIÓN DE DECLARACIÓN ANUAL DE VERTIDOS Y RESTO DE DOCUMENTACIÓN QUE LA ACOMPAÑA DE LA EDAR BALERMA DEL AÑO 2022



RECIBO DE TRANSACCIÓN

Nombre del documento: **1677006060093_DAV EDAR Balerma 2022.pdf**

Tamaño del documento: **1,94 MiB**

Tipo de documento: **Modelo de declaración de vertidos**

Código de la instalación: **8611**

Nombre de la instalación: **EDAR BALERMA**

Expediente -

REGISTRO TELEMÁTICO

Fecha de Registro: **21/02/2023 20:51**

Número de Registro:



RECIBO DE TRANSACCIÓN

Nombre del documento: **1677010068025_ANEXO_I_NORMAS_EMISION_INFLUENTE_BALERM**
Tamaño del documento: **400,65 KiB**
Tipo de documento: **Anexo I Control de las normas de emisión**
Código de la instalación: **8611**
Nombre de la instalación: **EDAR BALERMA**

Expediente -

REGISTRO TELEMÁTICO

Fecha de Registro: **21/02/2023 21:07**
Número de Registro: **202399902057985**



RECIBO DE TRANSACCIÓN

Nombre del documento: **1677010099461_ANEXO_I_NORMAS_EMISION_EFLUENTE_BALERMA**

Tamaño del documento: **408,02 KiB**

Tipo de documento: **Anexo I Control de las normas de emisión**

Código de la instalación: **8611**

Nombre de la instalación: **EDAR BALERMA**

Expediente -

REGISTRO TELEMÁTICO

Fecha de Registro: **21/02/2023 21:08**

Número de Registro: **202399902058004**



RECIBO DE TRANSACCIÓN

Nombre del documento: **1677010132531_Anexo II_TYPSA_Junta de andalucia_2022.xlsx**

Tamaño del documento: **32,44 KiB**

Tipo de documento: **Anexo II Métodos de análisis empleados**

Código de la instalación: **8611**

Nombre de la instalación: **EDAR BALERMA**

Expediente -

REGISTRO TELEMÁTICO

Fecha de Registro: **21/02/2023 21:08**

Número de Registro: **202399902058016**



RECIBO DE TRANSACCIÓN

Nombre del documento: **1677010167383_Informe Inspeccion estructural y Medio receptor**

Tamaño del documento: **7,74 MiB**

Tipo de documento: **Plan de vigilancia y control estructural**

Código de la instalación: **8611**

Nombre de la instalación: **EDAR BALERMA**

Expediente -

REGISTRO TELEMÁTICO

Fecha de Registro: **21/02/2023 21:09**

Número de Registro: **202399902058025**



RECIBO DE TRANSACCIÓN

Nombre del documento: **1677010209014_Informe Medio receptor EDAR Balerma 2022.pdf**
Tamaño del documento: **7,74 MiB**
Tipo de documento: **Plan de vigilancia del medio receptor**
Código de la instalación: **8611**
Nombre de la instalación: **EDAR BALERMA**

Expediente -

REGISTRO TELEMÁTICO

Fecha de Registro: **21/02/2023 21:10**
Número de Registro: **202399902058047**



RECIBO DE TRANSACCIÓN

Nombre del documento: **1677010246264_Autorizacion presentacion DAVs 2022.pdf**
Tamaño del documento: **176,19 KiB**
Tipo de documento: **Otros documentos**
Código de la instalación: **8611**
Nombre de la instalación: **EDAR BALERMA**

Expediente -

REGISTRO TELEMÁTICO

Fecha de Registro: **21/02/2023 21:11**
Número de Registro: **202399902058066**

VERIFICACIÓN DE DATOS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS

Fecha de la Firma: **21/02/2023 21:11**
Código seguro de verificación: **5yLYRGIA1938448d1aScOmIITiwaAm**

Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección:
<https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de Diciembre, de firma electrónica.

Organismo que emite la copia: **Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.**

Resultados Generales: **REGISTRADO CORRECTAMENTE**

Detalles del Firmante: **JUAN CARLOS PEREZ ARRIBAS**



ANEXO 3: RECIBÍ DE REGISTRO DE LA DOCUMENTACIÓN APORTADA PARA EL SEGUIMIENTO DE VERTIDOS DE INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS SEGÚN ART. 46



RECIBO DE TRANSACCIÓN

Nombre del documento: **1677010316920_Art. 46 -**
Tamaño del documento: **399,14 KiB**
Tipo de documento: **Artículo 46. Seguimiento de ARU**
Código de la instalación: **8611** Código del PVA: **2518**
Nombre de la instalación: **EDAR BALERMA** Nombre del PVA: **EDAR BALERMA**

Expediente -

REGISTRO TELEMÁTICO

Fecha de Registro: **21/02/2023 21:12**
Número de Registro: **202399902058098**

VERIFICACIÓN DE DATOS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS

Fecha de la Firma: **21/02/2023 21:12**
Código seguro de verificación: **5yLYRGIA1938450m6RQn2AN9b0mTaw**

Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección:
<https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de Diciembre, de firma electrónica.

Organismo que emite la copia: **Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.**

Resultados Generales: **REGISTRADO CORRECTAMENTE**

Detalles del Firmante: **JUAN CARLOS PEREZ ARRIBAS**



RECIBO DE TRANSACCIÓN

Nombre del documento: **1677010364012_Art. 46 - Anexo II_TYPSA_Junta de andalucia_2022.**

Tamaño del documento: **32,44 KiB**

Tipo de documento: **Artículo 46. Seguimiento de ARU**

Código de la instalación: **8611**

Código del PVA **2518**

Nombre de la instalación: **EDAR BALERMA**

Nombre del PVA **EDAR BALERMA**

Expediente -

REGISTRO TELEMÁTICO

Fecha de Registro: **21/02/2023 21:12**

Número de Registro: **202399902058107**

VERIFICACIÓN DE DATOS Y VALIDACIÓN DE RESULTADOS

Fecha de la Firma: **21/02/2023 21:12**

Código seguro de verificación: **5yLYRGIA19384528j9oYLwT7oNp0Pj**

Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección:

<https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de Diciembre, de firma electrónica.

Organismo que emite la copia: **Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.**

Resultados Generales: **REGISTRADO CORRECTAMENTE**

Detalles del Firmante: **JUAN CARLOS PEREZ ARRIBAS**