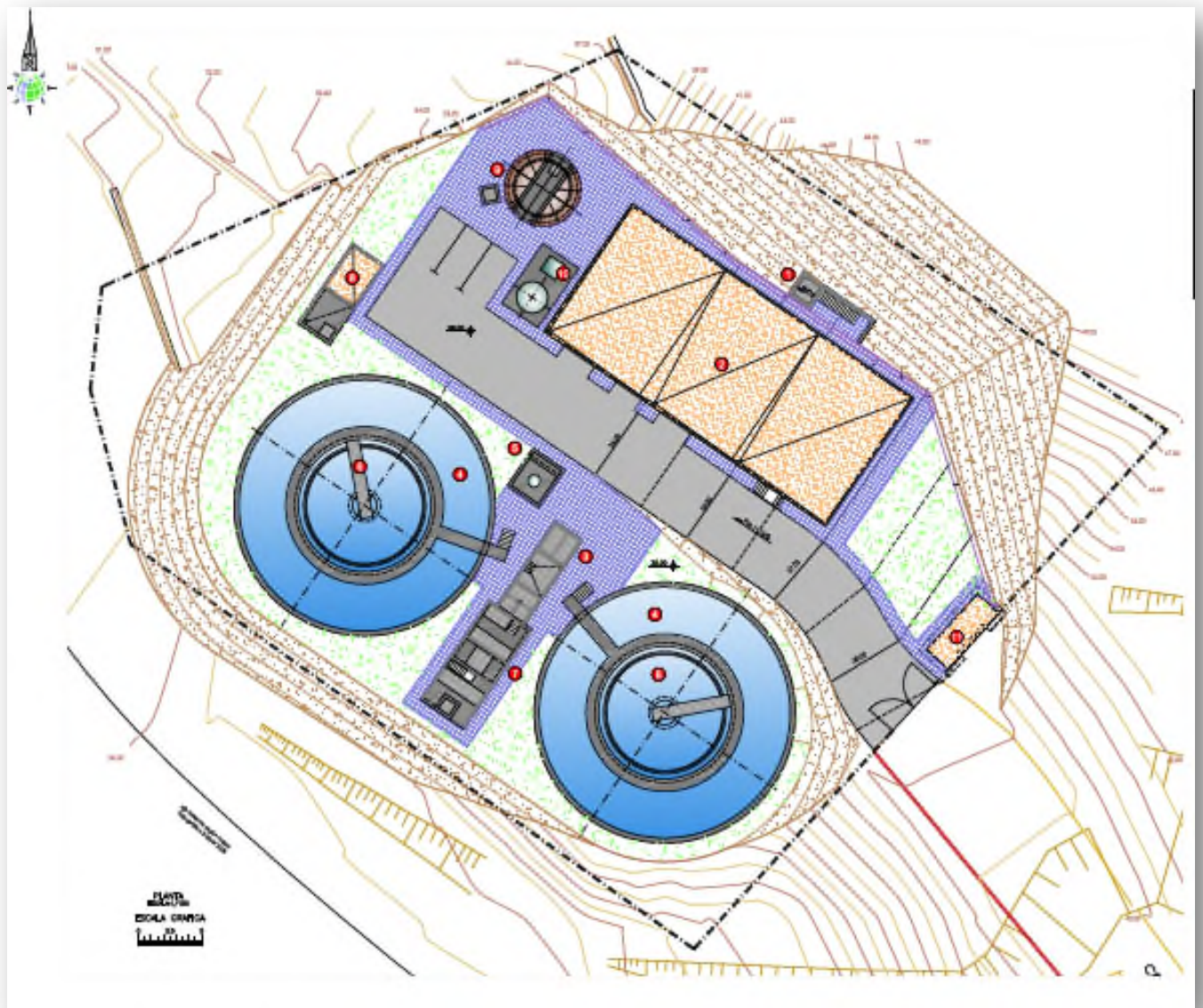


# INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR DE PORTINATX

ENERO 2021



## INDICE

1. ANTECEDENTES:.....	3
2. OBJETO: .....	3
3. ASPECTOS PRELIMINARES:.....	3
4. ELEMENTOS DE REVISIÓN.....	4
4.1. Diseño general. Implantación .....	5
4.2. Caudales de cálculo: caudales punta y caudales valle, crecimientos....	8
4.3. Cargas contaminantes.....	14
4.4. Normativa de aplicación al efluente .....	17
5. PRESCRIPCIONES DEL INFORME DE LA DGRH DE 13/02/2020....	18
6. CONCLUSIONES: .....	21
7. ANEJO 1 CAUDALES DE SUMINISTRO .....	23
8. ANEJO 2 ANÁLISIS DEL AGUA RESIDUAL.....	24
9. ANEJO 3 POBLACIÓN ESTACIONAL / OFERTA TURÍSTICA .....	25

## 1. ANTECEDENTES:

A petición el Excmo Ayuntamiento de Sant Joan de Labritja se realiza la revisión del “Proyecto de construcción de las obras de la EDAR de Portinatx (Sant Joan de Labritja, Eivissa, Illes Balears)”, redactado por PYSA Medioambiente S.C.L. firmado con fecha Enero de 2015.

Dicho proyecto fue informado favorablemente por la Dirección General de Recursos Hídricos (DGRH), en fecha 13 de febrero de 2020, realizando una serie de condicionados, agrupados de la letra a) a la letra e).

## 2. OBJETO:

El objeto del presente es la revisión general del proyecto: diseño general, datos de dimensionamiento, elementos de seguridad, idoneidad y adaptación a las necesidades y normativa, haciendo especial detenimiento a los condicionados contenidos en el informe de la DGRH, así como verificar el cumplimiento normativo.

No son objeto del presente informe la revisión de datos calculo de estructuras, mediciones o dimensiones de elementos y equipos: bombas, alturas, caudales, secciones, cuadros etc, ni mediciones o precios del proyecto.

## 3. ASPECTOS PRELIMINARES:

El documento está redactado sobre una serie de hipótesis de cálculo de las cuales no constan evidencias. La obtención de la información real de volúmenes y caudales de suministro, contrastados con los de diseño permitirá verificar su idoneidad.

Dada la existencia de una importante población diseminada, los caudales de diseño se contrastarán con los de suministro aportados por el Servicio Municipal de Aguas ya que el caudal de depuración procede de la zona urbana del núcleo, siendo mas cierta la aplicación de los volúmenes de suministro que la asignación de una dotación a la población censada.

Igualmente ocurre con las cargas contaminantes del influente que, contrapuestas con el resultado de análisis recientes del agua residual, para lo que se ha recabado las analíticas de los periodos más determinantes.

En lo referente a normativas de aplicación, existe normativa autonómica de referencia que se verificará para su incorporación al expediente de la obra y posterior explotación.

## 4. ELEMENTOS DE REVISIÓN

Así pues, se realizará la revisión de los siguientes ítems:

- 4.1 Diseño general. Implantación
- 4.2 Caudales de cálculo: caudales punta y caudales valle, crecimientos
- 4.3 Cargas contaminantes
- 4.4 Normativa de aplicación al efluente

La redacción del condicionado del informe de la DGRH indica:

*a) Segons l'art. 60.3 i 60.4 del PHIB2019, es recomana recollir, emmagatzemar i reutilitzar les aigües pluvials netes de la coberta de l'edifici principal de l'Edar.*

*b) S'assegurarà que el dimensionament de l'estació depuradora compleixi amb els requisits establerts a l'art. 76 del PHIB 2019.*

*c) S'assegurarà, en complir amb l'estipulat a l'estudi geològic, i executar la partida alsada reservada en el pressupost del projecte, per la comprovació mitjançant anàlisi cinemàtica i resistent, dels desprendiments de blocs de roca que es poden produir en els talussos de desmunt que s'han de realitzar a la zona nord i amb més pendent de l'Edar, i que fes necessària la instal·lació de mesures d'estabilització. com malles de retenció i bulonatge.*

*d) És necessari clarificar la situació administrativa del pou situat a uns 200 m a l'est de l'EDAR (coordenades aproximades 372.830 / 4.329.475) i que ha de proveir d'aigua potable la instal·lació, ja que segons les dades del projecte, NNSS de Sant Joan de Labritja i el PTI d'Eivissa, té un ús d'abastiment urbà, però segons Aigües Subterrànies no disposa d'expedient administratiu.*

*e) S'han de corregir els errors de grafia i de situació de l'emissari submarí on aboquen les aigües depurades de l'Edar projectada, ja que segons les dades aportades l'emissari aboca les seves aigües dintre de la zona sensible ESCA691 «Cala de Portinatx»), i si considerem que l'emissari submarí té uns 900 m agafats en perpendicular a partir de la línia de costa des de la Cala de*

*Portinatx cap a la mar, el seu punt d'abocament es produeix fora de la Cala i fora de la zona sensible.*

## 4.1.      Diseño general. Implantación

La planta proyectada está basada en un sistema de Tratamiento biológico de fangos activados de muy baja carga (aireación prolongada) mediante dos líneas de carrusel circunscritos a los decantadores secundarios.

Su diseño, en dos líneas ofrece versatilidad y elevada capacidad de gestión y operación al permitir operar tan solo una y realizar los trabajos de mantenimiento preventivo y/o correctivo en invierno, alternando las dos. Los caudales de tratamiento y poblaciones atendidas muestran la cierta posibilidad de trabajar con una sola línea los meses de temporada baja, disponiendo la EDAR elementos dobles que permiten esta versatilidad.

Ofrece soluciones detalladas y específicas tanto para pretratamiento, como lodos, olores y un terciario, elementos de los que carece la actual instalación y que anticipan una mejora exponencial sobre el actual tratamiento del agua residual.

Incorpora numerosos elementos de medición que permitirán conocer con detalle la realidad de los volúmenes tratados y afinar el tratamiento y operación de la planta.

Todo el diseño se compone de elementos y equipos dobles (uno por línea) que anticipan la versatilidad y capacidad de maniobra en caso de incidencias al no quedar en ningún momento la planta colapsada por el fallo o avería de uno de los equipos o elementos.

Solamente cabe citar frente al actual estado el incremento de ruido que se producirá, sin duda, por las soplantes del sistema de aireación cuyo efecto final, al disponer de silenciadores y encontrarse dentro de un edificio cerrado, no debe tenerse en cuenta frente a las expectativas del resultado final del efluente y gestión de residuos.

A nivel no exhaustivo la planta contiene:

### **Entrada**

## INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR PORTINATX (EIA ORDINARIA)

- 1 Ud Caudalímetro electromagnético en tubería de DN 250 mm para agua bruta.
- 1 Ud Compuerta de by-pass de la Planta de accionamiento manual.
- 2 Uds equipos de pretratamiento compacto de capacidad máxima unitaria 125 m<sup>3</sup>/h conteniendo un tamiz de 3 mm de luz de paso y un desarenador desengrasador. La recogida de residuos mediante tornillos compactadores.
- 1 Ud de concentrador de grasas de 20 m<sup>3</sup>/h de caudal.
- 2 Uds compuertas motorizadas para reparto a reactores biológicos.

### **Reactores**

- 1 Ud Caudalímetro electromagnético en tubería de DN 150 mm.
- 1 Ud de válvula de compuerta reguladora.
- 2 Uds de Reactor Biológico con un volumen unitario de 1.178 m<sup>3</sup>.
- 2 Uds Acelerador de corriente de 4,00 kW de potencia.
- 5 Uds soplantes de aeración de 419 m<sup>3</sup>/h de caudal y una presión de 6,64 m.c.a. con V.F.
- 2 Uds de parrilla para distribución de aire con 220 difusores por parrilla.
- Equipo de instrumentación para el Control de la Planta con telecontrol y monitorización continua de Redox y PH para control de aportación de aire por las soplantes.

### **Decantación**

- 2 Uds Decantador circular de diámetro 10,50 m y una altura de líquido de 3,50 m.
- 2 Uds Bombas centrífugas horizontales de 10 m<sup>3</sup>/h a 8 m.c.a.
- 3 Uds Bombas centrífugas sumergibles de 62,50 m<sup>3</sup>/h a 3,50 m.c.a. con variador de frecuencia.
- 1 Ud Caudalímetro electromagnético en tubería de DN 150 mm para recirculación.

### **Tratamiento de fangos**

- 1 Ud Caudalímetro electromagnético en tubería de DN 150 mm.
- 2 Uds Bombas centrífugas sumergibles de 10 m<sup>3</sup>/h a 8 m.c.a.
- 1 Ud Caudalímetro electromagnético en tubería de DN 80 mm para fangos.

## INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR PORTINATX (EIA ORDINARIA)

- 1 Ud Espesador de gravedad metálico de diámetro 5,50 m con cubierta de poliéster.
- 2 Uds Bombas de tornillo helicoidal de caudal 1 – 4 m<sup>3</sup>/h a 10 m.c.a. con V.F.
- 1 Ud Caudalímetro electromagnéticos en tubería de DN 65 mm para fangos
- 1 Ud Centrífuga de 4,00 m<sup>3</sup>/h de caudal.
- 1 Ud Sistema de dilución en continuo de polielectrolito de 550 litros.
- 2 Uds Bombas de tornillo helicoidal de 40 – 200 l/h con Variador de frecuencia.
- 2 Uds de contenedores de 4,35 m<sup>3</sup>/h. para almacenamiento de fangos deshidratados.

### **Desodorización**

- 1 Torre por carbón activo para 9.000 m<sup>3</sup>/h para desodorización

### **Instalaciones complementarias**

- Toma desde el punto más próximo y red de polietileno al Edificio par agua potable
- 1 Ud Grupo de 4 m<sup>3</sup>/h de caudal a 4 Kg/cm<sup>2</sup>. Para agua industrial
- 1 Ud filtro autolimpiante de 4 m<sup>3</sup>/h de caudal para agua industrial.
- Red de riego automatizada, programable, en polietileno de alta densidad con bocas, aspersores, etc.
- 2 Uds Bombas centrífugas sumergibles de 20 m<sup>3</sup>/h a 10 m.c.a. para bombeo de vaciados.
- 2 Uds Compresores de pistón de 400 l/min, refrigerador, secador frigorífico, depósito a presión para red de aire comprimido.
- Dotación completa para taller, laboratorio, repuestos y elementos de seguridad:
- Telecontrol
- Laboratorio
- Oficinas y aseos/vestuarios.

### **Instalaciones generales**

- Edificio equipos y oficinas
- 1 Equipo de transformación
- 1 Acometida de media tensión



- Instalaciones eléctricas e hidráulicas para el conjunto.
- Urbanización
- Red de drenaje de pluviales

Todas estas instalaciones y equipos son suficientes para realizar los procesos necesarios para la obtención de un efluente de la calidad necesaria, a falta de contrastar los caudales y capacidades.

## 4.2. Caudales de cálculo: caudales punta y caudales valle, crecimientos

En el proyecto se utilizan los siguientes datos de cálculo:

### **4.2.1 Caudales de dimensionamiento**

Se consideran para el dimensionamiento de la planta los siguientes caudales:

CAUDALES	INVIERNO	VERANO
Caudal medio diario	2.000 m <sup>3</sup> /d.	100 m <sup>3</sup> /d.
Caudal medio horario	4,17 m <sup>3</sup> /h	83,33 m <sup>3</sup> /h
Caudal punta	6,25 m <sup>3</sup> /h	125,00 m <sup>3</sup> /h
Caudal máximo	12,50 m <sup>3</sup> /h	250,00 m <sup>3</sup> /h

Observándose una errata en el título de las columnas que se encuentra intercambiado entre invierno y verano.

A falta de conocimiento de los caudales reales, ya que la planta no dispone de caudalímetro de entrada, se utilizarán dos métodos de cálculo aceptados para verificar la capacidad suficiente de la EDAR.

**Método 1:** Población censada + plazas turísticas x dotación, que para este caso se utilizaría la dotación prevista en la tabla 47 del PHIB, que fija una cantidad de 212 l/hab/día para poblaciones de mas de 5.000 habitantes y menos de 10.000 habitantes. Siendo el censo de Sant Joan registrado oficialmente por el INE en 2019 de 6397 Habitantes.



INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR PORTINATX (EIA ORDINARIA)

INE

Instituto Nacional de Estadística

Censo Electoral

Sede electrónica

Compartir

INEbase / Nomenclátor: Población del Padrón Continuo por Unidad Poblacional / Resultados de la búsqueda

Inicio

Descargar como: Selección Excel

?

INEbase

1 resultados encontrados

Nomenclátor: Población del Padrón Continuo por Unidad Poblacional a 1 de enero					
Provincia	Municipio	Unidad Poblacional	Año 2019 Población total	Hombres	Mujeres
07 Balears, Illes	050 Sant Joan de Labritja	000000 SANT JOAN DE LABRITJA		6397	3282

3115

La población censada en Portinatx asciende a 672 distribuidos entre:

Total 2019	Hombres 2019	Mujeres 2019
672	367	305

Siendo la distribución de la población total del municipio, según dicha fuente oficial, la siguiente:

Provincia	Municipio	Unidad Poblacional	Total 2019	Hombres 2019	Mujeres 2019
07	050	000000 SANT JOAN DE LABRITJA	6397	3282	3115
07	050	000100 SANT JOAN DE LABRITJA	1129	550	579
07	050	000101 SANT JOAN DE LABRITJA	187	88	99
07	050	000199 *DISEMINADO*	942	462	480
07	050	000200 SANT LLORENÇ DE BALÀFIA	1705	891	814
07	050	000201 SANT LLORENÇ	16	10	6
07	050	000299 *DISEMINADO*	1689	881	808
07	050	000300 SANT MIQUEL DE BALANSAT	2089	1066	1023
07	050	000301 SANT MIQUEL DE BALANSAT	599	299	300
07	050	000399 *DISEMINADO*	1490	767	723
07	050	000400 SANT VICENT DE SA CALA	467	230	237
07	050	000401 SANT VICENT DE SA CALA	18	7	11
07	050	000499 *DISEMINADO*	449	223	226
07	050	000500 CALA DE PORTINATX	672	367	305
07	050	000501 CALA DE PORTINATX	672	367	305
07	050	000600 CALA DE SANT VICENT	126	66	60
07	050	000601 CALA DE SANT VICENT	126	66	60
07	050	000700 PORT DE SANT MIQUEL	209	112	97
07	050	000701 PORT DE SANT MIQUEL	209	112	97

Sant Joan, según el INE y la web institucional IBESTAT, dispone de 49 establecimientos turísticos censados con un total de 5.640 plazas turísticas. Analizados los datos municipales que figuran en el Anejo 3, existen 10 apartamentos, 8 hoteles y 4 campings registrados en el área de Portinatx cuya capacidad de alojamiento es:

### RESUMEN

#### CALA PORTINTAX DATOS MUNICIPALES A PARTIR DEL CENSO DEL CONSELL DE IBIZA DE 2017 ACTUALIZADOS

TIPO ALOJAMIENTO	Nº	PLAZAS
APARTAMENTOS	10	824
HOTELES	8	2076
CAMPINGS	4	35
<b>TOTALES</b>	<b>4</b>	<b>2.935</b>

Esta cifra, sumada a la población censada de 672 en Portinatx sumarían 3.607 potenciales usuarios, que aplicada la dotación de 222 l/hab/día computan 800 m<sup>3</sup> de consumo punta en verano.

**Método 2:** Consultar los caudales de suministro del servicio municipal, con los volúmenes anuales y los caudales punta diarios. Este dato nos aportará una información mucho más fiable de los volúmenes y caudales que efectivamente llegan a la EDAR ya que la existencia de una gran cantidad de viviendas diseminadas en la unidad poblacional desvirtúa el dato, siendo más coincidente el caudal suministrado, ajustado con un % de pérdidas en red con el depurado ya que la zona de vertido y de suministro coinciden sensiblemente localizándose en el núcleo urbano de Cala de Portinatx.

Recabados del Servicio Municipal de Aguas, gestionado por Aqualia, los volúmenes de suministro, estos proceden de dos depósitos, uno denominado Portinatx y otro denominado Punta Sa Torre.

En aras de obtener un dato fiable, se utilizarán la información perteneciente al 2019 ya que el 2020, afectado por la pandemia de COVID arrojaría datos significativamente inferiores, no acordes con la realidad de los afluentes a recibir en la depuradora.

## INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR PORTINATX (EIA ORDINARIA)

Según esta información, recogida en el ANEJO I, los volúmenes mensuales, durante el año 2019 fueron:

DEPÓSITO PRIVADO PORTINATX	
MES	M3/MES
ene	73,78
feb	679,74
mar	0,00
abr	3.898,29
may	10.997,01
jun	12.528,14
jul	16.320,19
ago	16.771,80
sep	12.537,93
oct	10.771,95
nov	3.416,33
dic	2.525,39
<b>Total general</b>	<b>90.520,55</b>

DEPÓSITO PUNTA SA TORRE	
MES	M3/MES
ene	1.562,70
feb	2.537,89
mar	2.975,36
abr	4.481,74
may	11.654,21
jun	12.292,75
jul	12.626,58
ago	12.866,50
sep	10.237,08
oct	9.064,62
nov	1.742,66
dic	936,48
<b>Total general</b>	<b>82.978,57</b>

Con un total de 173.499 m3 total en el año 2019

En lo referente a caudales punta, los datos diarios del mes de Agosto, según los datos entregados por el Servicio Municipal de Aguas fueron:

# INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR PORTINATX (EIA ORDINARIA)

DEPÓSITO PUNTA SA TORRE		
MES/DÍA	M3/PERIODO	
ene	1.562,70	M³/MES
feb	2.537,89	M³/MES
mar	2.975,36	M³/MES
abr	4.481,74	M³/MES
may	11.654,21	M³/MES
jun	12.292,75	M³/MES
jul	12.626,58	M³/MES
ago	12.866,50	M³/MES
01-ago	402,34	M³/DIA
02-ago	463,44	M³/DIA
03-ago	400,09	M³/DIA
04-ago	433,10	M³/DIA
05-ago	436,83	M³/DIA
06-ago	452,45	M³/DIA
07-ago	439,55	M³/DIA
08-ago	400,35	M³/DIA
09-ago	427,17	M³/DIA
10-ago	413,26	M³/DIA
11-ago	436,05	M³/DIA
12-ago	397,47	M³/DIA
13-ago	416,55	M³/DIA
14-ago	453,73	M³/DIA
15-ago	425,76	M³/DIA
16-ago	400,69	M³/DIA
17-ago	422,98	M³/DIA
18-ago	418,59	M³/DIA
19-ago	412,42	M³/DIA
20-ago	415,65	M³/DIA
21-ago	408,08	M³/DIA
22-ago	408,00	M³/DIA
23-ago	418,75	M³/DIA
24-ago	451,72	M³/DIA
25-ago	445,83	M³/DIA
26-ago	397,08	M³/DIA
27-ago	417,19	M³/DIA
28-ago	319,15	M³/DIA
29-ago	308,60	M³/DIA
30-ago	419,43	M³/DIA
31-ago	404,20	M³/DIA
sep	10.237,08	M³/MES
oct	9.064,62	M³/MES
nov	1.742,66	M³/MES
dic	936,48	M³/MES
Total general	82.978,57	M³/AÑO

DEPÓSITO PRIVADO PORTINATX		
MES/DÍA	M3/PERIODO	
ene	73,78	M³/MES
feb	679,74	M³/MES
mar	0,00	M³/MES
abr	3.898,29	M³/MES
may	10.997,01	M³/MES
jun	12.528,14	M³/MES
jul	16.320,19	M³/MES
ago	16.771,80	M³/MES
01-ago	542,82	M³/DIA
02-ago	512,58	M³/DIA
03-ago	632,48	M³/DIA
04-ago	583,57	M³/DIA
05-ago	580,13	M³/DIA
06-ago	594,26	M³/DIA
07-ago	598,50	M³/DIA
08-ago	608,66	M³/DIA
09-ago	603,99	M³/DIA
10-ago	617,03	M³/DIA
11-ago	652,76	M³/DIA
12-ago	604,04	M³/DIA
13-ago	595,58	M³/DIA
14-ago	582,82	M³/DIA
15-ago	625,25	M³/DIA
16-ago	592,70	M³/DIA
17-ago	611,80	M³/DIA
18-ago	602,96	M³/DIA
19-ago	596,86	M³/DIA
20-ago	594,79	M³/DIA
21-ago	562,27	M³/DIA
22-ago	566,17	M³/DIA
23-ago	591,73	M³/DIA
24-ago	574,58	M³/DIA
25-ago	552,50	M³/DIA
26-ago	542,53	M³/DIA
27-ago	515,08	M³/DIA
28-ago	469,62	M³/DIA
29-ago	463,74	M³/DIA
sep	12.537,93	M³/MES
oct	10.771,95	M³/MES
nov	3.416,33	M³/MES
dic	2.525,39	M³/MES
Total general	90.520,55	M³/AÑO

## INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR PORTINATX (EIA ORDINARIA)

Lo que arroja un caudal punta de suministro en los días de mayor consumo resaltados en amarillo aporta la cifra de 1.089 m<sup>3</sup>/día.

El volumen punta a recibir a partir de estos datos, aplicado el rendimiento medio de 70% del suministro sería de 762,63 m<sup>3</sup>/día, cifra plenamente coincidente con la anterior calculada con base a población.

Siendo el dato más desfavorable el obtenido de los datos de población, se utilizará este último a efectos de mayor garantía. Aplicado lo dispuesto en el Art 76 c) del Real Decreto 51/2019, de 8 de febrero, por el que se aprueba el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de las Illes Balears, se mayor dicha cifra en un 10%, resultando un Volumen de referencia de 880 m<sup>3</sup>/día.

Respecto a la capacidad de diseño, el citado Art 76 establece en su punto b) que *La reserva de espacio se hará teniendo en cuenta la población real y la previsión de los posibles crecimientos y no la capacidad máxima de población prevista en la planificación.*

Según los datos del Instituto Nacional de Estadística, los datos de población del municipio y de la zona de afección son:

INEbase

Nomenclátor: Población del Padrón Continuo por Unidad Poblacional a 1 de enero

Provincia	Municipio	Unidad Poblacional	
07 Balears, Illes	050 Sant Joan de Labritja	000000 SANT JOAN DE LABRITJA	
			Año 2010 4401
			Año 2011 4620
			Año 2012 4673
			Año 2013 4611
			Año 2014 4838
			Año 2015 4975
			Año 2016 5198
			Año 2017 5468
			Año 2018 5541
			Año 2019 5477

Con un crecimiento del periodo de 10 años del 30,59%

## INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR PORTINATX (EIA ORDINARIA)

En lo referente al núcleo de Cala Portinatx, los datos de población de la misma fuente son:

Provincia	Municipio	Unidad Poblacional		
07 Balears, Illes	050 Sant Joan de Labritja	000500 CALA DE PORTINATX		
			Año 2010	559
			Año 2011	554
			Año 2012	536
			Año 2013	548
			Año 2014	553
			Año 2015	590
			Año 2016	625
			Año 2017	630
			Año 2018	640
			Año 2019	672

Con un crecimiento del 20,2%

Utilizando, como en el caso anterior, el dato más desfavorable, la reserva de espacio deberá ser suficiente para un caudal de:

880 + 30,59%, siendo el valor de 1150 m<sup>3</sup>

Siendo la capacidad total de la planta de 2000 m<sup>3</sup>, cumple las disposiciones del 51/2019, si bien, como se verá en el siguiente apartado, la carga contaminante real, superior a la genérica prevista en el proyecto justifica este volumen ya que se debe dar tratamiento a la carga neta más que a un volumen determinado.

### 4.3. Cargas contaminantes

El proyecto fija unos valores de carga contaminante de:

# INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR PORTINATX (EIA ORDINARIA)

## CONTAMINACION DE LAS AGUAS

DBO <sub>5</sub> medio :	Concent.	350,00	350,00 mg/l
	Carga	700,00	35,00 kg/d
DQO medio :	Concent.	650,00	650,00 mg/l
	Carga	1.300,00	65,00 kg/d
SST medio :	Concent.	250,00	250,00 mg/l
	Carga	500,00	25,00 kg/d
N-NTK medio :	Concent.	75,00	75,00 mg/l
	Carga	150,00	7,50 kg/d
P total medio :	Concent.	8,00	8,00 mg/l
	Carga	16,00	0,80 kg/d
Relación DBO <sub>5</sub> /DQO :		0,54	0,54
Relación DBO <sub>5</sub> /NTK :		4,67	4,67
Relación SST/DBO <sub>5</sub> :		0,71	0,71
Coeficiente punta de DBO <sub>5</sub> :		1,50	1,50
Coeficiente punta de DQO :		1,50	1,50
Coeficiente punta de SST :		1,50	1,50
Coeficiente punta de N-NTK :		1,50	1,50
Coeficiente punta de P-total :		1,50	1,50
Temperatura del proceso para diseño del volumen :		18	12 °C
T. del proceso para diseño de las necesidades de O <sub>2</sub> :		22	18 °C

Fijando un coeficiente de mayoración o coeficiente punta de 1,5

Recabados datos de la empresa gestora de la EDAR, Aqualia, los datos de análisis de agua de entrada de los meses punta de 2018 y 2019, desechando 2020 por lo excepcional de la situación, se recogen dichos análisis en el Anejo 2, resultando una carga contaminante muy distinta, incluso inferior en Agosto cuando el volumen de demanda es más alto, por lo que se calcula un promedio cuyo resultado es:

PARÁMETRO / Fecha análisis	24/09/2019	31/08/2018	V MEDIO
Conductividad a 25 °C	2030	1143	1586,5
pH a 25 °C	6,91	7,29	7,1
* DQO no decantada	1071	728	899,5
* DBO <sub>5</sub>	500	353	426,5
* Fósforo	10,9	9,02	9,96
Materias en suspensión (MES)	280	148	214
Otros			
* Nitrógeno total Kjeldahl	90	86	88



# INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR PORTINATX (EIA ORDINARIA)

La carga contaminante del influente, según los datos de diseño es:

<b>PARÁMETROS DISEÑO</b>	<b>DISEÑO</b>	<b>VOLUMEN</b>	<b>CARGA</b>	<b>UDS</b>
* DQO no decantada	650	2000	1300	KGR/DÍA
* DBO5	350	2000	700	KGR/DÍA
* Fósforo	8	2000	16	KGR/DÍA
Materias en suspensión (MES)	250	2000	500	KGR/DÍA
* Nitrógeno total Kjeldahl	75	2000	150	KGR/DÍA

La carga contaminante real, con el caudal de cálculo realizado, según los volúmenes resultantes y los datos de análisis arroja:

<b>PARÁMETROS REALES</b>	<b>ANÁLISIS</b>	<b>VOLUMEN</b>	<b>CARGA</b>	<b>UDS</b>
* DQO no decantada	899,5	1150	1034,43	KGR/DÍA
* DBO5	426,5	1150	490,475	KGR/DÍA
* Fósforo	9,96	1150	11,454	KGR/DÍA
Materias en suspensión (MES)	214	1150	246,1	KGR/DÍA
* Nitrógeno total Kjeldahl	88	1150	101,2	KGR/DÍA

Siendo el comparativo:

<b>COMPARATIVO</b>	<b>CARGA REAL</b>	<b>CARGA DISEÑO</b>	<b>DIF %</b>	<b>OBS</b>
* DQO no decantada	1034,425	1300	26%	CUMPLE
* DBO5	490,475	700	43%	CUMPLE
* Fósforo	11,454	16	40%	CUMPLE
Materias en suspensión (MES)	246,1	500	103%	CUMPLE
* Nitrógeno total Kjeldahl	101,2	150	48%	CUMPLE

De donde se deduce que la planta dispone de una capacidad suficiente para el tratamiento de las aguas residuales calculadas según la normativa, pudiendo alcanzar un volumen superior de hasta un 26% por encima del crecimiento poblacional total (incluida oferta turística) registrado los últimos 10 años en el municipio.

Esta verificación de cálculo y justificación de la capacidad no implica, en ningún caso, un incremento de la demanda sino la verificación de la suficiencia de tratamiento de las instalaciones diseñadas a los datos ciertos de cargas y demanda, así como de los preceptos de cálculo de las instalaciones de depuración, según el PHIB.

#### 4.4. Normativa de aplicación al efluente

Los resultados a obtener, según el Anexo de Cálculos funcionales del proyecto son:

E.D.A.R. PORTINATX		SOLUCION ADOPTADA		Página	2
PARAMETROS		VERANO	INVIERNO	UNIDAD	
<u>RESULTADOS A OBTENER</u>					
Como mínimo el agua depurada analizada tendrá las siguientes características :					
RESULTADOS A OBTENER EN EL VERTIDO FINAL DEL EFLUENTE					
DBO <sub>5</sub> agua tratada ( < ) :	Concent.	25	25	mg/l	
	Carga	50,00	2,50	kg/d	
DQO agua tratada ( < ) :	Concent.	125	125	mg/l	
	Carga	250,00	12,50	kg/d	
S.S. agua tratada ( < ) :	Concent.	35	35	mg/l	
	Carga	70,00	3,50	kg/d	
N-Total agua tratada a 12°C ( < ) :	Concent.	15	15	mg/l	
	Carga	30,00	1,50	kg/d	
P-Total agua tratada ( < ) :	Concent.	2	2	mg/l	
		4,00	0,20	kg/d	
pH :				entre 6 y 9	

El Decreto 49/2003, de 9 de mayo, por el que se declaran las zonas sensibles en las Illes Balears califica la Cala de Portinatx como zona sensible, según el enunciado de la Isla de Ibiza contenido en el Artículo 3ª del mismo.

## INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR PORTINATX (EIA ORDINARIA)

Según este mismo Decreto, los parámetros a cumplir en estas zonas contenido en el Artículo 4. Criterios de Calidad de los vertidos:

*Los vertidos de las aguas residuales urbanas que se hagan en la zonas que este Decreto declara como sensibles, normales y menos sensibles, tendrán que cumplir los siguientes criterios de calidad:*

### 1. Zonas sensibles

#### Tipo A: Eutrófico.

	Parámetros de concentración	Porcentaje de reducción
DBO5	25 mg/l.	70%-90%
DQO	125 mg/l.	75%
SS	35 mg/l.	
P	2 mg/l. (10.000-100.000 h-e) 1 mg/l (>100.000 h-e)	80%
N	15 mg/l. (10.000-100.000 h-e) 10 mg/l (>100.000 h-e)	70%-80%

Cumpléndose todos los parámetros en el proyecto que los contempla como mínimos o inferiores, verificados los caudales y cargas contaminantes.

Como se grafía además en el punto 5, apartado e) de verificación de cumplimiento de los condicionados del informe de la DGRH, de forma suplementaria, las aguas del emisario vierten fuera del ámbito de la zona sensible, como recoge así mismo con mayor detalle el *ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL E.D.A.R. DE PORTINATX (EXP. 155/2014)* en su apartado de 06. HABITATS MARINOS Y COMUNIDADES BENTÓNICAS R1 que se adjunta en el Anejo 4.

## 5. PRESCRIPCIONES DEL INFORME DE LA DGRH DE 13/02/2020

Analizados pormenorizadamente los parámetros de cumplimiento de lo dispuesto en el Art. 76 del PHIB de 2019, aspecto vital de la planta y condicionado en el apartado b) del informe de la DGRH, sobre el resto de los condicionantes indicar:

- a) Sobre recogida y reutilización de aguas:

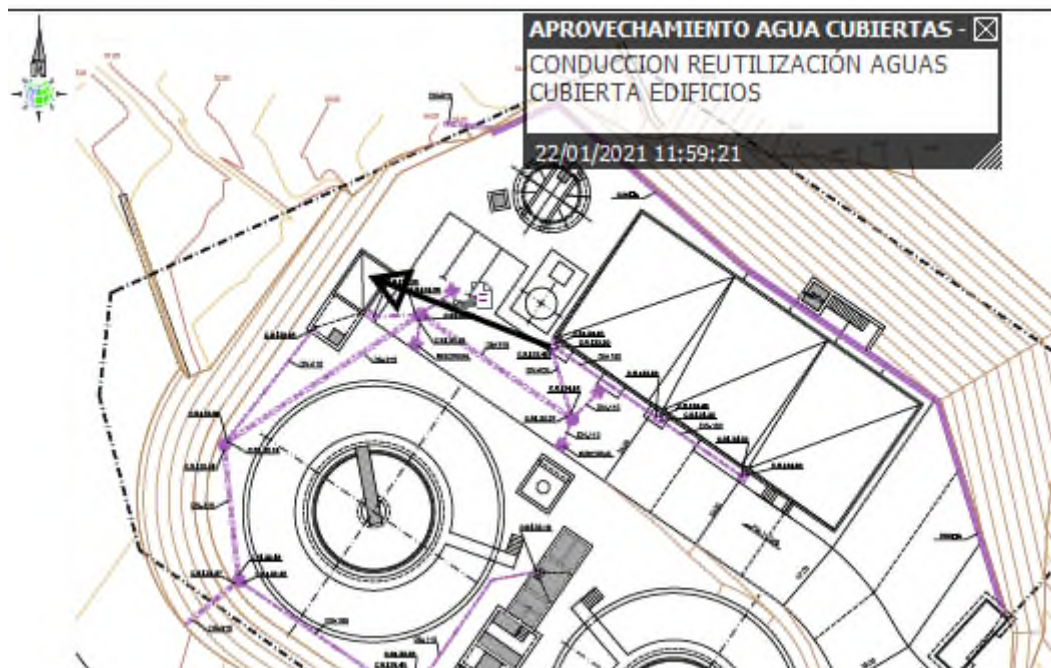
## INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR PORTINATX (EIA ORDINARIA)

El proyecto recoge un depósito de reutilización en las instalaciones de la planta y otro depósito de agua de servicio, con capacidad de 500 litros y un grupo hidroneumático de 4m<sup>3</sup> de caudal partida 2431002 del presupuesto de Equipos mecánicos. Este depósito se alimenta de agua de red o aportada mediante cubas, siendo sus necesidades las mínimas de los aseos de la planta.

Depósito de agua tratada, Subcapítulo 1.10 del presupuesto, que almacena y distribuye agua tratada para el uso diario en las tareas de mantenimiento y limpieza necesarios para la operación de la planta que suministrará el grueso de las necesidades de agua y que reutiliza el agua del mismo proceso.

Las aguas pluviales del edificio se recogen mediante tres bajantes que confluyen hasta en la bajante mas noroeste, desde donde se dirigen al sistema general de recogida y evacuación de pluviales, a un pozo de registro.

La reutilización de aguas es máxima en el proyecto, con el sistema de agua de servicios proveniente de las aguas tratadas que garantiza reutilización, aun en estiaje, pero además, desde el bajante de confluencia, puede dirigirse una conducción al depósito de agua de servicio, situado al oeste de la parcela y grafiado con el número 8 en el plano PG-02-01 del proyecto, siendo una modificación de escasa importancia, como se observa en el siguiente comentario agregado al plano PG-0302 de planta general de red de pluviales.



b) Garantía del dimensionamiento de la planta

# INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR PORTINATX (EIA ORDINARIA)

Justificado en el apartado 4, puntos 4.1 a 4.3

## c) Estabilidad del talud norte:

Los taludes diseñados se han realizado con una relación de 1:1, formando un ángulo de 45°. No obstante, en el estudio geotécnico deberá verificarse la suficiencia de esta inclinación y adoptar, caso necesario, medidas complementarias, afectando este particular a una superficie de unos 450 m<sup>2</sup>.

En el presupuesto parcial de Obra civil existe la partida 95001 con el título INSTALACIÓN ELEMENTOS CONTENCIÓN TALUDES, por importe de 16.828,18 en ejecución material, suficiente para la instalación de una malla de aproximadamente 1000 m<sup>2</sup>, según el siguiente desglose de precios:

**YCD020                      m<sup>2</sup>      Protección de talud con lámina de polietileno y malla de triple t**

Protección de talud frente a desprendimiento de la capa superficial del terreno, formada **por lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor, malla de triple torsión, hexagonal**, 8x10-13, de alambre galvanizado de 2,00 mm de diámetro y anclajes al terreno formados por barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B 500 S. Incluso cables de acero entre los anclajes, para la sujeción de la malla de triple torsión.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	
				unitario	Importe
<b>1</b>		<b>Materiales</b>			
mt50spr055a	m <sup>2</sup>	Lámina de polietileno de alta densidad, de 2 mm de espesor, resistente a la intemperie.	1,200	3,25	3,90
mt07ame510e	m <sup>2</sup>	Malla de triple torsión, hexagonal, 8x10-13, de alambre galvanizado de 2 mm de diámetro, para protección de taludes.	1,000	2,26	2,26
mt07aco010g	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	0,600	1,22	0,73
mt50spr100b	m	Cable de acero de 2 mm de diámetro, para sujeción de malla de triple torsión.	1,700	1,34	2,28
<b>Subtotal materiales:</b>					<b>9,17</b>
<b>2</b>		<b>Equipo y maquinaria</b>			
mq07cce010a	h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	0,140	18,98	2,66
<b>Subtotal equipo y maquinaria:</b>					<b>2,66</b>
<b>3</b>		<b>Mano de obra</b>			
mo120	h	Peón Seguridad y Salud.	0,280	17,67	4,95
<b>Subtotal mano de obra:</b>					<b>4,95</b>
<b>4</b>		<b>Costes directos complementarios</b>			
	%	Costes directos complementarios	2,000	16,78	0,34
<b>Costes directos (1+2+3+4):</b>					<b>17,12</b>

Siendo, por tanto, suficiente para su ejecución, caso de que el resultado del estudio geotécnico aconseje la misma.

- d) El documento de “Estudio de Impacto Ambiental exp. 155/2014 con documentación complementaria para la contestación a los informes recabados tras la información pública y consultas a administraciones afectadas y público interesado” de fecha Septiembre de 2020 en su apartado 5.2.4. Hidrología superficial y subterránea desarrolla, detalla y justifica gráficamente el trazado del emisario, el punto de vertido y su ubicación fuera de la zona declarada sensible por el Decreto 49/2003.

## 6. CONCLUSIONES:

Con todo lo analizado y desarrollado en el presente informe, se puede concluir:

Que la EDAR proyectada es una instalación completa, dotada de todos los elementos necesarios para el proceso de las aguas residuales, no solo subsanando los déficits actuales, sino mejorando los aspectos de pretratamiento, tratamiento de olores, gestión de lodos y terciario de la actual instalación.

Que su diseño y capacidad permite la operación con una sola línea en periodo de menor vertido, fuera de temporada turística.

Que la EDAR proyectada tiene capacidad suficiente para el tratamiento de las aguas depuradas de la zona previstas con el crecimiento de los próximos 10 años como exige el PHIB en el cálculo de nuevas EDARs.

Que los tratamientos y procesos previstos son suficientes para obtener los rendimientos y resultados mínimos requeridos por la normativa vigente en materia de Aguas Residuales con elementos suficientes para alcanzar los parámetros de la legislación. Si bien existe un sobre cálculo de los caudales, la mayor carga contaminante existente justifica la capacidad total de la planta.

Que el análisis y justificación no implica, en ningún caso, un incremento de la demanda de los recursos hídricos.

## INFORME TÉCNICO DIMENSIONAMIENTO EDAR PORTINATX (EIA ORDINARIA)

Que se han tenido en cuenta todos los condicionados del informe de la DGRH de 13 de febrero de 2020, justificando su cumplimiento en lo fundamental y agregando prescripciones a cumplir que durante la ejecución de las obras darán cumplimiento a lo requerido, pudiéndose incorporar estos a las disposiciones de los documentos de licitación y a las de dirección de obra por ser de escasa importancia y menor cuantía.

En Santa Eulària a 2 de febrero enero de 2021

José Vicente Hernández

Ingeniero Técnico Industrial

Col. nº 918. C.O.E.T.I.I.B.



## 7. ANEJO 1 CAUDALES DE SUMINISTRO

Att. Jose Vicente Hernandez

Sant Joan de Labritja, 21 de enero de 2021

**ASUNTO: Certificación caudales de entrada EDAR de Portinatx:**

Mediante la presente adjuntamos los caudales de entrada correspondiente al año 2019 de la estación depuradora de Portinatx diferenciándolos en dos estaciones, invierno y verano. Debido a que no se dispone de un caudalímetro de entrada de la depuradora. Estos datos son estimados y calculados a partir de los caudales suministrados en la zona de Portinatx y registrados por el telecontrol del servicio.

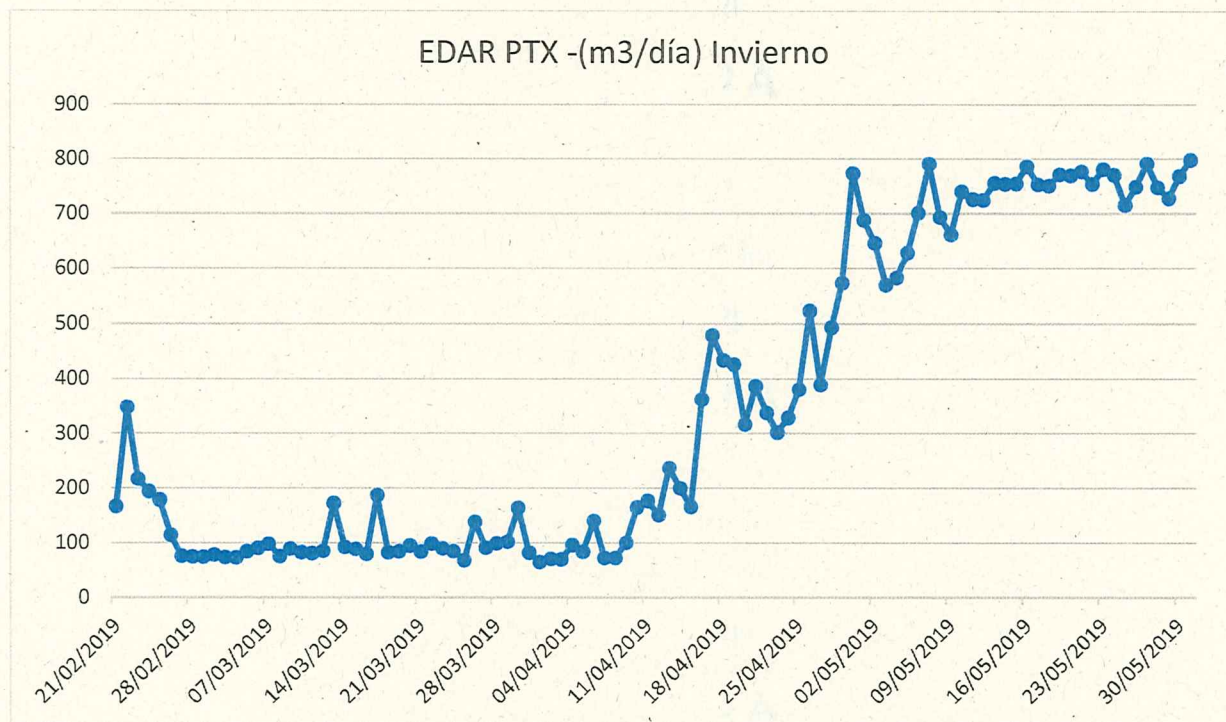


Figura 1. Caudal diario de entrada de la EDAR en invierno del año 2019.

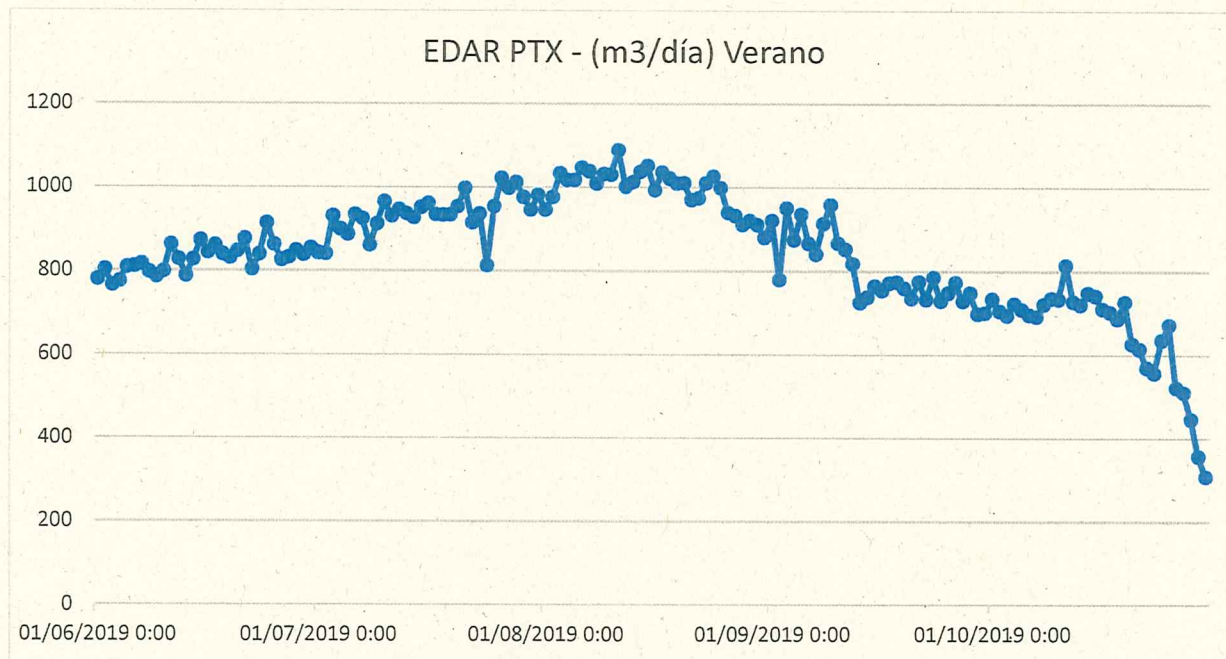
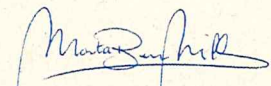


Figura 2. Caudal diario de entrada de la EDAR en verano del año 2019.

Informados los datos del año 2019 que fue un año estándar en cuanto suministro de abastecimiento y prescindiendo de los datos del 2020 al ser un año anómalo. Certificamos los siguientes datos en condiciones normales, para que se tengan en cuenta en la elaboración del proyecto de ejecución de la nueva EDAR de Portinatx:

	INVIERNO	VERANO	
Caudal medio diario:	100	2000	m3/día
Caudal medio horario:	4,17	83,33	m3/h
Caudal máximo:	12,5	250	m3/h
Caudal mínimo:	2	30	m3/h

Sin otro particular, nos ponemos a su disposición ante cualquier consulta, aclaración o ayuda al respecto que precise y aprovechamos la ocasión para saludarles atentamente.

  
 Marta Becerra Millán  
 Jefa de servicio

## 8. ANEJO 2 ANÁLISIS DEL AGUA RESIDUAL





FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 973 28 03 51  
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del  
Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Los ensayos marcados con \* no están  
amparados por la acreditación de ENAC.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a  
requerimiento del cliente) no se encuentra  
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>EDAR Sant Joan</b>	Teléfono	<b>971333463</b>
Población	<b>Sant Joan de Labritja</b>	Fax	<b>971333307</b>
Dirección	<b>C/ de Sa Cala, 3, baixos</b>	Provincia	<b>Illes Balears</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua residual</b>	Fecha Recepción	<b>31/08/2018</b>
Municipio	<b>Sant Joan de Labritja</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>31/08/2018</b>
Punto de Muestreo	<b>EDAR Portinatx, entrada.</b>	Fecha Fin Análisis	<b>18/09/2018</b>
Punto de Toma		Código Muestra	<b>E1-18-004652</b>
Fecha Toma	<b>28/08/2018</b>	Código LIMS	<b>877606</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis de control EDAR Balears.</b>

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE			
* Cloro libre	n/a	mg/l	* Olor (a 25°C) n/a * diluciones
* Cloro combinado	n/a	mg/l	* Sabor (a 25°C) n/a * diluciones

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros indicadores			Incertidumbre Expandida (K=2)			
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.	
Conductividad a 25 °C	PNT-aq-E1-Cond (2)	µS/cm a 25°C	<b>1143</b>	<b>±46</b>		
pH a 25 °C	PNT-aq-E1-pH (2)	Unidades de PH	<b>7,29</b>	<b>±0,23</b>		
* DQO no decantada	UNE 77004:1989	mg/l	<b>728</b>	<b>±150</b>		
* DBO5	PNT-aq-E1-DBO5 (1)	mg/l	<b>353</b>	<b>±110</b>		
* Fósforo	PNT-aq-E1-P(2)	mg/l P	<b>9,02</b>	<b>±0,90</b>		
Materias en suspensión (MES)	PNT-aq-E1-SLD (1)	mg/l	<b>148</b>	<b>±22</b>		
Otros			Incertidumbre Expandida (K=2)			
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.	
* Nitrógeno total Kjeldahl	PNT-aq-E1-NTK (2)	mg/l N	<b>86</b>	<b>±17</b>		

OBSERVACIONES
Los resultados del análisis pueden verse afectados por las condiciones de recepción de la muestra. El tiempo transcurrido entre la toma de muestra y la recepción de la misma es superior a las 24h.

NOTAS FINALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.</li> <li>- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.</li> <li>- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015.</li> <li>- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.</li> <li>- Los datos aportados por el cliente quedan fuera del alcance de acreditación.</li> </ul>



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tif.: 973 28 03 51  
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del  
Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Los ensayos marcados con \* no están  
amparados por la acreditación de ENAC.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a  
requerimiento del cliente) no se encuentra  
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 2 de 2

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	<b>E1-18-004652</b>
----------------	---------------------

El Responsable Técnico del Laboratorio

**aqualia** LAB

Lorena Rodríguez Bonilla  
19/09/2018



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 973 28 03 51  
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del  
Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Los ensayos marcados con \* no están  
amparados por la acreditación de ENAC.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a  
requerimiento del cliente) no se encuentra  
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>EDAR Sant Joan</b>	Teléfono	<b>971333463</b>
Población	<b>Sant Joan de Labritja</b>	Fax	<b>971333307</b>
Dirección	<b>C/ de Sa Cala, 3, baixos</b>	Provincia	<b>Illes Balears</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua residual</b>	Fecha Recepción	<b>25/09/2019</b>
Municipio	<b>Sant Joan de Labritja</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>25/09/2019</b>
Punto de Muestreo	<b>EDAR Portinatx, entrada.</b>	Fecha Fin Análisis	<b>01/10/2019</b>
Punto de Toma		Código Muestra	<b>E1-19-005768</b>
Fecha Toma	<b>24/09/2019</b>	Código LIMS	<b>979105</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis de control EDAR Balears.</b>

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE					
* Cloro libre	n/a	mg/l	* Olor (a 25°C)	n/a	* diluciones
* Cloro combinado	n/a	mg/l	* Sabor (a 25°C)	n/a	* diluciones

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros indicadores			Incertidumbre Expandida (K=2)			
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.	
Conductividad a 25 °C	PNT-aq-E1-Cond (2)	µS/cm a 25°C	<b>2030</b>	<b>±82</b>		
pH a 25 °C	PNT-aq-E1-pH (2)	Unidades de PH	<b>6,91</b>	<b>±0,22</b>		
* DQO no decantada	UNE 77004:1989	mg/l	<b>1071</b>	<b>±210</b>		
* DBO5	PNT-aq-E1-DBO5 (1)	mg/l	<b>500</b>	<b>±150</b>		
* Fósforo	PNT-aq-E1-P(2)	mg/l P	<b>10,9</b>	<b>±1,1</b>		
Materias en suspensión (MES)	PNT-aq-E1-SLD (1)	mg/l	<b>280</b>	<b>±42</b>		
Otros			Incertidumbre Expandida (K=2)			
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.	
* Nitrógeno total Kjeldahl	PNT-aq-E1-NTK (2)	mg/l N	<b>90</b>	<b>±18</b>		

OBSERVACIONES

NOTAS FINALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.</li> <li>- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.</li> <li>- El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación.</li> <li>- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015.</li> <li>- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.</li> <li>- Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal total", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de las aguas".</li> </ul>





FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 973 28 03 51  
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del  
Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Los ensayos marcados con \* no están  
amparados por la acreditación de ENAC.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a  
requerimiento del cliente) no se encuentra  
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 2 de 2

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	<b>E1-19-005768</b>
----------------	---------------------

El Responsable Técnico del Laboratorio

**aqualia** LAB

Lorena Rodríguez Bonilla  
15/10/2019

## 9. ANEJO 3 POBLACIÓN ESTACIONAL / OFERTA TURÍSTICA

**SANT JOAN****APARTAMENTOS**

FULLNAME	MUNNAME	DGL2_TOT	DGL2_TOTPLAZAS	EGRPMATR	ECATEG	STNAME	Texto34	EMATRT	EDESCMA
S'ARENAL	SANT JOAN DE LABRITJA	16	36	AT	1	PLAYA DE PORTINATX , 7810 -SAN JUAN	Portinatx	APM	2006
PARADISE BEACH	SANT JOAN DE LABRITJA	134	328	AT	1	PORTINATX	Portinatx	APM	1088
NORT	SANT JOAN DE LABRITJA	13	44	AT	1	PLAYA DE PORTINATX , 7810 -SAN JUAN	Portinatx	APM	1818
GRANADA	SANT JOAN DE LABRITJA	18	52	AT	1	PLATJA PORTINATX	Portinatx	APM	2131
CAN MIQUEL DES PORT	SANT JOAN DE LABRITJA	8	24	AT	1	SANT VICENT	Cala de San Vicente	APM	357
LLUQUI	SANT JOAN DE LABRITJA	6	30	AT	1	PLAYA DE PORTINATX , 7810 -SAN JUAN	Portinatx	APM	709
SAN MIGUEL PARK	SANT JOAN DE LABRITJA	46	109	AT	2	PUERTO SAN MIGUEL , 7815 -SAN MIGUEL	Puerto de san Miguel	APM	1909
PORT BALANZAT II	SANT JOAN DE LABRITJA	18	66	AT	2	PUERTO SAN MIGUEL , 7815 -SAN MIGUEL	Puerto de san Miguel	APM	1912
ES GROU	SANT JOAN DE LABRITJA	13	40	AT	2	PETITA DE PORTINATX	Portinatx	APM	2033
PORT BALANZAT III	SANT JOAN DE LABRITJA	54	108	AT	2	PUERTO DE SAN MIGUEL , 7815 -SAN MIGUEL	Puerto de san Miguel	APM	1862
ESMERALDA MAR	SANT JOAN DE LABRITJA	38	94	AT	2	PUERTO DE SAN MIGUEL , 7815 -SAN MIGUEL	Puerto de san Miguel	APM	2002
DEL REY	SANT JOAN DE LABRITJA	32	96	AT	2	PORTINATX	Portinatx	APM	2127
OASIS PLAYA	SANT JOAN DE LABRITJA	46	92	AT	3	CALA PORTINATX , 7810 -SAN JUAN	Portinatx	APM	1970
ES PUET BLANCH	SANT JOAN DE LABRITJA	16	32	AT	3	PORTINATX , 7810 -SAN JUAN	Portinatx	APM	2107
AUSTRALASIA PLAYA	SANT JOAN DE LABRITJA	28	74	AT	3	PLATJA DE PORTINATX	Portinatx	EIF	25
TORREMAR	SANT JOAN DE LABRITJA	43	100	AT	3	PORT DE SANT MIQUEL	Puerto de san Miguel	APM	1980
PORT BALANZAT	SANT JOAN DE LABRITJA	9	29	AT	4	PORT DE SANT MIQUEL	Puerto de san Miguel	APM	712

**TOTALES****17****1.354****ESTABLECIMIENTOS PORTINATX**

FULLNAME	MUNNAME	DGL2_TOT	DGL2_TOTPLAZAS	EGRPMATR	ECATEG	STNAME	Texto34	EMATRT	EDESCMA
S'ARENAL	SANT JOAN DE LABRITJA	16	36	AT	1	PLAYA DE PORTINATX , 7810 -SAN JUAN	Portinatx	APM	2006
PARADISE BEACH	SANT JOAN DE LABRITJA	134	328	AT	1	PORTINATX	Portinatx	APM	1088
NORT	SANT JOAN DE LABRITJA	13	44	AT	1	PLAYA DE PORTINATX , 7810 -SAN JUAN	Portinatx	APM	1818
GRANADA	SANT JOAN DE LABRITJA	18	52	AT	1	PLATJA PORTINATX	Portinatx	APM	2131
LLUQUI	SANT JOAN DE LABRITJA	6	30	AT	1	PLAYA DE PORTINATX , 7810 -SAN JUAN	Portinatx	APM	709
ES GROU	SANT JOAN DE LABRITJA	13	40	AT	2	PETITA DE PORTINATX	Portinatx	APM	2033
DEL REY	SANT JOAN DE LABRITJA	32	96	AT	2	PORTINATX	Portinatx	APM	2127
OASIS PLAYA	SANT JOAN DE LABRITJA	46	92	AT	3	CALA PORTINATX , 7810 -SAN JUAN	Portinatx	APM	1970
ES PUET BLANCH	SANT JOAN DE LABRITJA	16	32	AT	3	PORTINATX , 7810 -SAN JUAN	Portinatx	APM	2107
AUSTRALASIA PLAYA	SANT JOAN DE LABRITJA	28	74	AT	3	PLATJA DE PORTINATX	Portinatx	EIF	25

**TOTALES****10****824**

## HOTELS

## SANT JOAN

## HOTELES

FULLNAME	MUNNAME	DGL2_TOTHAB	DGL2_TOTPLAZAS	EGRPMATR	ECATEG
CLUB PORTINATX	SANT JOAN DE LABRITJA	243	562	CV	3
CLUB VISTA BAHIA	SANT JOAN DE LABRITJA	175	350	CV	3
CAN PLARROIG	SANT JOAN DE LABRITJA	4	8	CH	-
CARTAGO	SANT JOAN DE LABRITJA	204	396	H	3
PRESIDENTE	SANT JOAN DE LABRITJA	270	513	H	3
CALA SAN VICENTE	SANT JOAN DE LABRITJA	117	227	H	4
EL GRECO	SANT JOAN DE LABRITJA	250	477	H	4
GALEON	SANT JOAN DE LABRITJA	182	343	H	4
IBIZA BEACH RESORT	SANT JOAN DE LABRITJA	84	156	H	4
IMPERIO PLAYA	SANT JOAN DE LABRITJA	210	400	H	4
OASIS	SANT JOAN DE LABRITJA	60	114	H	4
HACIENDA NA XAMENA	SANT JOAN DE LABRITJA	59	116	H	5
PORTINATX	SANT JOAN DE LABRITJA	10	20	HS	1
CAS MALLORQUI	SANT JOAN DE LABRITJA	11	21	HS	2
LA CIGUEÑA	SANT JOAN DE LABRITJA	29	55	HSR	1
SA VINYE	SANT JOAN DE LABRITJA	11	19	HSR	1
SES ARCADES	SANT JOAN DE LABRITJA	22	44	HSR	1
CLUB SAN MIGUEL	SANT JOAN DE LABRITJA	111	222	HSR	2
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>4043</b>	

## ESTABLECIMIENTOS PORTINATX

FULLNAME	MUNNAME	DGL2_TOTHAB	DGL2_TOTPLAZAS	EGRPMATR	ECATEG
CLUB PORTINATX	SANT JOAN DE LABRITJA	243	562	CV	3
CLUB VISTA BAHIA	SANT JOAN DE LABRITJA	175	350	CV	3
PRESIDENTE	SANT JOAN DE LABRITJA	270	513	H	3
EL GRECO	SANT JOAN DE LABRITJA	250	477	H	4
OASIS	SANT JOAN DE LABRITJA	60	114	H	4
PORTINATX	SANT JOAN DE LABRITJA	10	20	HS	1
CAS MALLORQUI	SANT JOAN DE LABRITJA	11	21	HS	2
SA VINYE	SANT JOAN DE LABRITJA	11	19	HSR	1
<b>TOTALES</b>			<b>8</b>	<b>2076</b>	

SANT JOAN		CAMPINGS								
MUNNAME	Text34	DGL2_TOTHAB	DGL2_TOTPLAZAS	EGRPIECAT	STNAME	EMA	EDE	Σ	FULLNAME	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Vicente	4	8	-	VENDA DE CAS NEGRES	E	875		ATLANTIS	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	5	10	ET	- CA NA XAMENA H Nº 128. FINCA CAN LLUSIA DE LA TE		1029		BRIGHT BLUE	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	4	8	ET	- VENDA DE CA NA DELLA	E	372		CA NA BET	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	3	6	ET	- POLÍGON 18, PARCEL·LA 94	E	750		CA NA MARIA DEN GABRIEL	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	4	8	ET	- VENDA DE XARRACÓ	E	421		CA NA PERE	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	6	11	ET	- CA NA MARCA	E	570		CA NA PILI	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	4	8	ET	- VENDA DE CAS VIDALS, 20	E	555		CA NA ROSA	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	2	4	ET	- POLIGONO 18, PARCELA 72, SAN MIGUEL	E	464		CA NA VANE	
SANT JOAN DE LABRITJA		3	6	ET	- VENDA DE RUBIO CANA XEMENA	E	268		CA NA XEMENA	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	3	6	ET	- CTRA SANT MIQUEL, KM. 10	E	1066		CAN BET Nº 267	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	4	8	ET	- CAN XARRACO, CAN PEP VILDU, NUM. 60	E	645		CAN CARRERAS	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	4	8	ET	- DS BENIRRAS, 102 POLIGON 20, PARCEL·LA 93	E	565		CAN CATOI	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	4	8	ET	- VENDA DE BENIRRAS, 186	E	375		CAN EMPEDRAT	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	6	12	ET	- VENDA DE SAFRAGELL, N. 65	E	409		CAN ENCANTADO	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	5	9	ET	- CAN FERRER D'ES BOLETAR, POLIGON 15, PARC. 21	E	1047		CAN FERRER D'ES BOLETAR	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	2	6	ET	- CARRETERA BENIRRAS S/N	E	1037		CAN FORN DE CALS	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	3	6	ET	- VENDA DE CA'A CAVALLERS	E	712		CAN FULLANA	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	4	8	ET	- VENDA DES PORT	E	374		CAN FURNAS	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	4	8	ET	- SAN JUAN KM. 12,6	E	772		CAN GALL	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	3	6	ET	- FINCA CAN JUAME D'EN TONI NEGRE	E	1056		CAN JAUME D'EN TONI NEGRE	
SANT JOAN DE LABRITJA		4	8	ET	- CAN JOAN COVES-VENDA DE RUBIO	E	274		CAN JOAN COVES	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	3	6	ET	- PLATJA BENIRRAS	E	797		CAN JOAN DEN YAY	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	3	6	ET	- CTRA. SANT JOAN, KM. 11,300	E	868		CAN JOAN DURBAN	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	3	6	ET	- CTRA. SAN JOAN KM. 11,300	E	869		CAN JOAN DURBAN-SA PLANETA	
SANT JOAN DE LABRITJA	Portinatx	4	7	ET	- SA PLANA DE PORTINATX	E	667		CAN JOAN SIMON	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	5	10	ET	- CAN JOANO	E	304		CAN JOANO	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	5	10	ET	- VENDA DE BALAFIA DE BAIX, 47	E	505		CAN JORDI	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	6	10	ET	- STA. GERTRUDIS A SANT MIQUEL, CAN JORDI	E	383		CAN JORDI	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	4	7	ET	- VENDA DES CODOLAR NUM. 32	E	376		CAN JULIA	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	3	6	ET	- VENDA DE RUBIO	E	539		CAN LLUQUI	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	6	12	ET	- VENDA ZARRACO, NÚM 18	E	291		CAN LLUQUINET	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	3	6	ET	- VENDA DE BENIRRAS 0209	E	871		CAN MANA	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Vicente	5	10	ET	- VENDA DE S'AGUILA, 1 , 07811 -SAN VICENTE	E	390		CAN MARGE	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	3	6	ET	- CTRA. SANT JUAN, KM 12	E	824		CAN MARIANO MUSSON	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	4	8	ET	- FINCA CAN MARIES	E	668		CAN MARIES	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	5	10	ET	- VENDA D'ES FORN BLANC, CASA 46, P. 16, PARC. 13	E	329		CAN MARQUET D'EN JAI	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	5	10	ET	- PARAJE SAN LORENZO	E	913		CAN MAYANS	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	4	8	ET	- SA VENDA DES BOLATAR DE DALT	E	437		CAN MERCE	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	5	10	ET	- PUIG DEN BASARA	E	670		CAN MIQUEL BASORA	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	6	11	ET	- CAN MIQUELET	E	646		CAN MIQUELET	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	4	8	ET	- CAN PALAU	E	352		CAN PALAU	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	3	6	ET	- SANT MIQUEL-SANT JOAN	E	400		CAN PAYA	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	5	10	ET	- POLIGON 22, PARCEL·LA 107	E	1041		CAN PEP DE SA GUAITA	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	6	12	ET	- CAN PEP MARQUET 8	E	857		CAN PEP MARQUET	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	4	8	ET	- VENDA BOLATAR DE DALT, POL. 15, PARC. 171, CAS	E	312		CAN PEP MARQUET	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	4	6	ET	- POLIGON 3, PARCEL·LA 3	E	647		CAN PEP MIQUELET	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	5	10	ET	- VENDA DES NIU DES CORBS, NUM. 5	E	1074		CAN PEP PLARROIG DE SES PENYE	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	6	12	ET	- VENDE ES CODOLAR	E	723		CAN PEP SITGES	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	3	6	ET	- VENDA DE BENIRRAS	E	279		CAN PEP D'ES MATA	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	4	8	ET	- CAN POU	E	373		CAN POU	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	3	6	ET	- FINCA CAN TONI COVAS, STA. LLOSLIA DE BAIX	E	397		CAN RIERA	
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	3	6	ET	- VENDA DE BENIRRAS	E	300		CAN RIERA D'ENMIG	

MUNNAME	Texto34	DGL2_TOTHAB	DGL2_TOTPLAZAS	EGRPIECAT	STNAME	EMA	EDES	FULLNAME
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	6	10	ET	- VENDA CAS RIPOLLS	E	380	CAN ROC
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	3	6	ET	- VENDA DE RUBIO 0228	E	1076	CAN ROSS
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	4	6	ET	- VENDA DES CAVALLERS	E	353	CAN ROTES
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	4	8	ET	- VENDA DE RUBIO, 201 CAN SERRA	E	318	CAN SERRA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	2	4	ET	- VENDA DE XARRACA	E	674	CAN TONI ANDREU - S'HORT DEN M
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	5	9	ET	- PARAJE RUBIO	E	355	CAN TONI COCONS
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	6	12	ET	- POLÍGON 20, PARCEL·LA 152	E	560	CAN TONI DE NA BLAIA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	6	12	ET	- VENDA DES PORT 55, POL. 20, PAR 80	E	1013	CAN TONI DES COLLET
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	3	5	ET	- SANTA LLUCIA DE DALT, POL. 21	E	324	CAN TONI GALL / CANA PERAS
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	2	4	ET	- VENDA DE BENIRRAS 146B,POL. 20, PARC. 199	E	636	CAN TORRENT FONDO
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	4	6	ET	- VENDA DES PORT, POLIGON 20, PARCEL·LA 65, NUM	E	632	C'AN VERDAL
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	3	6	ET	- CAN VICENT D'EN MARCH, RUBIO 192	E	571	CAN VICENT D'EN MARCH
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	3	6	ET	- VENDA DE RUBIO, 199	E	552	CAN VICENT D'EUBARQUETA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	2	4	ET	- CAN XIC	E	1067	CAN XIC
SANT JOAN DE LABRITJA	San Vicente	3	6	ET	- PUNTA GROSSA	E	492	CANA MONTSE
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	5	10	ET	- POL 10, PARC 181, C'AS RIPOLLS DE CAS CAVALLERE	E	707	CAS BUDDHA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	6	12	ET	- SANT MIQUEL	E	310	CAS FERRER
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	6	12	ET	- ISLA BLANCA, PARCEL·LA A-17	E	946	CASA CAN AVY
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	6	12	ET	- ISLA BLANCA PARCEL·LA A-13	E	945	CASA CAN BLANC
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	5	10	ET	- ISLA BLANCA PARCEL·LA A-7	E	944	CASA CAN DEL MAR
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	5	10	ET	- FINCA XARRACO	E	348	CASA COVA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	2	4	ET	- VENDA DE RUBIÓ	E	694	CASA PEDRO
SANT JOAN DE LABRITJA	San Vicente	3	6	ET	- VENDA DE CAS RIERONS	E	1058	CASA PEPE
SANT JOAN DE LABRITJA	San Vicente	3	6	ET	- CAN BUTIGUES	E	1059	CASA VILLA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	6	12	ET	- PARCELA 1348, NA XAMENA	E	805	CASA WITTMANN
SANT JOAN DE LABRITJA	Portinatx	4	8	ET	- VENDA D'ES NIU D'ES CORBS	E	350	CHALET CALA XUCLAR
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	6	12	ET	- VENDA DES BOLETAR DE BAIX, NUM. 63	E	347	EL ALMENDRO
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	5	10	ET	- POL. 16, PARCELA, 163- ES FORN BLANC	E	414	ES FORN BLANC
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	3	6	ET	- VENDA ES BOLETAR DE BAIX	E	574	ES PUIG
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	3	6	ET	- VENDA DE RUBIO	E	843	ES PUIG BLANC
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	4	8	ET	- VENDA DES CODOLAR, POL. 11, PARCEL·LA 192	E	833	ES RECO DE SA VINYETA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	3	6	ET	- LLUIS DE CAN GALL	E	389	LLUIS DE CAN GALL
SANT JOAN DE LABRITJA	Cala de San Vicente	3	6	ET	- PUNTA GROSSA	E	856	ROMERO
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	3	6	ET	- SA BARDELLA, CAN PERE CALA	E	546	SA BARDELLA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Jose	4	8	ET	- VENDA CAS CAVALLERS	E	623	SA COLOMA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	3	6	ET	- CTRA. SANT JUAN, KM 11, CAN TONI MUSSON	E	825	SA TANCA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	3	6	ET	- VENDA DES CODOLAR, 20	E	382	SA VINYETA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	3	6	ET	- VENDA DE BALAFIA DE BAIX	E	743	SA VINYETA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	3	5	ET	- SANTA LLOSLIA DE BAIX, POL. 101, Nº 54	E	1094	S'ERA DEN RECO
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	3	6	ET	- S'HORT DEN COSMI S7N	E	828	S'HORT DEN COSMI
SANT JOAN DE LABRITJA	Portinatx	5	10	ET	- CALA XUCLAR	E	511	VORA MAR
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	5	10	ETV	- CA'N SALVADOR SANT MIQUEL DE BALANÇAT	E	1174	ALLA DALT 81
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	3	4	ETV	- CAN SELLARAS 61, CAMI DES FILS	E	1199	CAMI D'ATZARO
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	6	10	ETV	- VENDA BOLETAR DE DALT 10, POL. 15, PARC. 176	E	1212	CAN ARMAT
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	6	12	ETV	- POL. 15, PARC. 271	E	1156	CAN CELESTER
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	5	8	ETV	- CALA BENIRRAS	E	894	CAN DES CALO
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	5	9	ETV	- PLATJA BENIRRAS	E	1093	CAN JOAN DEN YAY
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	5	10	ETV	- VENDA DE BENIRRAS	E	1123	CAN MAIANS
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	3	6	ETV	- CAN YERN (SAFRAGELL) SANT LLORENÇ	E	956	CAN PERE YERN
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	3	6	ETV	- CAN FURNAS DE BALAFIA 15 POL. 21 SANT LLORENÇ	E	1142	CAN QUINCE DE BALAFIA
SANT JOAN DE LABRITJA	Cala de San Vicente	1	2	ETV	- VENDA DES PORT, POLÍGONO 9, PARCELA 123	E	893	CAN SANS
SANT JOAN DE LABRITJA	San Vicente	4	8	ETV	- CAN XUMEU DEN JUANO	E	984	CAN XUMEU DEN JUANO
SANT JOAN DE LABRITJA	Portinatx	5	10	ETV	- FINCA CAS PUIG	E	1149	CAS PUIG 18
SANT JOAN DE LABRITJA	Portinatx	5	10	ETV	- CAS PUIG Nº52 PORTINATX SANT JOAN	E	1210	CAS PUIG 52
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	6	12	ETV	- VENDA DE RUBIO POL.19 PARCELA 76 SANT MIQUEL	E	1128	CASA S'ERMITA

MUNNAME	Texto34	DGL2_TOTHAB	DGL2_TOTPLAZAS	EGRPIECAT	STNAME	EMA`EDE\$FULLNAME
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	5	10	ETV	- CAN CAS LLORENÇ	E 1158 CASA VALENTINA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	4	8	ETV	- SAN MIGUEL	E 1147 ES SOCORRAT
SANT JOAN DE LABRITJA	Portinatx	4	8	ETV	- SA BASSA BLANCA CALA PORTINATX 18 SANT JOAN E	1208 SA BASSA BLANCA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	2	4	ETV	- SAN MIGUEL, DESVIO SAN LORENZO, VENDA BENIR E	939 VILLA DAVYVIC
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	3	6	VT	- BENIRRAS	E 291 CAN LLUIS DES YAI
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	4	8	VT	- BENIRRAS, PARCELA 35	E 326 CASA 35
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	7	14	VT	- BENIRRAS, PARCELA 39	E 327 FINCA LA MARINA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	3	6	VT	- PUNTA GROSSA	E 272 WU WEI
SANT JOAN DE LABRITJA	Cala de San Vicente	1	10	VTV	- SA PUNTA GROSSA, ES CINGLES	EIF 269 CA NA ALEGGRIA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	1	7	VTV	- CAN YERN - BALAFIA DE BAIX, N+M. 22	EIF 219 CAN JOAN YERN
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	1	5	VTV	- VENDA DE RUBIO	EIF 242 CAN MAGDALE
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	1	8	VTV	- FINCA SA VINYETA , 07812 -SAN LORENZO	EIF 228 CAN MURENU
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	1	6	VTV	- VENDA D'AFRAGEL, N+M. 137 , 07812 -SAN LORENZC	EIF 252 CAN TONI VICENT MUSON
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	1	6	VTV	- CAN TONI YERN - BALAFIA DE BAIX, N+M. 23 , 07812	EIF 220 CAN TONI YERN
SANT JOAN DE LABRITJA	San Juan	3	6	VTV	- CALA XARRACA , 07810 -SAN JUAN	EIF 53 CASA COVA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	1	10	VTV	- EIVISSA A PORTINATX, KM 16,5 - CAN TONI COVES , I	EIF 239 CASA NAYA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Miguel	1	6	VTV	- CAN XUMEU DEN LLUCH, VENDA DE RUBIÈ , 07815 -I	EIF 233 CASES VELLES
SANT JOAN DE LABRITJA	Portinatx	3	6	VTV	- SES ROTES DEN CORXU	EIF 261 SA DESCOBERTA

## ESTABLECIMIENTOS PORTINATX

MUNNAME	Texto34	DGL2_TOTHAB	DGL2_TOTPLAZAS	EGRPIECAT	STNAME	EMA`EDE\$FULLNAME
SANT JOAN DE LABRITJA	Portinatx	4	7	ET	- SA PLANA DE PORTINATX	E 667 CAN JOAN SIMON
SANT JOAN DE LABRITJA	Portinatx	5	10	ETV	- CAS PUIG Nº52 PORTINATX SANT JOAN	E 1210 CAS PUIG 52
SANT JOAN DE LABRITJA	Portinatx	4	8	ETV	- SA BASSA BLANCA CALA PORTINATX 18 SANT JOAN E	1208 SA BASSA BLANCA
SANT JOAN DE LABRITJA	San Lorenzo	1	10	VTV	- EIVISSA A PORTINATX, KM 16,5 - CAN TONI COVES , I	EIF 239 CASA NAYA
<b>TOTALES</b>		<b>4</b>	<b>35</b>			