



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

Almería, 29 de marzo de 2023

**Asunto: INFORME DE SEGUIMIENTO ANALÍTICO Y DE INCIDENCIAS DE LAS
INSTALACIONES GESTIONADAS POR DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.
DEL AÑO 2022**

Ilustrísimo señor:

La empresa Depuración Poniente Almeriense U.T.E., responsable de la gestión y explotación de las EDARs de ADRA, BALERMA, DALÍAS Y EL EJIDO, siguiendo el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares entrega su SEGUIMIENTO ANALÍTICO y de INCIDENCIAS de las mismas, correspondiente al período Enero-Diciembre del año 2022.

Sin otro particular,

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio



SEGUIMIENTO ANALÍTICO

**EDAR ADRA
EDAR BALERMA
EDAR DALÍAS
EDAR EL EJIDO**

2.022

ENERO 2022

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de enero ha sido correcta, cumpliendo con todos los parámetros establecidos en su Autorización de vertidos.

Se repara variador de frecuencia de soplante de levitación por aire y se pone el equipo en servicio.

Se repara bomba de vaciados B.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma ha tenido durante el mes de enero de 2022 una explotación correcta, cumpliendo la calidad de efluente requerida por su Autorización de vertidos.

Se repara conexión eléctrica de agitador de digestor aerobio.

Igualmente, en enero se vuelven a revisar y limpiar las ventosas de la tubería impulsora de agua de Balerma, de Balanegra y de Paraíso del Mar.

ENERO 2022

EDAR DALÍAS

La explotación de la EDAR Dalías durante el mes de enero de 2022 no ha sido adecuada.

Las bajas temperaturas continúan entorpeciendo el correcto desarrollo de los organismos encargados de la depuración, reduciendo su capacidad de eliminación de la contaminación orgánica de las aguas residuales.

EDAR EL EJIDO

El funcionamiento de la EDAR El Ejido ha sido correcto durante la primera quincena del mes de enero de 2022, en la segunda quincena se producen dos atascos importantes en la línea de fangos que obligan a mantener las purgas de fangos paradas unos días para su solución, viéndose parte del mismo arrastrado con el agua de salida en los decantadores secundarios al no gestionarse a tiempo.

Se sustituyen varios elementos de protección eléctrica del cuadro de control de los filtros de arena.

Se sustituye válvula antirretorno de la soplante Mapner SEM 41 lobular.

Se sustituye sonda de nivel de caudalímetro de agua bruta de la línea A.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (ENERO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.277	3.059
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	152	17
	DBO5 (mg/L)	310	10
	DQO (mg/L)	550	37

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,0
	materia seca (g/L)	13,4	12,8%
	materia volátil (%)	75,5	70,7

2ª SEMANA (8 - 14 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.066	3.062
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	240	15
	DBO5 (mg/L)	150	7
	DQO (mg/L)	537	73

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,8
	materia seca (g/L)	13,3	12,2%
	materia volátil (%)	70,6	46,7

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (ENERO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,1	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.208	2.944
	pH (unidades de pH)	8,0	7,8
	SS (mg/L)	160	10
	DBO5 (mg/L)	245	9
	DQO (mg/L)	360	59

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	6,9
	materia seca (g/L)	15,2	13,7%
	materia volátil (%)	75,6	82,7

4ª SEMANA (22 - 31 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,7	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.180	2.984
	pH (unidades de pH)	7,9	7,7
	SS (mg/L)	240	17
	DBO5 (mg/L)	300	8
	DQO (mg/L)	1.021	46

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,1
	materia seca (g/L)	11,9	12,3%
	materia volátil (%)	80,2	83,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (ENERO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	23.400
Caudal diario	4.680
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	100.658
volumen diario m3	3.247

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	251	8
DQO (mg/L)	617	54
SS (mg/L)	198	15
N-NTK (mg NTK/L)	73	59
AMONIO (mgN-NH4/L)	64,0	2,2
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,2	1,1
NITRATO (N-NO3mg/L)	80	62
CLORUROS (mg Cl/L)	410	380
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	7,0	5,0
pH (unidades de pH)	7,8	7,8
Conductividad (mS/cm2)	3.183	3.012

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,66
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,72
DBO5 (%)	96,6
DQO (%)	91,3
SS (%)	92,6
NT (%)	19,2
PT (%)	28,6

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	200,9
Arenas (T)	1,8
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	5,1

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	300
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (ENERO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.872	1.618
	pH (unidades de pH)	7,3	7,3
	SS (mg/L)	239	20
	DBO5 (mg/L)	320	8
	DQO (mg/L)	554	64

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	7,1
	materia seca (g/L)	16,8	12,5%
	materia volátil (%)	77,4	82,0

2ª SEMANA (8 - 14 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.936	1.585
	pH (unidades de pH)	7,1	7,2
	SS (mg/L)	360	15
	DBO5 (mg/L)	429	25
	DQO (mg/L)	635	35

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,3	6,5
	materia seca (g/L)	24,3	12,5%
	materia volátil (%)	79,6	82,6

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (ENERO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.902	1.682
	pH (unidades de pH)	7,2	7,2
	SS (mg/L)	240	10
	DBO5 (mg/L)	260	5
	DQO (mg/L)	550	45

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	7,0
	materia seca (g/L)	27,5	13,5%
	materia volátil (%)	83,3	82,9

4ª SEMANA (22 - 31 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.967	1.790
	pH (unidades de pH)	7,2	7,3
	SS (mg/L)	320	10
	DBO5 (mg/L)	388	7
	DQO (mg/L)	550	45

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	7,0
	materia seca (g/L)	26,0	11,1%
	materia volátil (%)	80,2	82,2



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (ENERO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	13.500
Caudal diario	2.700
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	51.687
volumen diario m3	1.667

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	349	11
DQO (mg/L)	572	47
SS (mg/L)	290	14
N-NTK (mg NTK/L)	67	31
AMONIO (mgN-NH4/L)	73,0	4,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,3	0,7
NITRATO (N-NO3mg/L)	87	158
CLORUROS (mg Cl/L)	240	92
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	4,9
pH (unidades de pH)	7,2	7,3
Conductividad (mS/cm2)	1.919	1.669

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,48
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,42
DBO5 (%)	96,8
DQO (%)	91,7
SS (%)	95,3
NT (%)	53,7
PT (%)	38,8

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	0,0
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	25
Cloro (Kg)	0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (ENERO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	920	825
	pH (unidades de pH)	7,4	7,7
	SS (mg/L)	414	45
	DBO5 (mg/L)	420	49
	DQO (mg/L)	772	133

2ª SEMANA (8 - 14 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.171	736
	pH (unidades de pH)	7,9	7,2
	SS (mg/L)	430	45
	DBO5 (mg/L)	154	32
	DQO (mg/L)	408	108



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (ENERO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	975	729
	pH (unidades de pH)	7,9	7,3
	SS (mg/L)	360	45
	DBO5 (mg/L)	390	35
	DQO (mg/L)	680	100

4ª SEMANA (22 - 31 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	9,7	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.261	805
	pH (unidades de pH)	8,6	7,4
	SS (mg/L)	400	33
	DBO5 (mg/L)	341	41
	DQO (mg/L)	529	116



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (ENERO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	3.930
Caudal diario	880
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	13.697
volumen diario m3	442

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	326	39
DQO (mg/L)	597	114
SS (mg/L)	401	42
N-NTK (mg NTK/L)	64	28
AMONIO (mgN-NH4/L)	56,0	17,4
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,7	3,2
NITRATO (N-NO3mg/L)	94	65
CLORUROS (mg Cl/L)	160	80
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	9,0	4,2
pH (unidades de pH)	7,9	7,4
Conductividad (mS/cm2)	1.082	774

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,27
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,94
DBO5 (%)	88,0
DQO (%)	80,9
SS (%)	89,5
NT (%)	56,3
PT (%)	53,3

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	1,4
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (ENERO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	28,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.658	2.737
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	510	23
	DBO5 (mg/L)	350	26
	DQO (mg/L)	837	90

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,8
	materia seca (g/L)	16,9	14,2%
	materia volátil (%)	79,8	85,9

2ª SEMANA (8 - 14 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,2	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.482	2.513
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	285	33
	DBO5 (mg/L)	204	17
	DQO (mg/L)	559	75

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,5	6,9
	materia seca (g/L)	18,0	13,7%
	materia volátil (%)	80,2	86,3

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (ENERO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,7	1,1
	Conductividad (uS/cm)	2.610	2.611
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	160	90
	DBO5 (mg/L)	145	22
	DQO (mg/L)	433	79

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,9
	materia seca (g/L)	16,9	11,5%
	materia volátil (%)	79,8	85,8

4ª SEMANA (22 - 31 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	12,9	2,7
	Conductividad (uS/cm)	2.676	2.645
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	458	123
	DBO5 (mg/L)	299	69
	DQO (mg/L)	519	236

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	7,0
	materia seca (g/L)	16,5	13,7%
	materia volátil (%)	80,3	86,4



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO ENERO 2022

DATOS DE PROYECTO

Población	62.296
Caudal diario	12.459
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	442.250
volumen diario m3	14.266

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	250	34
DQO (mg/L)	587	120
SS (mg/L)	353	67
N-NTK (mg NTK/L)	59	20
AMONIO (mgN-NH4/L)	63,0	61,2
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,4	0,7
NITRATO (N-NO3mg/L)	99	85
CLORUROS (mg Cl/L)	450	280
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	9,0	5,0
pH (unidades de pH)	7,6	7,7
Conductividad (mS/cm2)	2.607	2.627

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,38
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,74
DBO5 (%)	86,6
DQO (%)	79,6
SS (%)	81,0
NT (%)	66,1
PT (%)	44,4

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	549,4
Arenas (T)	2,3
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1375
Cloro (Kg)	0

FEBRERO 2022

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de febrero ha sido correcta, cumpliendo con todos los parámetros establecidos en su Autorización de vertidos.

Se sustituyen reductor de accionamiento de apertura/cierre de compuerta de silo y rodamientos de desplazamiento de compuerta.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma ha tenido durante el mes de febrero de 2022 una explotación correcta, cumpliendo la calidad de efluente requerida por su Autorización de vertidos.

Se sustituye display de controlador de sonda de sólidos en suspensión de efluente por avería.

Se realiza reposición de tapa de arqueta de agua de salida de la instalación en vallado perimetral por rotura.

Se sustituyen rodamientos cinta transportadora de fangos y se repara guía de la misma.

Se repara bomba A de la EBAR Balanegra.

Igualmente, en febrero se vuelven a revisar y limpiar las ventosas de la tubería impulsora de agua de Balerma, de Balanegra y de Paraíso del Mar.

FEBRERO 2022

EDAR DALÍAS

La explotación de la EDAR Dalías durante el mes de febrero de 2022 no ha sido adecuada.

Las bajas temperaturas continúan entorpeciendo el correcto desarrollo de los organismos encargados de la depuración, reduciendo su capacidad de eliminación de la contaminación orgánica de las aguas residuales. No obstante, se ha observado una mejora respecto a los meses anteriores, y en la mayor parte de los días del mes se confirma el cumplimiento de los parámetros de vertido de la Autorización de vertidos de la instalación.

EDAR EL EJIDO

El funcionamiento de la EDAR El Ejido no ha sido correcto durante la primera quincena del mes de febrero de 2022, debido a sendos atascos existentes en el fondo del espesador por gravedad y el fondo del depósito de almacenamiento tampón que han provocado no poder extraer todo el lodo generado y gestionarlo adecuadamente, lo que ha producido que parte del mismo se vea arrastrado con el agua de salida a horas de mayor caudal de tratamiento.

Tras el desatascado de los mismos y la recuperación de la gestión completa que es posible alcanzar con la instalación actual, ha mejorado la calidad del efluente.

Desatascado del fondo del espesador y del depósito de almacenamiento tampón de fangos.

Sustitución de rascadores de fangos de filtros banda A y B.

Sustitución de regulador de presión de los gatos hidráulicos del filtro banda A.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (FEBRERO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	12,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.635	3.039
	pH (unidades de pH)	8,2	7,9
	SS (mg/L)	440	10
	DBO5 (mg/L)	500	5
	DQO (mg/L)	1.044	50

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,0
	materia seca (g/L)	15,1	13,3%
	materia volátil (%)	77,7	80,7

2ª SEMANA (8 - 14 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.239	3.016
	pH (unidades de pH)	7,7	8,0
	SS (mg/L)	264	7
	DBO5 (mg/L)	260	5
	DQO (mg/L)	475	26

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	7,2
	materia seca (g/L)	15,1	12,8%
	materia volátil (%)	76,4	81,7

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (FEBRERO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.243	2.967
	pH (unidades de pH)	7,6	7,9
	SS (mg/L)	332	10
	DBO5 (mg/L)	357	5
	DQO (mg/L)	842	35

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	7,3
	materia seca (g/L)	14,7	12,5%
	materia volátil (%)	74,2	82,3

4ª SEMANA (22 - 28 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	5.690	3.034
	pH (unidades de pH)	7,9	8,0
	SS (mg/L)	320	20
	DBO5 (mg/L)	351	4
	DQO (mg/L)	774	42

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,9	7,0
	materia seca (g/L)	15,1	10,3%
	materia volátil (%)	75,1	81,9



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (FEBRERO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	23.400
Caudal diario	4.680
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	84.625
volumen diario m3	3.022

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	367	5
DQO (mg/L)	784	38
SS (mg/L)	339	12
N-NTK (mg NTK/L)	72	59
AMONIO (mgN-NH4/L)	44,0	4,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,2	1,2
NITRATO (N-NO3mg/L)	54	118
CLORUROS (mg Cl/L)	830	760
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	4,4
pH (unidades de pH)	7,8	7,9
Conductividad (mS/cm2)	3.952	3.014

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,66
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,84
DBO5 (%)	98,7
DQO (%)	95,1
SS (%)	96,5
NT (%)	18,1
PT (%)	45,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	183,5
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	10,2

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	200
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (FEBRERO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.982	1.838
	pH (unidades de pH)	7,1	7,2
	SS (mg/L)	220	10
	DBO5 (mg/L)	246	5
	DQO (mg/L)	644	45

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,4
	materia seca (g/L)	17,8	11,3%
	materia volátil (%)	81,2	82,5

2ª SEMANA (8 - 14 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.146	1.726
	pH (unidades de pH)	7,4	7,0
	SS (mg/L)	232	18
	DBO5 (mg/L)	270	6
	DQO (mg/L)	552	39

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,2	6,6
	materia seca (g/L)	19,4	13,6%
	materia volátil (%)	79,5	80,2

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (FEBRERO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.741	1.936
	pH (unidades de pH)	7,3	7,0
	SS (mg/L)	448	14
	DBO5 (mg/L)	250	5
	DQO (mg/L)	700	31

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,3	6,4
	materia seca (g/L)	16,7	13,7%
	materia volátil (%)	75,8	79,2

4ª SEMANA (22 - 28 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.092	1.991
	pH (unidades de pH)	7,3	7,2
	SS (mg/L)	280	15
	DBO5 (mg/L)	421	7
	DQO (mg/L)	871	47

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,8	6,8
	materia seca (g/L)	21,1	15,9%
	materia volátil (%)	77,9	77,9



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (FEBRERO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	13.500
Caudal diario	2.700
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	42.781
volumen diario m3	1.528

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	297	6
DQO (mg/L)	692	41
SS (mg/L)	295	14
N-NTK (mg NTK/L)	62	28
AMONIO (mgN-NH4/L)	55,0	4,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,5	1,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	25	143
CLORUROS (mg Cl/L)	740	380
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	6,0	5,0
pH (unidades de pH)	7,3	7,1
Conductividad (mS/cm2)	2.240	1.873

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,58
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,26
DBO5 (%)	98,1
DQO (%)	94,1
SS (%)	95,2
NT (%)	54,8
PT (%)	16,7

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	0,0
Arenas (T)	3,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	1,9

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	25
Cloro (Kg)	0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (FEBRERO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.144	792
	pH (unidades de pH)	8,3	7,4
	SS (mg/L)	360	30
	DBO5 (mg/L)	420	34
	DQO (mg/L)	806	115

2ª SEMANA (8 - 14 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	14,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.162	722
	pH (unidades de pH)	7,8	7,7
	SS (mg/L)	865	20
	DBO5 (mg/L)	265	29
	DQO (mg/L)	497	86



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (FEBRERO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.324	651
	pH (unidades de pH)	8,1	7,5
	SS (mg/L)	234	22
	DBO5 (mg/L)	210	30
	DQO (mg/L)	520	79

4ª SEMANA (22 - 28 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.000	801
	pH (unidades de pH)	8,3	7,7
	SS (mg/L)	320	20
	DBO5 (mg/L)	180	19
	DQO (mg/L)	476	78



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (FEBRERO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	3.930
Caudal diario	880
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	13.950
volumen diario m3	498

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	269	28
DQO (mg/L)	575	90
SS (mg/L)	445	23
N-NTK (mg NTK/L)	72	33
AMONIO (mgN-NH4/L)	107,0	15,5
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,0	3,8
NITRATO (N-NO3mg/L)	36	115
CLORUROS (mg Cl/L)	470	120
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	5,0	3,9
pH (unidades de pH)	8,1	7,6
Conductividad (mS/cm2)	1.158	742

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,24
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,01
DBO5 (%)	89,6
DQO (%)	84,4
SS (%)	94,8
NT (%)	54,2
PT (%)	22,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	1,7
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	1,0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (FEBRERO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.772	2.664
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	320	57
	DBO5 (mg/L)	300	19
	DQO (mg/L)	805	104

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,8
	materia seca (g/L)	18,6	11,7%
	materia volátil (%)	80,3	86,2

2ª SEMANA (8 - 14 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	12,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.912	2.643
	pH (unidades de pH)	7,8	7,9
	SS (mg/L)	652	74
	DBO5 (mg/L)	380	34
	DQO (mg/L)	1.190	130

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	18,5	11,2%
	materia volátil (%)	80,4	85,8

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (FEBRERO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	35,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.887	2.800
	pH (unidades de pH)	7,6	8,0
	SS (mg/L)	840	40
	DBO5 (mg/L)	500	18
	DQO (mg/L)	1.334	91

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,3
	materia seca (g/L)	19,9	15,8%
	materia volátil (%)	80,1	83,4

4ª SEMANA (22 - 28 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.925	1.795
	pH (unidades de pH)	7,8	7,9
	SS (mg/L)	340	13
	DBO5 (mg/L)	288	7
	DQO (mg/L)	754	47

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,6
	materia seca (g/L)	17,6	13,8%
	materia volátil (%)	79,4	79,3



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO FEBRERO 2022

DATOS DE PROYECTO

Población	62.296
Caudal diario	12.459
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	418.798
volumen diario m3	14.957

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	367	20
DQO (mg/L)	1.021	93
SS (mg/L)	538	46
N-NTK (mg NTK/L)	61	22
AMONIO (mgN-NH4/L)	59,0	32,4
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,2	2,1
NITRATO (N-NO3mg/L)	30	59
CLORUROS (mg Cl/L)	670	540
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	9,0	3,2
pH (unidades de pH)	7,7	7,9
Conductividad (mS/cm2)	2.874	2.476

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,34
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,99
DBO5 (%)	94,7
DQO (%)	90,9
SS (%)	91,4
NT (%)	63,9
PT (%)	64,4

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	469,1
Arenas (T)	8,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	15,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1225
Cloro (Kg)	0

MARZO 2022

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de marzo ha sido correcta, cumpliendo con todos los parámetros establecidos en su Autorización de vertidos.

No obstante, a mediados de mes, hasta finales, se produce una huelga de transporte que dificulta el trasiego básico requerido, afectando principalmente a la retirada de lodos.

Se desinstala, repara y vuelve a instalar bomba de flotantes B por avería.

Se sustituye compresor de deshidratación averiado por corrosión.

Se sustituyen algunos rodillos de la cinta transportadora de fangos de deshidratación, así como una válvula de reparto de aire del filtro banda.

Se realiza limpieza de cántara de EBAR Géminis tras lluvias.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma ha tenido durante el mes de marzo de 2022 una explotación correcta, cumpliendo la calidad de efluente requerida por su Autorización de vertidos.

Como consecuencia de la huelga de transportes ya mencionada, se dificulta la retirada de lodos, viéndose retenidos en el decantador secundario durante algunas semanas.

Se realizan varias reparaciones eléctricas de menor envergadura que repercuten en la disponibilidad de la información de las señales de funcionamiento/parada de los equipos.

Se realiza limpieza de cántara de EBARs Balanegra y Paraíso al Mar tras lluvias.

Se desatasca bomba B de EBAR Balanegra.

Igualmente, en marzo se vuelven a revisar y limpiar las ventosas de la tubería impulsora de agua de Balerma, de Balanegra y de Paraíso del Mar.

MARZO 2022

EDAR DALÍAS

La explotación de la EDAR Dalías durante el mes de marzo de 2022 ha sido adecuada desde la segunda mitad del mes, una vez recuperadas un poco las temperaturas, permitiendo así la normal reproducción de los organismos encargados de la depuración.

Se sustituye tapa y cono de pozo de colector de llegada de agua bruta previo a la EDAR Dalías por deterioro por lluvias continuadas en días anteriores.

EDAR EL EJIDO

El funcionamiento de la EDAR El Ejido no ha sido correcto en el mes de marzo de 2022. La huelga de transportes ha afectado enormemente a esta instalación, siendo imposible retirar todo el lodo que debería producir.

Al no poder retirarse el mismo, no se ha podido retirar todo el lodo producido del agua depurada, viéndose arrastrado con la misma al acumularse en los decantadores secundarios.

Se sustituye controlador de soplante de levitación magnética.

Se repara bomba de agua de servicio B del grupo 1.

Se realiza actuación de sustitución de cabinas de seccionamiento de los transformadores de centro de transformación, manteniendo el suministro eléctrico de la instalación con grupo electrógeno mientras se ejecutan los trabajos.

Se sustituyen elementos de protección eléctrica del agitador del reactor biológico A.

Se sustituyen varios elementos de protección eléctrica del cuadro de control de los filtros banda por corrosión.

Se sustituyen varios rodillos de cinta transportadora de fangos y una válvula de reparto de aire del filtro banda B.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (MARZO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 MARZO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.489	3.025
	pH (unidades de pH)	8,0	8,0
	SS (mg/L)	140	10
	DBO5 (mg/L)	265	6
	DQO (mg/L)	517	38

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,3	7,3
	materia seca (g/L)	16,4	13,0%
	materia volátil (%)	73,4	81,9

2ª SEMANA (8 - 14 MARZO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.508	3.047
	pH (unidades de pH)	7,9	8,0
	SS (mg/L)	320	10
	DBO5 (mg/L)	430	5
	DQO (mg/L)	835	34

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,3	7,2
	materia seca (g/L)	14,8	13,3%
	materia volátil (%)	74,3	79,6

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (MARZO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 MARZO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.325	3.066
	pH (unidades de pH)	7,9	7,6
	SS (mg/L)	340	30
	DBO5 (mg/L)	427	31
	DQO (mg/L)	720	70

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	7,5
	materia seca (g/L)	10,4	14,2%
	materia volátil (%)	69,1	82,3

4ª SEMANA (22 - 31 MARZO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,2	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.486	3.030
	pH (unidades de pH)	8,0	7,9
	SS (mg/L)	160	20
	DBO5 (mg/L)	200	7
	DQO (mg/L)	478	50

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,3	7,0
	materia seca (g/L)	13,6	15,1%
	materia volátil (%)	62,0	69,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (MARZO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	23.400
Caudal diario	4.680
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	105.889
volumen diario m3	3.416

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	331	12
DQO (mg/L)	638	48
SS (mg/L)	240	18
N-NTK (mg NTK/L)	67	25
AMONIO (mgN-NH4/L)	68,2	3,1
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,9	2,1
NITRATO (N-NO3mg/L)	137	62
CLORUROS (mg Cl/L)	610	500
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	6,0	4,5
pH (unidades de pH)	7,9	7,9
Conductividad (mS/cm2)	3.452	3.042

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,59
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,85
DBO5 (%)	96,3
DQO (%)	92,5
SS (%)	92,7
NT (%)	62,7
PT (%)	25,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	202,2
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	225
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (MARZO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 MARZO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.158	1.859
	pH (unidades de pH)	7,4	7,0
	SS (mg/L)	320	25
	DBO5 (mg/L)	378	7
	DQO (mg/L)	802	39

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,6
	materia seca (g/L)	20,8	12,8%
	materia volátil (%)	84,8	80,2

2ª SEMANA (8 - 14 MARZO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.182	1.892
	pH (unidades de pH)	7,4	7,2
	SS (mg/L)	160	15
	DBO5 (mg/L)	274	6
	DQO (mg/L)	550	57

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,7
	materia seca (g/L)	24,7	12,6%
	materia volátil (%)	78,5	78,5

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (MARZO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 MARZO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.380	1.883
	pH (unidades de pH)	7,5	7,8
	SS (mg/L)	240	25
	DBO5 (mg/L)	215	15
	DQO (mg/L)	429	39

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,5	6,6
	materia seca (g/L)	24,0	12,0%
	materia volátil (%)	77,9	80,0

4ª SEMANA (22 - 31 MARZO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.255	1.867
	pH (unidades de pH)	7,6	7,4
	SS (mg/L)	150	13
	DBO5 (mg/L)	255	5
	DQO (mg/L)	488	35

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,7	6,9
	materia seca (g/L)	26,2	12,8%
	materia volátil (%)	72,3	73,4



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (MARZO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	13.500
Caudal diario	2.700
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	59.979
volumen diario m3	1.935

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	281	8
DQO (mg/L)	567	43
SS (mg/L)	218	20
N-NTK (mg NTK/L)	57	23
AMONIO (mgN-NH4/L)	44,0	4,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,4	0,2
NITRATO (N-NO3mg/L)	158	30
CLORUROS (mg Cl/L)	590	310
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	6,0	3,6
pH (unidades de pH)	7,5	7,3
Conductividad (mS/cm2)	2.244	1.875

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,58
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,11
DBO5 (%)	97,1
DQO (%)	92,5
SS (%)	91,0
NT (%)	59,6
PT (%)	40,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	0,0
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	25
Cloro (Kg)	0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (MARZO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 MARZO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.499	951
	pH (unidades de pH)	8,4	7,6
	SS (mg/L)	300	15
	DBO5 (mg/L)	400	35
	DQO (mg/L)	708	111

2ª SEMANA (8 - 14 MARZO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.448	837
	pH (unidades de pH)	8,4	7,3
	SS (mg/L)	340	20
	DBO5 (mg/L)	345	30
	DQO (mg/L)	805	109



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (MARZO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 MARZO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.268	928
	pH (unidades de pH)	8,6	7,6
	SS (mg/L)	420	30
	DBO5 (mg/L)	293	23
	DQO (mg/L)	567	57

4ª SEMANA (22 - 31 MARZO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.309	844
	pH (unidades de pH)	8,4	7,5
	SS (mg/L)	173	10
	DBO5 (mg/L)	262	18
	DQO (mg/L)	535	89



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (MARZO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	3.930
Caudal diario	880
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	14.914
volumen diario m3	481

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	325	27
DQO (mg/L)	654	92
SS (mg/L)	308	19
N-NTK (mg NTK/L)	76	35
AMONIO (mgN-NH4/L)	46,5	16,7
NITRITO (mgN-NO2/L)	5,0	0,6
NITRATO (N-NO3mg/L)	100	18
CLORUROS (mg Cl/L)	700	300
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	6,0	4,0
pH (unidades de pH)	8,5	7,5
Conductividad (mS/cm2)	1.381	890

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,22
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,74
DBO5 (%)	91,8
DQO (%)	86,0
SS (%)	93,9
NT (%)	53,9
PT (%)	33,3

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	1,7
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Marzo 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	39,0	5,2
	Conductividad (uS/cm)	3.049	2.905
	pH (unidades de pH)	7,7	7,9
	SS (mg/L)	792	64
	DBO5 (mg/L)	549	27
	DQO (mg/L)	1.051	122

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,9
	materia seca (g/L)	17,8	13,5%
	materia volátil (%)	80,1	85,8

2ª SEMANA (8 - 14 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	14,2	1,0
	Conductividad (uS/cm)	3.013	2.823
	pH (unidades de pH)	7,8	7,9
	SS (mg/L)	368	44
	DBO5 (mg/L)	396	19
	DQO (mg/L)	1.031	101

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,7
	materia seca (g/L)	17,8	14,0%
	materia volátil (%)	82,0	85,5

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Marzo 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,3	5,4
	Conductividad (uS/cm)	2.603	2.677
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	352	92
	DBO5 (mg/L)	356	39
	DQO (mg/L)	737	187

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,5	6,6
	materia seca (g/L)	16,1	13,4%
	materia volátil (%)	79,4	83,0

4ª SEMANA (22 - 31 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	12,4	0,7
	Conductividad (uS/cm)	2.924	2.645
	pH (unidades de pH)	7,8	7,8
	SS (mg/L)	473	49
	DBO5 (mg/L)	348	22
	DQO (mg/L)	852	106

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,8
	materia seca (g/L)	16,9	13,6%
	materia volátil (%)	73,6	79,7



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO Marzo 2022

DATOS DE PROYECTO

Población	62.296
Caudal diario	12.459
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	441.236
volumen diario m3	14.233

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	412	27
DQO (mg/L)	918	129
SS (mg/L)	496	62
N-NTK (mg NTK/L)	68	33
AMONIO (mgN-NH4/L)	56,9	29,7
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,8	1,1
NITRATO (N-NO3mg/L)	93	12
CLORUROS (mg Cl/L)	570	460
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	7,0	6,0
pH (unidades de pH)	7,7	7,8
Conductividad (mS/cm2)	2.897	2.763

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,31
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,81
DBO5 (%)	93,5
DQO (%)	85,9
SS (%)	87,5
NT (%)	51,5
PT (%)	14,3

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	557,7
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1450
Cloro (Kg)	0

ABRIL 2022

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de abril ha sido correcta, cumpliendo con todos los parámetros establecidos en su Autorización de vertidos.

Durante los primeros días del mes se producen tormentas que aumentan considerablemente el caudal de entrada en la instalación.

Se sustituye rodamientos y entronque de reductora de bomba elevadora de fangos a silo.

Se realiza revisión por OCA del centro de transformación, así como mantenimiento de limpieza y medición de condiciones de funcionamiento.

Se instala espejo de envergadura y focos de iluminación en la descarga del silo de Adra a los camiones, como parte del plan de Prevención de Riesgos Laborales ante caídas al subir a los mismos para verificar su llenado.

Se realiza revisión por OCA de calderines y aparatos a presión de toda la instalación.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma ha tenido durante el mes de abril de 2022 una explotación correcta, cumpliendo la calidad de efluente requerida por su Autorización de vertidos.

Se sustituye motor de filtro banda por avería, así como interruptores de control eléctrico del mismo por corrosión en la sala.

Se realiza revisión por OCA del centro de transformación, así como mantenimiento de limpieza y medición de condiciones de funcionamiento.

Se realiza revisión por OCA de calderines y aparatos a presión de toda la instalación.

Igualmente, en abril se vuelven a revisar y limpiar las ventosas de la tubería impulsora de agua de Balerma, de Balanegra y de Paraíso del Mar.

ABRIL 2022

EDAR DALÍAS

La explotación de la EDAR Dalías durante el mes de abril de 2022 ha sido adecuada, con una normal generación de organismos que realizan la depuración en los lechos bacterianos.

Se realizan varias retiradas de lodos del tanque Imhoff.

Se realiza revisión por OCA de calderines y aparatos a presión de toda la instalación.

EDAR EL EJIDO

El funcionamiento de la EDAR El Ejido ha sido correcto en el mes de abril de 2022, exceptuando la tercera semana, que se produjo una avería en la cinta transportadora de fangos general y mantuvo parada la deshidratación, acumulándose los fangos sin purgar en los decantadores secundarios y viéndose arrastrados con el agua de salida hasta su reparación.

Se instala espejo de envergadura y focos de iluminación en la descarga del silo de Adra a los camiones, como parte del plan de Prevención de Riesgos Laborales ante caídas al subir a los mismos para verificar su llenado.

Se sustituyen rodamientos de ambos filtros banda.

Se sustituye tambor de cinta transportadora general de fangos deshidratados.

Se realiza revisión por OCA del centro de transformación, así como mantenimiento de limpieza y medición de condiciones de funcionamiento.

Se realiza revisión por OCA de calderines y aparatos a presión de toda la instalación.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (ABRIL 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.142	2.867
	pH (unidades de pH)	8,0	7,9
	SS (mg/L)	340	40
	DBO5 (mg/L)	303	11
	DQO (mg/L)	646	79

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,3	7,1
	materia seca (g/L)	14,3	16,6%
	materia volátil (%)	67,2	66,7

2ª SEMANA (8 - 14 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.466	2.924
	pH (unidades de pH)	7,9	8,0
	SS (mg/L)	180	10
	DBO5 (mg/L)	300	6
	DQO (mg/L)	549	27

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,4	7,2
	materia seca (g/L)	15,3	16,8%
	materia volátil (%)	66,6	68,5

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (ABRIL 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.567	2.998
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	220	25
	DBO5 (mg/L)	254	8
	DQO (mg/L)	541	53

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	6,8
	materia seca (g/L)	15,6	13,4%
	materia volátil (%)	64,5	66,5

4ª SEMANA (22 - 30 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.572	3.099
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	520	20
	DBO5 (mg/L)	461	11
	DQO (mg/L)	970	63

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,3	6,8
	materia seca (g/L)	17,2	14,0%
	materia volátil (%)	59,8	66,1



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (ABRIL 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	23.400
Caudal diario	4.680
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	99.517
volumen diario m3	3.317

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	330	9
DQO (mg/L)	677	56
SS (mg/L)	315	24
N-NTK (mg NTK/L)	56	22
AMONIO (mgN-NH4/L)	52,0	3,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,7	1,7
NITRATO (N-NO3mg/L)	138	88
CLORUROS (mg Cl/L)	820	610
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	15,0	2,9
pH (unidades de pH)	7,7	7,9
Conductividad (mS/cm2)	3.437	2.972

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,60
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,87
DBO5 (%)	97,3
DQO (%)	91,8
SS (%)	92,5
NT (%)	60,7
PT (%)	80,7

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	140,2
Arenas (T)	2,2
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	13,5

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	200
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (ABRIL 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.198	1.858
	pH (unidades de pH)	7,4	7,3
	SS (mg/L)	180	40
	DBO5 (mg/L)	200	7
	DQO (mg/L)	550	50

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,6	7,0
	materia seca (g/L)	21,7	14,6%
	materia volátil (%)	64,9	66,4

2ª SEMANA (8 - 14 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.976	2.098
	pH (unidades de pH)	7,4	7,3
	SS (mg/L)	280	10
	DBO5 (mg/L)	200	6
	DQO (mg/L)	425	25

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,3	7,0
	materia seca (g/L)	20,4	13,4%
	materia volátil (%)	64,1	66,4

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (ABRIL 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.330	2.121
	pH (unidades de pH)	7,4	7,3
	SS (mg/L)	300	20
	DBO5 (mg/L)	307	5
	DQO (mg/L)	579	53

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,8	6,8
	materia seca (g/L)	33,0	18,0%
	materia volátil (%)	66,1	82,9

4ª SEMANA (22 - 30 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.212	1.997
	pH (unidades de pH)	7,3	7,2
	SS (mg/L)	160	15
	DBO5 (mg/L)	288	8
	DQO (mg/L)	552	62

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	4,8	6,9
	materia seca (g/L)	30,8	15,3%
	materia volátil (%)	65,4	71,9



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (ABRIL 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	13.500
Caudal diario	2.700
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	56.013
volumen diario m3	1.867

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	249	7
DQO (mg/L)	527	48
SS (mg/L)	230	21
N-NTK (mg NTK/L)	38	26
AMONIO (mgN-NH4/L)	36,3	4,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,4	0,2
NITRATO (N-NO3mg/L)	150	22
CLORUROS (mg Cl/L)	790	550
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	7,0	4,1
pH (unidades de pH)	7,4	7,3
Conductividad (mS/cm2)	2.179	2.019

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,59
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,42
DBO5 (%)	97,4
DQO (%)	91,0
SS (%)	90,8
NT (%)	31,6
PT (%)	41,4

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	120,4
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	25
Cloro (Kg)	0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (ABRIL 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.098	1.015
	pH (unidades de pH)	8,2	7,5
	SS (mg/L)	180	10
	DBO5 (mg/L)	152	13
	DQO (mg/L)	306	42

2ª SEMANA (8 - 14 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.255	1.030
	pH (unidades de pH)	8,1	7,7
	SS (mg/L)	190	10
	DBO5 (mg/L)	195	10
	DQO (mg/L)	378	48



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (ABRIL 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.235	876
	pH (unidades de pH)	8,1	7,5
	SS (mg/L)	260	15
	DBO5 (mg/L)	166	13
	DQO (mg/L)	468	63

4ª SEMANA (22 - 30 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.705	1.031
	pH (unidades de pH)	8,2	7,3
	SS (mg/L)	360	30
	DBO5 (mg/L)	381	40
	DQO (mg/L)	775	115



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (ABRIL 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	3.930
Caudal diario	880
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	16.995
volumen diario m3	567

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	224	19
DQO (mg/L)	482	67
SS (mg/L)	248	16
N-NTK (mg NTK/L)	74	25
AMONIO (mgN-NH4/L)	67,8	10,8
NITRITO (mgN-NO2/L)	3,2	0,4
NITRATO (N-NO3mg/L)	63	5
CLORUROS (mg Cl/L)	330	180
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	11,0	3,8
pH (unidades de pH)	8,1	7,5
Conductividad (mS/cm2)	1.323	988

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,20
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,98
DBO5 (%)	91,5
DQO (%)	86,1
SS (%)	93,4
NT (%)	66,2
PT (%)	65,5

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	3,1
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (ABRIL 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	17,8	3,5
	Conductividad (uS/cm)	2.710	2.626
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	712	60
	DBO5 (mg/L)	439	39
	DQO (mg/L)	1.045	121

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	7,1
	materia seca (g/L)	17,6	15,6%
	materia volátil (%)	71,9	75,4

2ª SEMANA (8 - 14 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.790	2.782
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	140	10
	DBO5 (mg/L)	259	6
	DQO (mg/L)	501	27

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,5	6,6
	materia seca (g/L)	16,9	15,7%
	materia volátil (%)	80,7	74,8

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (ABRIL 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,5	1,2
	Conductividad (uS/cm)	3.006	2.870
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	344	86
	DBO5 (mg/L)	342	30
	DQO (mg/L)	727	143

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	-
	materia seca (g/L)	16,9	-
	materia volátil (%)	78,3	-

4ª SEMANA (22 - 30 ABRIL)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	11,0	0,1
	Conductividad (uS/cm)	2.946	2.817
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	390	28
	DBO5 (mg/L)	441	15
	DQO (mg/L)	853	91

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,8
	materia seca (g/L)	16,5	14,1%
	materia volátil (%)	76,5	76,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO ABRIL 2022

DATOS DE PROYECTO

Población	62.296
Caudal diario	12.459
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	442.879
volumen diario m3	14.763

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	370	23
DQO (mg/L)	782	96
SS (mg/L)	397	46
N-NTK (mg NTK/L)	65	40
AMONIO (mgN-NH4/L)	66,1	35,2
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,6	0,3
NITRATO (N-NO3mg/L)	82	15
CLORUROS (mg Cl/L)	580	400
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	9,0	6,0
pH (unidades de pH)	7,6	7,7
Conductividad (mS/cm2)	2.863	2.774

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,33
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,95
DBO5 (%)	93,9
DQO (%)	87,8
SS (%)	88,4
NT (%)	38,5
PT (%)	33,3

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	546,2
Arenas (T)	11,2
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	15,1

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1.225
Cloro (Kg)	0

MAYO 2022

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de mayo ha sido correcta, cumpliendo con los parámetros establecidos en su Autorización de vertidos.

En la segunda semana se realiza la instalación de compuertas de separación entre reactores biológicos y decantadores secundarios, manteniendo temporalmente una línea u otra fuera de servicio para los trabajos.

Se sustituye rodamientos de reja de finos A.

Se construye caseta en la parte posterior de la sala de deshidratación, para albergar el compresor de aire que alimenta el filtro banda. Se modifica también toda la conducción de aire para poder instalarlo en dicha posición.

Se sustituye sonda de nivel de telecontrol para actuación de las bombas de la EBAR Puente del Río.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma ha tenido durante el mes de mayo de 2022 una explotación correcta, cumpliendo la calidad de efluente requerida por su Autorización de vertidos.

Se sustituyen varios elementos eléctricos de control del filtro banda.

Igualmente, en mayo se vuelven a revisar y limpiar las ventosas de la tubería impulsora de agua de Balerma, de Balanegra y de Paraíso del Mar.

MAYO 2022

EDAR DALÍAS

La explotación de la EDAR Dalías durante el mes de mayo de 2022 ha sido adecuada, con una normal generación de organismos que realizan la depuración en los lechos bacterianos.

Se reajusta el colector de by-pass de la entrada de la instalación, deteriorado por el paso de camiones pesados para el proceso de extracción de fangos.

EDAR EL EJIDO

El funcionamiento de la EDAR El Ejido ha sido correcto en la primera quincena del mes de mayo de 2022. A partir de la segunda quincena se produce una avería de envergadura en la centrífuga que no permite ponerla en servicio, reduciendo considerablemente la cantidad de fangos procesados en la instalación.

Esto provoca el almacenamiento de los mismos en los decantadores secundarios, al no poder purgarse por no poder procesarse posteriormente en la deshidratación, viéndose arrastrados con el agua de salida en diferentes horas del día.

Se sustituyen varios elementos neumáticos de los filtros banda A y B.

Se sustituyen los filtros de aire de la soplante de levitación magnética.

Se sustituyen las setas de emergencia de los decantadores secundarios y de ambos filtros banda.

Se sustituye eslabón de la reja de gruesos C.

Se sustituyen gatos hidráulicos de ambos filtros banda.

Se reconfigura tornillo de transporte de fangos de centrífuga a banda transportadora y se desatasca y repara bomba elevadora de fangos a silo.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (MAYO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 MAYO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.236	3.148
	pH (unidades de pH)	7,8	8,1
	SS (mg/L)	300	20
	DBO5 (mg/L)	348	7
	DQO (mg/L)	657	36

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,0
	materia seca (g/L)	22,2	13,7%
	materia volátil (%)	62,3	67,2

2ª SEMANA (8 - 14 MAYO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.546	3.003
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	730	40
	DBO5 (mg/L)	568	12
	DQO (mg/L)	1.525	74

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	6,9
	materia seca (g/L)	20,8	13,6%
	materia volátil (%)	63,2	66,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (MAYO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 MAYO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.579	3.259
	pH (unidades de pH)	7,7	7,9
	SS (mg/L)	360	35
	DBO5 (mg/L)	420	14
	DQO (mg/L)	847	52

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,3	7,0
	materia seca (g/L)	20,2	15,3%
	materia volátil (%)	62,4	64,9

4ª SEMANA (22 - 31 MAYO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.337	2.985
	pH (unidades de pH)	7,7	8,0
	SS (mg/L)	183	40
	DBO5 (mg/L)	242	7
	DQO (mg/L)	671	65

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,7
	materia seca (g/L)	17,7	13,3%
	materia volátil (%)	60,7	68,8



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (MAYO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	23.400
Caudal diario	4.680
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	114.132
volumen diario m3	3.682

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	395	10
DQO (mg/L)	925	57
SS (mg/L)	393	34
N-NTK (mg NTK/L)	50	20
AMONIO (mgN-NH4/L)	44,8	8,3
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,9	0,2
NITRATO (N-NO3mg/L)	151	128
CLORUROS (mg Cl/L)	570	460
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	22,0	5,0
pH (unidades de pH)	7,7	8,0
Conductividad (mS/cm2)	3.425	3.099

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,57
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,48
DBO5 (%)	97,5
DQO (%)	93,9
SS (%)	91,4
NT (%)	60,0
PT (%)	77,3

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	230,3
Arenas (T)	2,4
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	11,2

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	275
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (MAYO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 MAYO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.310	1.920
	pH (unidades de pH)	7,7	7,4
	SS (mg/L)	140	15
	DBO5 (mg/L)	190	6
	DQO (mg/L)	421	47

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	4,5	7,0
	materia seca (g/L)	19,4	15,0%
	materia volátil (%)	58,6	65,8

2ª SEMANA (8 - 14 MAYO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	25,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.340	2.008
	pH (unidades de pH)	7,5	7,5
	SS (mg/L)	400	10
	DBO5 (mg/L)	280	5
	DQO (mg/L)	829	33

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,3	6,8
	materia seca (g/L)	28,4	19,9%
	materia volátil (%)	63,9	64,9

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (MAYO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 MAYO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,1	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.310	2.215
	pH (unidades de pH)	7,6	7,5
	SS (mg/L)	134	15
	DBO5 (mg/L)	200	4
	DQO (mg/L)	459	44

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	4,4	7,1
	materia seca (g/L)	26,7	13,2%
	materia volátil (%)	63,3	64,9

4ª SEMANA (22 - 31 MAYO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,2	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.184	2.083
	pH (unidades de pH)	7,3	7,4
	SS (mg/L)	298	10
	DBO5 (mg/L)	319	5
	DQO (mg/L)	627	31

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	4,7	7,1
	materia seca (g/L)	28,5	14,0%
	materia volátil (%)	63,6	65,3



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (MAYO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	13.500
Caudal diario	2.700
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	55.623
volumen diario m3	1.794

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	247	5
DQO (mg/L)	584	39
SS (mg/L)	243	13
N-NTK (mg NTK/L)	48	16
AMONIO (mgN-NH4/L)	31,4	3,9
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,3	0,2
NITRATO (N-NO3mg/L)	149	30
CLORUROS (mg Cl/L)	430	390
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	9,0	5,0
pH (unidades de pH)	7,5	7,5
Conductividad (mS/cm2)	2.286	2.057

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,60
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,46
DBO5 (%)	98,0
DQO (%)	93,4
SS (%)	94,9
NT (%)	66,7
PT (%)	44,4

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	0,0
Arenas (T)	1,2
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	50
Cloro (Kg)	0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (MAYO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 MAYO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	15,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.669	933
	pH (unidades de pH)	8,5	7,4
	SS (mg/L)	400	10
	DBO5 (mg/L)	480	10
	DQO (mg/L)	1.009	67

2ª SEMANA (8 - 14 MAYO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.436	875
	pH (unidades de pH)	8,2	7,6
	SS (mg/L)	280	10
	DBO5 (mg/L)	400	12
	DQO (mg/L)	1.411	48



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (MAYO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 MAYO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.577	1.104
	pH (unidades de pH)	8,3	7,9
	SS (mg/L)	132	10
	DBO5 (mg/L)	287	16
	DQO (mg/L)	565	56

4ª SEMANA (22 - 31 MAYO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.487	1.014
	pH (unidades de pH)	8,2	7,8
	SS (mg/L)	255	15
	DBO5 (mg/L)	200	15
	DQO (mg/L)	541	58



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (MAYO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	3.930
Caudal diario	880
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	11.775
volumen diario m3	380

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	342	13
DQO (mg/L)	882	57
SS (mg/L)	267	11
N-NTK (mg NTK/L)	66	26
AMONIO (mgN-NH4/L)	80,0	24,7
NITRITO (mgN-NO2/L)	3,5	0,1
NITRATO (N-NO3mg/L)	94	88
CLORUROS (mg Cl/L)	440	120
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	9,0	5,0
pH (unidades de pH)	8,3	7,7
Conductividad (mS/cm2)	1.542	982

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,44
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,33
DBO5 (%)	96,1
DQO (%)	93,5
SS (%)	95,8
NT (%)	60,6
PT (%)	44,4

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	1,7
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Mayo 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.705	2.556
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	190	35
	DBO5 (mg/L)	234	18
	DQO (mg/L)	495	81

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,5	6,9
	materia seca (g/L)	16,8	14,2%
	materia volátil (%)	70,6	76,8

2ª SEMANA (8 - 14 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	12,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.087	2.901
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	384	26
	DBO5 (mg/L)	388	16
	DQO (mg/L)	917	68

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,5	6,9
	materia seca (g/L)	18,8	14,8%
	materia volátil (%)	72,1	75,8

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Mayo 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	12,6	1,7
	Conductividad (uS/cm)	2.996	2.918
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	441	90
	DBO5 (mg/L)	369	39
	DQO (mg/L)	917	223

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,8
	materia seca (g/L)	14,1	17,8%
	materia volátil (%)	69,4	75,6

4ª SEMANA (22 - 31 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	21,6	4,0
	Conductividad (uS/cm)	2.843	2.677
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	465	77
	DBO5 (mg/L)	336	25
	DQO (mg/L)	726	154

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,9
	materia seca (g/L)	16,6	15,3%
	materia volátil (%)	70,7	77,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO Mayo 2022

DATOS DE PROYECTO

Población	62.296
Caudal diario	12.459
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	456.569
volumen diario m3	14.728

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	332	25
DQO (mg/L)	764	132
SS (mg/L)	370	57
N-NTK (mg NTK/L)	50	15
AMONIO (mgN-NH4/L)	66	41,6
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,1	0,5
NITRATO (N-NO3mg/L)	27	19
CLORUROS (mg Cl/L)	540	660
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	7,0
pH (unidades de pH)	7,7	7,8
Conductividad (mS/cm2)	2.908	2.763

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,36
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,18
DBO5 (%)	92,6
DQO (%)	82,8
SS (%)	84,6
NT (%)	70,0
PT (%)	30,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	449,8
Arenas (T)	4,2
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1150
Cloro (Kg)	0

JUNIO 2022

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de junio ha sido correcta a partir de la segunda quincena, cumpliendo con los parámetros establecidos en su Autorización de vertidos.

Previamente, se han terminado de finalizar los reajustes ocasionados por la instalación de las compuertas entre los reactores biológicos y los decantadores secundarios.

Se sustituyen varios elementos de control eléctrico de la bomba de desarenados B y el clasificador de arenas.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma ha tenido durante el mes de junio de 2022 una explotación correcta, cumpliendo la calidad de efluente requerida por su Autorización de vertidos.

Se sustituye cuchara bivalva de retirada de sólidos que porta el agua residual bruta, según inversión aprobada por el Consorcio.

Se sustituye motor de bomba de extracción de arenas en desbaste.

Se desatasca bomba B de la EBAR Balanegra.

En junio se vuelven a revisar y limpiar las ventosas de la tubería impulsora de agua de Balerma, de Balanegra y de Paraíso del Mar.

JUNIO 2022

EDAR DALÍAS

La explotación de la EDAR Dalías durante el mes de junio de 2022 ha sido adecuada, con una normal generación de organismos que realizan la depuración en los lechos bacterianos.

Se acondiciona zona de entrada hormigonando desde la puerta de acceso, en mal estado por el paso de camiones.

EDAR EL EJIDO

El funcionamiento de la EDAR El Ejido ha sido correcto en la segunda quincena del mes de junio de 2022. Anteriormente, se producen algunas averías menores en la centrífuga que obligan a mantenerla en funcionamiento discontinuo, procesando menos lodo del generado en la instalación y acumulándose en los decantadores secundarios.

Se sustituyen gatos hidráulicos de los filtros banda.

Se sustituyen varios elementos de protección eléctrica del clasificador de arenas.

Se sustituye cadena de reja de gruesos C por inoxidable por avería.

Se sustituyen correas de bombas de fangos a deshidratación y de bombas de floculante.

Se realiza revisión anual de soplante de levitación magnética Sulzer, sustituyéndose la batería de frenado en caso de interrupción del suministro eléctrico.

Se realiza medición anual de contaminantes emitidos a la atmósfera.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (JUNIO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.354	3.279
	pH (unidades de pH)	7,8	8,0
	SS (mg/L)	280	70
	DBO5 (mg/L)	346	14
	DQO (mg/L)	712	127

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	6,9
	materia seca (g/L)	14,4	13,1%
	materia volátil (%)	68,6	70,8

2ª SEMANA (8 - 14 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	1,0
	Conductividad (uS/cm)	3.787	3.222
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	215	95
	DBO5 (mg/L)	355	11
	DQO (mg/L)	666	102

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,7	7,1
	materia seca (g/L)	14,8	12,7%
	materia volátil (%)	64,7	71,4

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (JUNIO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.674	3.225
	pH (unidades de pH)	7,6	8,0
	SS (mg/L)	120	30
	DBO5 (mg/L)	276	9
	DQO (mg/L)	484	55

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,0
	materia seca (g/L)	14,8	12,2%
	materia volátil (%)	64,7	58,5

4ª SEMANA (22 - 30 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.561	3.140
	pH (unidades de pH)	7,7	8,1
	SS (mg/L)	280	27
	DBO5 (mg/L)	340	8
	DQO (mg/L)	759	54

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	6,7
	materia seca (g/L)	13,2	12,7%
	materia volátil (%)	65,2	71,3



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (JUNIO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	23.400
Caudal diario	4.680
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	109.654
volumen diario m3	3.655

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	329	11
DQO (mg/L)	655	85
SS (mg/L)	224	56
N-NTK (mg NTK/L)	61	24
AMONIO (mgN-NH4/L)	39,4	7,8
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,2	0,5
NITRATO (N-NO3mg/L)	134	146
CLORUROS (mg Cl/L)	420	480
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	16,0	6,0
pH (unidades de pH)	7,7	8,0
Conductividad (mS/cm2)	3.594	3.217

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,55
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,73
DBO5 (%)	96,8
DQO (%)	87,1
SS (%)	75,2
NT (%)	60,7
PT (%)	62,5

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	227,2
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	11,9

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	275
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (JUNIO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.269	2.139
	pH (unidades de pH)	7,2	7,6
	SS (mg/L)	220	15
	DBO5 (mg/L)	303	5
	DQO (mg/L)	542	27

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,4	7,0
	materia seca (g/L)	21,6	12,9%
	materia volátil (%)	62,9	63,2

2ª SEMANA (8 - 14 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.582	2.150
	pH (unidades de pH)	7,2	7,4
	SS (mg/L)	340	10
	DBO5 (mg/L)	390	6
	DQO (mg/L)	725	28

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,2	6,8
	materia seca (g/L)	10,2	13,4%
	materia volátil (%)	64,3	65,6

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (JUNIO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.332	2.275
	pH (unidades de pH)	7,4	7,1
	SS (mg/L)	200	10
	DBO5 (mg/L)	325	12
	DQO (mg/L)	647	31

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	4,9	6,8
	materia seca (g/L)	26,7	12,7%
	materia volátil (%)	64,5	66,4

4ª SEMANA (22 - 30 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	29,2	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.444	2.094
	pH (unidades de pH)	7,5	7,3
	SS (mg/L)	533	10
	DBO5 (mg/L)	347	5
	DQO (mg/L)	730	41

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,0	7,2
	materia seca (g/L)	48,4	13,4%
	materia volátil (%)	65,4	67,2



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (JUNIO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	13.500
Caudal diario	2.700
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	54.046
volumen diario m3	1.802

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	341	7
DQO (mg/L)	661	32
SS (mg/L)	323	11
N-NTK (mg NTK/L)	42	24
AMONIO (mgN-NH4/L)	22,8	5,6
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,4	0,2
NITRATO (N-NO3mg/L)	28	122
CLORUROS (mg Cl/L)	360	420
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	7,0	5,0
pH (unidades de pH)	7,3	7,3
Conductividad (mS/cm2)	2.407	2.165

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,60
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,79
DBO5 (%)	97,9
DQO (%)	95,2
SS (%)	96,5
NT (%)	42,9
PT (%)	28,6

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	51,9
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	75
Cloro (Kg)	0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (JUNIO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.405	959
	pH (unidades de pH)	8,1	7,8
	SS (mg/L)	260	15
	DBO5 (mg/L)	300	17
	DQO (mg/L)	665	52

2ª SEMANA (8 - 14 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.489	1.200
	pH (unidades de pH)	8,2	7,8
	SS (mg/L)	260	10
	DBO5 (mg/L)	299	15
	DQO (mg/L)	573	40



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (JUNIO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.491	1.022
	pH (unidades de pH)	7,7	7,3
	SS (mg/L)	220	15
	DBO5 (mg/L)	247	17
	DQO (mg/L)	650	56

4ª SEMANA (22 - 30 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,6	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.575	990
	pH (unidades de pH)	8,0	7,6
	SS (mg/L)	200	15
	DBO5 (mg/L)	245	15
	DQO (mg/L)	442	43



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (JUNIO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	3.930
Caudal diario	880
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	13.227
volumen diario m3	441

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	273	16
DQO (mg/L)	583	48
SS (mg/L)	235	14
N-NTK (mg NTK/L)	72	31
AMONIO (mgN-NH4/L)	75,0	32,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,1	2,6
NITRATO (N-NO3mg/L)	82	79
CLORUROS (mg Cl/L)	380	220
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	7,0	5,0
pH (unidades de pH)	8,0	7,6
Conductividad (mS/cm2)	1.490	1.043

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,38
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,46
DBO5 (%)	94,1
DQO (%)	91,8
SS (%)	94,1
NT (%)	56,9
PT (%)	28,6

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	1,7
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (JUNIO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	31,6	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.820	2.635
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	512	52
	DBO5 (mg/L)	574	24
	DQO (mg/L)	829	119

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,8
	materia seca (g/L)	20,5	20,3%
	materia volátil (%)	73,8	77,6

2ª SEMANA (8 - 14 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	36,2	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.128	2.822
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	518	80
	DBO5 (mg/L)	574	34
	DQO (mg/L)	800	128

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,8
	materia seca (g/L)	22,1	21,1%
	materia volátil (%)	73,5	70,8



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (JUNIO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	11,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.100	2.705
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	532	28
	DBO5 (mg/L)	342	15
	DQO (mg/L)	803	80

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,8
	materia seca (g/L)	22,5	22,5%
	materia volátil (%)	74,2	77,5

4ª SEMANA (22 - 30 JUNIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,1	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.026	2.730
	pH (unidades de pH)	7,8	7,8
	SS (mg/L)	534	27
	DBO5 (mg/L)	406	17
	DQO (mg/L)	950	78

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,9
	materia seca (g/L)	20,6	22,9%
	materia volátil (%)	73,7	76,9



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO JUNIO 2022

DATOS DE PROYECTO

Población	62.296
Caudal diario	12.459
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	442.847
volumen diario m3	14.762

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	474	23
DQO (mg/L)	846	101
SS (mg/L)	524	47
N-NTK (mg NTK/L)	58	27
AMONIO (mgN-NH4/L)	79	46,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,4	0,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	32	22
CLORUROS (mg Cl/L)	490	530
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	16	6
pH (unidades de pH)	7,7	7,8
Conductividad (mS/cm2)	3.019	2.723

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,39
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,86
DBO5 (%)	95,3
DQO (%)	88,0
SS (%)	91,1
NT (%)	53,4
PT (%)	62,5

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	497,1
Arenas (T)	6,8
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	13,4

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1475
Cloro (Kg)	0

JULIO 2022

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de julio ha sido correcta, salvo algún día ocasional a principios del mes por suciedad en la arqueta de salida donde se toman las muestras.

Se sustituyen diferentes interruptores eléctricos de protección del filtro banda y de las bombas de dosificación de floculante y fangos al filtro banda.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma se ha explotado correctamente durante el mes de julio de 2022 una explotación correcta, cumpliendo la calidad de efluente requerida por su Autorización de vertidos.

Se sustituye contactor eléctrico de digestor aerobio por avería tras interrupción del suministro eléctrico.

También se revisan en el mes de julio y se limpian las ventosas de la tubería impulsora de agua de Balerma, de Balanegra y de Paraíso del Mar.

JULIO 2022

EDAR DALÍAS

Se realiza una explotación correcta de la EDAR Dalías durante el mes de julio de 2022, con una normal generación de organismos que realizan la depuración en los lechos bacterianos.

Se comienza la adecuación de la arqueta de salida para la instalación de caudalímetro que determine el caudal de salida de la instalación, según se requiere en la actualización de la Declaración anual de vertidos de la planta.

EDAR EL EJIDO

El funcionamiento de la EDAR El Ejido no ha sido correcto durante el mes de julio de 2022. La avería en la centrífuga suministrada desde principios de mes provoca no poder gestionar adecuadamente los lodos generados en el proceso biológico, acumulándose parte de los mismos en los decantadores secundarios al no tener capacidad para procesarlos sólo con los dos filtros banda originales de la instalación, y viéndose arrastrados con el agua de salida debido a dicha acumulación.

A finales de mes se consigue terminar la reparación de la centrífuga y se pone en servicio.

Se repara rulo de accionamiento de la cinta transportadora de fangos a bomba elevadora a silo.

Avería en centrífuga.

Se sustituyen diferentes interruptores eléctricos de protección de bomba de desarenador A y alumbrado.

Se sustituye motor y reductor de depósito de preparación de floculante pequeño.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (JULIO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.600	3.235
	pH (unidades de pH)	7,6	7,9
	SS (mg/L)	140	27
	DBO5 (mg/L)	217	7
	DQO (mg/L)	443	56

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	7,4
	materia seca (g/L)	13,5	13,4%
	materia volátil (%)	65,6	73,2

2ª SEMANA (8 - 14 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.737	3.135
	pH (unidades de pH)	7,6	8,0
	SS (mg/L)	320	15
	DBO5 (mg/L)	230	7
	DQO (mg/L)	573	71

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	7,1
	materia seca (g/L)	10,4	15,5%
	materia volátil (%)	64,7	72,6

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (JULIO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.225	3.080
	pH (unidades de pH)	7,6	7,9
	SS (mg/L)	380	28
	DBO5 (mg/L)	230	9
	DQO (mg/L)	638	38

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	7,3
	materia seca (g/L)	13,9	12,5%
	materia volátil (%)	65,0	73,6

4ª SEMANA (22 - 31 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.320	2.986
	pH (unidades de pH)	7,3	7,8
	SS (mg/L)	210	28
	DBO5 (mg/L)	200	9
	DQO (mg/L)	606	38

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	7,3
	materia seca (g/L)	12,6	13,8%
	materia volátil (%)	65,1	73,1



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (JULIO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	23.400
Caudal diario	4.680
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	135.860
volumen diario m3	4.383

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	219	8
DQO (mg/L)	565	51
SS (mg/L)	263	25
N-NTK (mg NTK/L)	58	22
AMONIO (mgN-NH4/L)	42	6
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,7	1,5
NITRATO (N-NO3mg/L)	122	97
CLORUROS (mg Cl/L)	550	490
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	12	3,8
pH (unidades de pH)	7,5	7,9
Conductividad (mS/cm2)	3.471	3.109

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,47
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,20
DBO5 (%)	96,4
DQO (%)	91,0
SS (%)	90,7
NT (%)	62,1
PT (%)	68,3

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	174,1
Arenas (T)	2,1
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	4,2

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	300
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (JULIO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	11,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.574	2.058
	pH (unidades de pH)	7,4	7,3
	SS (mg/L)	380	10
	DBO5 (mg/L)	323	6
	DQO (mg/L)	853	53

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	24,6	14,1%
	materia volátil (%)	66,1	68,1

2ª SEMANA (8 - 14 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.193	2.229
	pH (unidades de pH)	7,6	7,5
	SS (mg/L)	180	17
	DBO5 (mg/L)	340	13
	DQO (mg/L)	689	36

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,1
	materia seca (g/L)	26,0	18,4%
	materia volátil (%)	66,3	66,1

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (JULIO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.235	2.108
	pH (unidades de pH)	7,2	7,6
	SS (mg/L)	220	10
	DBO5 (mg/L)	325	7
	DQO (mg/L)	652	35

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,1
	materia seca (g/L)	18,9	15,0%
	materia volátil (%)	65,0	69,2

4ª SEMANA (22 - 31 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.973	1.902
	pH (unidades de pH)	7,2	7,7
	SS (mg/L)	123	6
	DBO5 (mg/L)	220	8
	DQO (mg/L)	595	27

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,9
	materia seca (g/L)	23,2	10,7%
	materia volátil (%)	65,8	69,2



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (JULIO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	13.500
Caudal diario	2.700
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	66.067
volumen diario m3	2.131

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	302	9
DQO (mg/L)	697	38
SS (mg/L)	226	11
N-NTK (mg NTK/L)	55	28
AMONIO (mgN-NH4/L)	38,0	3,6
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,6	0,3
NITRATO (N-NO3mg/L)	116	33
CLORUROS (mg Cl/L)	480	360
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	6,0	5,0
pH (unidades de pH)	7,4	7,5
Conductividad (mS/cm2)	2.244	2.074

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,46
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,56
DBO5 (%)	97,2
DQO (%)	94,6
SS (%)	95,2
NT (%)	49,1
PT (%)	16,7

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	0,0
Arenas (T)	2,2
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	25
Cloro (Kg)	0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (JULIO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.671	1.122
	pH (unidades de pH)	8,1	7,7
	SS (mg/L)	120	10
	DBO5 (mg/L)	220	14
	DQO (mg/L)	409	46

2ª SEMANA (8 - 14 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.192	961
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	180	10
	DBO5 (mg/L)	309	8
	DQO (mg/L)	430	34



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (JULIO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 JULIO)			
Agua		Influyente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.468	982
	pH (unidades de pH)	7,9	7,7
	SS (mg/L)	240	10
	DBO5 (mg/L)	228	9
	DQO (mg/L)	425	46

4ª SEMANA (22 - 31 JULIO)			
Agua		Influyente	Efluente
	V60	4,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.137	688
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	214	8
	DBO5 (mg/L)	190	9
	DQO (mg/L)	561	31



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (JULIO 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	3.930
Caudal diario	880
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	11.443
volumen diario m3	369

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	237	10
DQO (mg/L)	456	39
SS (mg/L)	189	10
N-NTK (mg NTK/L)	71	36
AMONIO (mgN-NH4/L)	66,0	28,3
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,3	3,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	75	68
CLORUROS (mg Cl/L)	450	240
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	4,2
pH (unidades de pH)	7,8	7,7
Conductividad (mS/cm2)	1.367	938

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,44
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,93
DBO5 (%)	95,8
DQO (%)	91,4
SS (%)	95,0
NT (%)	49,3
PT (%)	47,5

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	3,4
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (JULIO 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	26,3	3,0
	Conductividad (uS/cm)	2.934	2.778
	pH (unidades de pH)	7,5	7,8
	SS (mg/L)	730	118
	DBO5 (mg/L)	443	53
	DQO (mg/L)	1.087	270

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,0
	materia seca (g/L)	13,0	15,2%
	materia volátil (%)	68,5	78,1

2ª SEMANA (8 - 14 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	12,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.971	2.728
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	504	128
	DBO5 (mg/L)	415	65
	DQO (mg/L)	1.108	215

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,1
	materia seca (g/L)	26,7	16,7%
	materia volátil (%)	74,1	78,5

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (JULIO 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	16,4	1,0
	Conductividad (uS/cm)	3.007	2.794
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	568	94
	DBO5 (mg/L)	376	46
	DQO (mg/L)	801	174

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,1
	materia seca (g/L)	23,5	16,3%
	materia volátil (%)	76,8	78,6

4ª SEMANA (22 - 31 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	30,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.148	2.923
	pH (unidades de pH)	7,7	7,6
	SS (mg/L)	144	70
	DBO5 (mg/L)	299	30
	DQO (mg/L)	1.315	104

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	28,0	16,4%
	materia volátil (%)	72,8	78,4



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO JULIO 2022

DATOS DE PROYECTO

Población	62.296
Caudal diario	12.459
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	443.034
volumen diario m3	14.291

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	383	49
DQO (mg/L)	1.078	191
SS (mg/L)	487	103
N-NTK (mg NTK/L)	64	26
AMONIO (mgN-NH4/L)	68	45,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,2	1,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	45	16
CLORUROS (mg Cl/L)	480	510
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	12	6
pH (unidades de pH)	7,6	7,7
Conductividad (mS/cm2)	3.015	2.806

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,41
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,24
DBO5 (%)	87,3
DQO (%)	82,3
SS (%)	78,9
NT (%)	59,4
PT (%)	50,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	363,5
Arenas (T)	3,1
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	725
Cloro (Kg)	0

AGOSTO 2022

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de agosto ha sido correcta, depurándose el agua según los parámetros establecidos en su Autorización de vertidos.

Se revisa y repara la batería del grupo electrógeno para las bombas de agua depurada.

Se repara bomba elevadora de fangos deshidratados a silo, sustituyendo rodamientos, retenes, juntas y acoplamiento de ejes.

Se sustituye sonda de medición de nivel de EBAR Géminis y se restaura servicio de telecontrol.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma se ha explotado correctamente durante el mes de agosto, cumpliendo los parámetros de vertido registrados en su correspondiente Autorización de vertidos.

Se desatasca bomba de aireación de digestor aerobio.

Se desatascan bombas A y B de la EBAR Balanegra.

También se sustituye ventosa de impulsión de la bomba A de la EBAR por deterioro y no funcionamiento de la existente.

También se revisan en el mes de agosto y se limpian las ventosas de la tubería impulsora de agua de Balerma, de Balanegra y de Paraíso del Mar.

AGOSTO 2022

EDAR DALÍAS

Se realiza una explotación correcta de la EDAR Dalías durante el mes de agosto de 2022, con una normal generación de organismos que realizan la depuración en los lechos bacterianos.

Se instala conexión eléctrica entre la arqueta de salida y la alimentación eléctrica a los lechos bacterianos, situando 3 arquetas de registro intermedias desde el CCM hasta dicha zona.

EDAR EL EJIDO

El funcionamiento de la EDAR El Ejido no ha sido correcto durante la primera mitad del mes de agosto de 2022. Aunque se finalizó la reparación de la avería de la centrífuga y se puso en servicio, no se ha podido recuperar un nivel de fangos de trabajo normal hasta pasada la primera quincena, viéndose este arrastrado con el agua de salida mientras tanto y enturbiando el agua depurada.

Se instalan 2 filtros previos a la aspiración de la bomba de fangos a la centrífuga, para proteger este equipo.

Se sustituye el motor de accionamiento de los rulos del filtro banda B.

Se sustituye placa electrónica de tomamuestras de salida.

Se repara conducción de desagüe de flotantes de decantador primario A, perforada por varios sitios.

Se repara avería en display de soplante de levitación por aire Xylem en servicio.

Se sustituyen rodillos de cinta transportadora.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Agosto 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.466	3.006
	pH (unidades de pH)	7,7	7,9
	SS (mg/L)	140	15
	DBO5 (mg/L)	344	7
	DQO (mg/L)	545	45

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	6,8
	materia seca (g/L)	12,6	12,1%
	materia volátil (%)	65,1	75,1

2ª SEMANA (8 - 14 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.509	3.142
	pH (unidades de pH)	7,7	8,3
	SS (mg/L)	260	23
	DBO5 (mg/L)	92	7
	DQO (mg/L)	191	40

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,3	7,2
	materia seca (g/L)	14,3	14,1%
	materia volátil (%)	63,1	69,1

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Agosto 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 JULIO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.169	3.142
	pH (unidades de pH)	7,7	8,3
	SS (mg/L)	114	10
	DBO5 (mg/L)	92	6
	DQO (mg/L)	316	41

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	6,8
	materia seca (g/L)	13,9	12,7%
	materia volátil (%)	65,9	68,0

4ª SEMANA (22 - 31 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.431	2.967
	pH (unidades de pH)	7,5	7,9
	SS (mg/L)	78	11
	DBO5 (mg/L)	87	6
	DQO (mg/L)	270	29

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	6,9
	materia seca (g/L)	20,2	14,1%
	materia volátil (%)	62,2	66,4



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Agosto 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	23.400
Caudal diario	4.680
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	126.405
volumen diario m3	4.078

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	154	7
DQO (mg/L)	331	39
SS (mg/L)	148	15
N-NTK (mg NTK/L)	64	26
AMONIO (mgN-NH4/L)	46	6
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,4	0,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	136	112
CLORUROS (mg Cl/L)	560	510
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	18	5,0
pH (unidades de pH)	7,6	8,1
Conductividad (mS/cm2)	3.394	3.064

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,50
RESP (KW/KDBO eliminado)	3,41
DBO5 (%)	95,8
DQO (%)	88,3
SS (%)	90,0
NT (%)	59,4
PT (%)	72,2

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	200,1
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	3,7

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	300
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Agosto 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.464	2.189
	pH (unidades de pH)	7,4	7,9
	SS (mg/L)	120	10
	DBO5 (mg/L)	280	6
	DQO (mg/L)	719	25

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,2
	materia seca (g/L)	22,9	13,2%
	materia volátil (%)	69,9	70,3

2ª SEMANA (8 - 14 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.361	2.066
	pH (unidades de pH)	7,4	7,7
	SS (mg/L)	160	10
	DBO5 (mg/L)	270	10
	DQO (mg/L)	596	37

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,3	7,0
	materia seca (g/L)	24,1	15,6%
	materia volátil (%)	69,1	69,2

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Agosto 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.867	1.671
	pH (unidades de pH)	7,2	7,3
	SS (mg/L)	204	6
	DBO5 (mg/L)	150	5
	DQO (mg/L)	350	35

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,1
	materia seca (g/L)	23,5	14,4%
	materia volátil (%)	69,5	69,8

4ª SEMANA (22 - 31 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.945	1.698
	pH (unidades de pH)	7,1	7,3
	SS (mg/L)	390	10
	DBO5 (mg/L)	168	6
	DQO (mg/L)	650	24

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	23,2	14,6%
	materia volátil (%)	65,8	68,2



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Agosto 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	13.500
Caudal diario	2.700
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	60.228
volumen diario m3	1.943

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	217	7
DQO (mg/L)	579	30
SS (mg/L)	219	9
N-NTK (mg NTK/L)	49	25
AMONIO (mgN-NH4/L)	32,4	4,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,6	0,5
NITRATO (N-NO3mg/L)	132	37
CLORUROS (mg Cl/L)	620	530
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	4,5
pH (unidades de pH)	7,3	7,5
Conductividad (mS/cm2)	2.159	1.906

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,45
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,16
DBO5 (%)	96,9
DQO (%)	94,8
SS (%)	95,9
NT (%)	49,0
PT (%)	43,8

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	72,1
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	1,5

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	75
Cloro (Kg)	0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Agosto 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.337	1.035
	pH (unidades de pH)	7,9	7,8
	SS (mg/L)	240	10
	DBO5 (mg/L)	211	10
	DQO (mg/L)	369	33

2ª SEMANA (8 - 14 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.210	916
	pH (unidades de pH)	7,7	7,6
	SS (mg/L)	180	10
	DBO5 (mg/L)	220	8
	DQO (mg/L)	385	45



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Agosto 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.012	755
	pH (unidades de pH)	7,6	7,6
	SS (mg/L)	170	16
	DBO5 (mg/L)	140	19
	DQO (mg/L)	300	57

4ª SEMANA (22 - 31 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.161	732
	pH (unidades de pH)	7,6	7,6
	SS (mg/L)	195	14
	DBO5 (mg/L)	153	16
	DQO (mg/L)	374	51



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Agosto 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	3.930
Caudal diario	880
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	12.034
volumen diario m3	388

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	181	13
DQO (mg/L)	357	47
SS (mg/L)	196	13
N-NTK (mg NTK/L)	68	29
AMONIO (mgN-NH4/L)	72,0	22,9
NITRITO (mgN-NO2/L)	3,0	0,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	92	71
CLORUROS (mg Cl/L)	410	280
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	9,0	3,6
pH (unidades de pH)	7,7	7,7
Conductividad (mS/cm2)	1.180	860

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,42
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,48
DBO5 (%)	92,7
DQO (%)	87,0
SS (%)	93,6
NT (%)	57,4
PT (%)	60,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	3,1
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Agosto 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,0	0,5
	Conductividad (uS/cm)	2.870	2.828
	pH (unidades de pH)	7,8	7,8
	SS (mg/L)	320	50
	DBO5 (mg/L)	268	25
	DQO (mg/L)	748	107

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,0
	materia seca (g/L)	18,5	20,1%
	materia volátil (%)	71,4	79,1

2ª SEMANA (8 - 14 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.991	2.898
	pH (unidades de pH)	7,7	7,9
	SS (mg/L)	380	48
	DBO5 (mg/L)	389	27
	DQO (mg/L)	748	95

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,9
	materia seca (g/L)	22,8	21,3%
	materia volátil (%)	73,0	77,9



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Agosto 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.790	2.578
	pH (unidades de pH)	7,5	7,5
	SS (mg/L)	118	25
	DBO5 (mg/L)	130	12
	DQO (mg/L)	273	56

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,8
	materia seca (g/L)	21,4	22,9%
	materia volátil (%)	73,8	79,2

4ª SEMANA (22 - 31 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.007	2.862
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	689	11
	DBO5 (mg/L)	320	14
	DQO (mg/L)	893	45

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,8
	materia seca (g/L)	21,4	21,7%
	materia volátil (%)	73,8	75,8



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO Agosto 2022

DATOS DE PROYECTO

Población	62.296
Caudal diario	12.459
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	449.188
volumen diario m3	14.490

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	277	20
DQO (mg/L)	666	76
SS (mg/L)	377	34
N-NTK (mg NTK/L)	62	38
AMONIO (mgN-NH4/L)	72	41,6
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,2	0,3
NITRATO (N-NO3mg/L)	29	20
CLORUROS (mg Cl/L)	510	470
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	7,0
pH (unidades de pH)	7,6	7,7
Conductividad (mS/cm2)	2.915	2.792

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,39
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,53
DBO5 (%)	93,0
DQO (%)	88,6
SS (%)	91,1
NT (%)	38,7
PT (%)	12,5

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	569,4
Arenas (T)	4,2
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	6,4

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1950
Cloro (Kg)	0

SEPTIEMBRE 2022

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de septiembre ha sido correcta, salvo la tercera semana del mes, debido a precipitaciones que han aumentado algunos días el volumen de agua a depurar y la parada de uno de los puentes decantadores secundarios que ha provocado durante dos días la no extracción de fangos del mismo.

Avería en puente decantador secundario B, que impide la extracción adecuada de fangos del decantador durante 2 días consecutivos.

Se realizan limpiezas de cántara de EBARs Géminis y Puente del Río, tras acumulación de suciedad y flotantes en las mismas después de la temporada estival.

Se repara arrancador estático de la bomba B de la EBAR Géminis, manteniendo su correspondiente bomba fuera de servicio mientras duran las reparaciones.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma se ha explotado correctamente durante el mes de septiembre, cumpliendo los parámetros de vertido registrados en su correspondiente Autorización de vertidos.

Se sustituye motor de reja de finos por uno nuevo por avería.

Se repara bomba de digestor aerobio a espesador B.

Se realizan limpiezas de cántara de EBARs Balanegra y Paraíso al Mar, tras acumulación de suciedad y flotantes en las mismas después de la temporada estival.

Se desatasca bomba A de la EBAR Balanegra.

Se sustituye módem de telecontrol de la EBAR Balanegra.

También se revisan en el mes de septiembre y se limpian las ventosas de la tubería impulsora de agua de Balerma, de Balanegra y de Paraíso del Mar.

SEPTIEMBRE 2022

EDAR DALÍAS

Se realiza una explotación correcta de la EDAR Dalías durante el mes de septiembre de 2022, con una buena formación de masa orgánica de depuración en los lechos bacterianos.

Se comienza la reconducción de la tubería de salida para la instalación de caudalímetro de control requerido por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo sostenible en la correspondiente Autorización de vertidos revisada.

EDAR EL EJIDO

El funcionamiento de la EDAR El Ejido ha sido adecuado durante el mes de septiembre de 2022, cumpliendo los parámetros de la Autorización de vertidos vigente.

Se sustituye tela larga de filtro banda B por rotura.

Se sustituyen conexiones eléctricas en arqueta de salida para poder situar varios tomamuestras, ante la confluencia en ocasiones de hasta 3 de ellos (Consejería de Agricultura, empresa de control de vertidos Typsa y el propio de control de la instalación).

Se sustituye tapa de fundición de línea de reboses junto a deshidratación por deterioro.

Se repara botonera de accionamiento de grupo de presión A.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (SEPTIEMBRE 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.474	3.089
	pH (unidades de pH)	7,5	8,0
	SS (mg/L)	300	30
	DBO5 (mg/L)	190	14
	DQO (mg/L)	597	45

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,4	7,1
	materia seca (g/L)	12,2	11,9%
	materia volátil (%)	63,9	67,4

2ª SEMANA (8 - 14 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.390	3.023
	pH (unidades de pH)	7,7	7,6
	SS (mg/L)	160	30
	DBO5 (mg/L)	280	8
	DQO (mg/L)	483	72

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	6,9
	materia seca (g/L)	13,2	11,6%
	materia volátil (%)	65,5	72,6

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (SEPTIEMBRE 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	35,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.199	3.132
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	560	80
	DBO5 (mg/L)	380	80
	DQO (mg/L)	1.130	65

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,3	6,9
	materia seca (g/L)	13,8	10,3%
	materia volátil (%)	68,0	74,1

4ª SEMANA (22 - 30 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.364	3.099
	pH (unidades de pH)	7,6	7,9
	SS (mg/L)	240	30
	DBO5 (mg/L)	380	8
	DQO (mg/L)	546	55

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	6,9
	materia seca (g/L)	15,1	12,7%
	materia volátil (%)	69,4	74,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (SEPTIEMBRE 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	23.400
Caudal diario	4.680
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	114.648
volumen diario m3	3.822

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	308	28
DQO (mg/L)	689	59
SS (mg/L)	315	43
N-NTK (mg NTK/L)	44	28
AMONIO (mgN-NH4/L)	41	8
NITRITO (mgN-NO2/L)	5,0	0,6
NITRATO (N-NO3mg/L)	157	144
CLORUROS (mg Cl/L)	640	500
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	2,0
pH (unidades de pH)	7,6	7,8
Conductividad (mS/cm2)	3.357	3.086

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,53
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,89
DBO5 (%)	91,1
DQO (%)	91,4
SS (%)	86,5
NT (%)	36,4
PT (%)	80,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	144,2
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	250
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (SEPTIEMBRE 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,9	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.158	1.914
	pH (unidades de pH)	7,5	7,6
	SS (mg/L)	380	10
	DBO5 (mg/L)	345	6
	DQO (mg/L)	731	37

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	26,1	12,4%
	materia volátil (%)	74,3	75,9

2ª SEMANA (8 - 14 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.135	1.877
	pH (unidades de pH)	7,2	7,9
	SS (mg/L)	240	10
	DBO5 (mg/L)	360	4
	DQO (mg/L)	538	26

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,1
	materia seca (g/L)	25,2	12,9%
	materia volátil (%)	73,4	74,8

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (SEPTIEMBRE 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	20,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.309	2.172
	pH (unidades de pH)	7,2	7,2
	SS (mg/L)	780	10
	DBO5 (mg/L)	876	7
	DQO (mg/L)	970	34

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,5
	materia seca (g/L)	24,1	14,9%
	materia volátil (%)	74,9	74,9

4ª SEMANA (22 - 30 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.347	2.134
	pH (unidades de pH)	7,5	7,5
	SS (mg/L)	107	18
	DBO5 (mg/L)	204	6
	DQO (mg/L)	593	40

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	7,0
	materia seca (g/L)	30,3	12,3%
	materia volátil (%)	75,1	75,5



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (SEPTIEMBRE 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	13.500
Caudal diario	2.700
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	64.457
volumen diario m3	2.149

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	446	6
DQO (mg/L)	708	34
SS (mg/L)	377	12
N-NTK (mg NTK/L)	67	34
AMONIO (mgN-NH4/L)	34	4,8
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,2	0,2
NITRATO (N-NO3mg/L)	185	116
CLORUROS (mg Cl/L)	660	500
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	7,0
pH (unidades de pH)	7,4	7,5
Conductividad (mS/cm2)	2.237	2.024

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,38
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,85
DBO5 (%)	98,7
DQO (%)	95,2
SS (%)	96,8
NT (%)	49,3
PT (%)	30,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	0,0
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	50
Cloro (Kg)	0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (SEPTIEMBRE 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.481	1.239
	pH (unidades de pH)	7,9	7,8
	SS (mg/L)	260	10
	DBO5 (mg/L)	300	8
	DQO (mg/L)	543	32

2ª SEMANA (8 - 14 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.206	965
	pH (unidades de pH)	7,2	7,7
	SS (mg/L)	720	15
	DBO5 (mg/L)	650	20
	DQO (mg/L)	1.222	68



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (SEPTIEMBRE 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.592	1.518
	pH (unidades de pH)	8,0	7,7
	SS (mg/L)	200	10
	DBO5 (mg/L)	300	23
	DQO (mg/L)	548	65

4ª SEMANA (22 - 30 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.176	1.326
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	260	15
	DBO5 (mg/L)	360	11
	DQO (mg/L)	728	36



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (SEPTIEMBRE 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	3.930
Caudal diario	880
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	11.950
volumen diario m3	398

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	403	16
DQO (mg/L)	760	50
SS (mg/L)	360	13
N-NTK (mg NTK/L)	90	71
AMONIO (mgN-NH4/L)	66	28
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,7	1,1
NITRATO (N-NO3mg/L)	202	197
CLORUROS (mg Cl/L)	530	490
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	9,0
pH (unidades de pH)	7,7	7,7
Conductividad (mS/cm2)	1.364	1.262

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,41
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,07
DBO5 (%)	96,1
DQO (%)	93,4
SS (%)	96,5
NT (%)	21,1
PT (%)	10,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	1,7
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (SEPTIEMBRE 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,6	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.969	2.797
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	296	18
	DBO5 (mg/L)	211	9
	DQO (mg/L)	554	48

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,7
	materia seca (g/L)	20,1	25,5%
	materia volátil (%)	78,4	81,0

2ª SEMANA (8 - 14 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.773	2.495
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	136	14
	DBO5 (mg/L)	147	8
	DQO (mg/L)	366	39

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,8
	materia seca (g/L)	28,3	24,2%
	materia volátil (%)	73,8	77,1

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (SEPTIEMBRE 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	12,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.128	2.826
	pH (unidades de pH)	7,7	7,6
	SS (mg/L)	500	23
	DBO5 (mg/L)	291	12
	DQO (mg/L)	763	58

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,1
	materia seca (g/L)	20,7	16,9%
	materia volátil (%)	75,2	79,3

4ª SEMANA (22 - 30 SEPTIEMBRE)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,6	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.900	2.640
	pH (unidades de pH)	7,7	7,6
	SS (mg/L)	287	10
	DBO5 (mg/L)	233	9
	DQO (mg/L)	633	34

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,8
	materia seca (g/L)	11,3	19,0%
	materia volátil (%)	74,3	74,6



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO SEPTIEMBRE 2022

DATOS DE PROYECTO

Población	62.296
Caudal diario	12.459
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	532.984
volumen diario m3	17.193

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	221	10
DQO (mg/L)	579	45
SS (mg/L)	305	16
N-NTK (mg NTK/L)	105	19
AMONIO (mgN-NH4/L)	72	48
NITRITO (mgN-NO2/L)	7,0	0,7
NITRATO (N-NO3mg/L)	125	121
CLORUROS (mg Cl/L)	830	750
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	6,0
pH (unidades de pH)	7,7	7,7
Conductividad (mS/cm2)	2.943	2.690

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,40
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,04
DBO5 (%)	95,7
DQO (%)	92,3
SS (%)	94,7
NT (%)	81,9
PT (%)	25,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	436,6
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1775
Cloro (Kg)	0

OCTUBRE 2022

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de octubre ha sido correcta, salvo en la tercera semana del mes, que hubo problemas por paro del carro de extracción de fangos del decantador secundario A.

Se sustituyen varios rodillos de la cinta transportadora de fangos deshidratados.
Se sustituye fuente de alimentación de telecontrol de CCM de bombeo de salida.
Se repara avería en alumbrado exterior.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma ha mantenido una calidad de efluente correcta durante el mes de octubre, cumpliendo los parámetros de vertido registrados en su correspondiente Autorización de vertidos.

Se sustituyen filtros de soplante de levitación por aire.

Se limpia cántara de EBAR Balanegra y se desatasca la bomba A.

También se revisan en el mes de octubre y se limpian las ventosas de la tubería impulsora de agua de Balerma, de Balanegra y de Paraíso del Mar.

OCTUBRE 2022

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías produce un agua depurada correcta durante el mes de octubre de 2022, con una buena formación de masa orgánica de depuración en los lechos bacterianos.

Se realizan retiradas de fango del tanque Imhoff con la frecuencia adecuada para una depuración correcta.

EDAR EL EJIDO

La depuración del agua residual en la EDAR El Ejido ha sido correcta durante el mes de octubre de 2022, cumpliendo los parámetros de la Autorización de vertidos vigente.

Sustitución de portafusibles y fusibles de soplane Mapner SEM41 por seccionador por avería en los mismos.

Se sustituye cadena de reja de finos C por nueva de inoxidable, por avería.

Sustitución de interruptores y botones de accionamiento de bombas y filtros banda de deshidratación.

Sustitución de reductor de agitador de depósito de preparación de polielectrolito B.

Se resetea soplane de levitación magnética Sulzer HST y se sustituye válvula antirretorno por avería.

Avería motor soplane de levitación por aire Xylem.

Sustitución de correas de motor de soplane Mapner SEM41.

Reparación de avería de conexión de reductora con motor de centrífuga.

Sustitución de interruptor magnetotérmico de reja de finos C.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Octubre 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	17,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.212	3.223
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	480	40
	DBO5 (mg/L)	510	10
	DQO (mg/L)	997	69

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	6,8
	materia seca (g/L)	15,4	11,9%
	materia volátil (%)	68,4	75,2

2ª SEMANA (8 - 14 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.236	3.048
	pH (unidades de pH)	7,7	7,9
	SS (mg/L)	100	25
	DBO5 (mg/L)	200	11
	DQO (mg/L)	390	51

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	6,9
	materia seca (g/L)	12,1	11,8%
	materia volátil (%)	66,0	74,5

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Octubre 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.543	3.123
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	285	45
	DBO5 (mg/L)	470	13
	DQO (mg/L)	717	98

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	7,0
	materia seca (g/L)	12,4	13,3%
	materia volátil (%)	66,5	74,8

4ª SEMANA (22 - 31 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.509	3.147
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	295	25
	DBO5 (mg/L)	276	8
	DQO (mg/L)	698	62

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,1
	materia seca (g/L)	11,5	12,5%
	materia volátil (%)	65,1	74,9



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Octubre 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	23.400
Caudal diario	4.680
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	106.514
volumen diario m3	3.436

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	364	11
DQO (mg/L)	701	70
SS (mg/L)	290	34
N-NTK (mg NTK/L)	62	24
AMONIO (mgN-NH4/L)	48	7
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,0	1,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	143	55
CLORUROS (mg Cl/L)	660	520
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	1,7
pH (unidades de pH)	7,6	7,8
Conductividad (mS/cm2)	3.375	3.135

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,57
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,61
DBO5 (%)	97,1
DQO (%)	90,0
SS (%)	88,4
NT (%)	61,3
PT (%)	83,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	175,7
Arenas (T)	2,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	6,2

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	625
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Octubre 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.347	2.133
	pH (unidades de pH)	7,4	7,3
	SS (mg/L)	140	10
	DBO5 (mg/L)	188	4
	DQO (mg/L)	452	31

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,9
	materia seca (g/L)	28,9	14,0%
	materia volátil (%)	74,5	74,9

2ª SEMANA (8 - 14 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.383	2.164
	pH (unidades de pH)	7,5	7,6
	SS (mg/L)	80	10
	DBO5 (mg/L)	220	6
	DQO (mg/L)	389	47

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	7,2
	materia seca (g/L)	26,9	13,6%
	materia volátil (%)	72,3	73,1

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Octubre 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	13,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.699	2.097
	pH (unidades de pH)	7,5	7,1
	SS (mg/L)	220	10
	DBO5 (mg/L)	452	6
	DQO (mg/L)	909	27

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,9
	materia seca (g/L)	28,6	12,5%
	materia volátil (%)	71,5	72,8

4ª SEMANA (22 - 31 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.401	2.129
	pH (unidades de pH)	7,4	7,3
	SS (mg/L)	140	10
	DBO5 (mg/L)	280	4
	DQO (mg/L)	569	30

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,1
	materia seca (g/L)	29,0	12,4%
	materia volátil (%)	72,4	73,6



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Octubre 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	13.500
Caudal diario	2.700
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	60.681
volumen diario m3	1.957

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	285	5
DQO (mg/L)	580	34
SS (mg/L)	145	10
N-NTK (mg NTK/L)	62	38
AMONIO (mgN-NH4/L)	34,6	3,9
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,3	0,6
NITRATO (N-NO3mg/L)	171	21
CLORUROS (mg Cl/L)	570	410
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	6,8
pH (unidades de pH)	7,4	7,3
Conductividad (mS/cm2)	2.458	2.131

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,41
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,47
DBO5 (%)	98,2
DQO (%)	94,2
SS (%)	93,1
NT (%)	38,7
PT (%)	32,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	83,5
Arenas (T)	1,9
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	25
Cloro (Kg)	0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Octubre 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.348	906
	pH (unidades de pH)	7,5	7,5
	SS (mg/L)	160	15
	DBO5 (mg/L)	410	13
	DQO (mg/L)	729	66

2ª SEMANA (8 - 14 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.246	1.107
	pH (unidades de pH)	7,6	8,0
	SS (mg/L)	160	10
	DBO5 (mg/L)	180	19
	DQO (mg/L)	281	86



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Octubre 2022)

Agua	3ª SEMANA (15 - 21 Octubre)		
		Influente	Efluente
	V60	7,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.678	999
	pH (unidades de pH)	7,6	7,4
	SS (mg/L)	360	25
	DBO5 (mg/L)	510	29
	DQO (mg/L)	912	95

Agua	4ª SEMANA (22 - 31 Octubre)		
		Influente	Efluente
	V60	7,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.631	1.077
	pH (unidades de pH)	7,9	7,5
	SS (mg/L)	395	15
	DBO5 (mg/L)	440	23
	DQO (mg/L)	877	81



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Octubre 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	3.930
Caudal diario	880
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	13.456
volumen diario m3	434

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	385	21
DQO (mg/L)	700	82
SS (mg/L)	269	16
N-NTK (mg NTK/L)	78	42
AMONIO (mgN-NH4/L)	69,0	24,2
NITRITO (mgN-NO2/L)	4,3	1,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	38	96
CLORUROS (mg Cl/L)	460	320
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	6,2
pH (unidades de pH)	7,6	7,6
Conductividad (mS/cm2)	1.476	1.022

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,37
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,01
DBO5 (%)	94,5
DQO (%)	88,3
SS (%)	94,0
NT (%)	46,2
PT (%)	38,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	1,4
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	1,2



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Octubre 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.936	2.594
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	240	24
	DBO5 (mg/L)	243	14
	DQO (mg/L)	585	66

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	29,1	15,0%
	materia volátil (%)	68,5	79,9

2ª SEMANA (8 - 14 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.868	2.608
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	110	10
	DBO5 (mg/L)	216	10
	DQO (mg/L)	469	52

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,0
	materia seca (g/L)	15,9	12,8%
	materia volátil (%)	78,3	82,7



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Octubre 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	12,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.885	2.566
	pH (unidades de pH)	7,4	7,5
	SS (mg/L)	504	20
	DBO5 (mg/L)	386	13
	DQO (mg/L)	685	68

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,4
	materia seca (g/L)	22,1	17,2%
	materia volátil (%)	69,7	84,1

4ª SEMANA (22 - 31 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.075	2.750
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	334	18
	DBO5 (mg/L)	323	10
	DQO (mg/L)	711	52

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,3	6,6
	materia seca (g/L)	49,4	17,0%
	materia volátil (%)	57,5	70,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO Octubre 2022

DATOS DE PROYECTO

Población	62.296
Caudal diario	12.459
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	455.355
volumen diario m3	14.689

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	292	12
DQO (mg/L)	613	60
SS (mg/L)	297	18
N-NTK (mg NTK/L)	84	32
AMONIO (mgN-NH4/L)	66	40,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,7	0,5
NITRATO (N-NO3mg/L)	16	134
CLORUROS (mg Cl/L)	720	680
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10	5
pH (unidades de pH)	7,6	7,7
Conductividad (mS/cm2)	2.941	2.630

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,32
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,14
DBO5 (%)	96,0
DQO (%)	90,3
SS (%)	93,9
NT (%)	61,9
PT (%)	44,9

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	106,8
Arenas (T)	3,9
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	9,9

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	500
Cloro (Kg)	0

NOVIEMBRE 2022

EDAR ADRA

El funcionamiento de la EDAR Adra durante el mes de noviembre ha sido correcto en cuanto a explotación, salvo en la última semana por una avería en una de las bombas de recirculación.

Se renueva iluminación en la parte trasera de los decantadores secundarios.

Se sustituye arrancador estático de bomba B de bombeo intermedio por avería, así como interruptores de control eléctrico (magnetotérmico y diferencial).

Se sustituyen filtros de soplante de levitación por aire Xylem.

Se sustituye contactor de bomba de bombeo intermedio A.

Se desatasca la bomba B de la EBAR Puente del Río.

Se sustituyen relés de control de accionamiento de bombas de la EBAR Paraíso al Mar.

EDAR BALERMA

La explotación de la EDAR Balerma sido correcta durante el mes de noviembre, manteniendo una calidad de efluente correcta y cumpliendo los parámetros de vertido registrados en su correspondiente Autorización de vertidos.

Se avería bomba de aireación de digestor aerobio, revisándose instalación eléctrica y conexiones. Tras determinar que la avería es de la propia bomba, se desinstala y se envía a a revisar por parte de del servicio técnico del fabricante.

También se revisan en el mes de noviembre y se limpian las ventosas de la tubería impulsora de agua de Balerma, de Balanegra y de Paraíso del Mar.

NOVIEMBRE 2022

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías se explota adecuadamente durante el mes de noviembre, aunque la masa de lechos bacterianos no se forma tan adecuadamente desde finales de mes, debido al descenso de temperaturas.

Se realizan retiradas de fango del tanque Imhoff con la frecuencia adecuada para una depuración correcta.

Se sustituye central de condensadores de la instalación por avería.

EDAR EL EJIDO

La explotación del agua residual en la EDAR El Ejido ha sido correcta durante el mes de noviembre de 2022, con diversas averías de pequeño calado en la centrífuga de deshidratación que han gobernado incumplimientos puntuales en la calidad de agua de vertido.

Se repara remota de control de CCM3 por avería.

Se sustituye cadena reja de gruesos C por cadena de acero inoxidable.

Se sustituyen rodamientos de polea de cuchara bivalva.

Se sustituyen correas a bombas de fangos a deshidratación A, B y C.

Se repara sonda de contabilización de caudal de agua bruta de línea B.

Se sustituye motor de cuba de preparación de polielectrolito B de sala de deshidratación.

Se sustituye contactor de accionamiento de bomba de agua de servicio A.

Se avería motor de soplante Xylem de levitación por aire. Se remite a servicio técnico par evaluación.

Se sustituye cadena de elevación de bomba de agua bruta D.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Noviembre 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.519	3.067
	pH (unidades de pH)	7,8	7,7
	SS (mg/L)	400	15
	DBO5 (mg/L)	270	6
	DQO (mg/L)	809	34

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,0
	materia seca (g/L)	20,0	12,8%
	materia volátil (%)	70,0	75,7

2ª SEMANA (8 - 14 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.637	3.256
	pH (unidades de pH)	7,8	8,0
	SS (mg/L)	320	20
	DBO5 (mg/L)	400	8
	DQO (mg/L)	714	65

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	7,0
	materia seca (g/L)	15,5	12,8%
	materia volátil (%)	69,3	75,8

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Noviembre 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.241	3.158
	pH (unidades de pH)	7,8	7,7
	SS (mg/L)	140	25
	DBO5 (mg/L)	260	9
	DQO (mg/L)	485	58

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	6,9
	materia seca (g/L)	8,5	12,3%
	materia volátil (%)	64,5	52,8

4ª SEMANA (22 - 30 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.547	3.182
	pH (unidades de pH)	7,8	7,8
	SS (mg/L)	293	47
	DBO5 (mg/L)	293	20
	DQO (mg/L)	636	74

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	6,9
	materia seca (g/L)	13,6	12,0%
	materia volátil (%)	64,4	71,6



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Noviembre 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	23.400
Caudal diario	4.680
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	94.716
volumen diario m3	3.157

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	306	11
DQO (mg/L)	661	58
SS (mg/L)	288	27
N-NTK (mg NTK/L)	70	29
AMONIO (mgN-NH4/L)	52	4
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,2	0,8
NITRATO (N-NO3mg/L)	128	50
CLORUROS (mg Cl/L)	620	540
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	11,0	2,0
pH (unidades de pH)	7,8	7,8
Conductividad (mS/cm2)	3.486	3.166

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,59
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,01
DBO5 (%)	96,5
DQO (%)	91,3
SS (%)	90,7
NT (%)	58,6
PT (%)	81,8

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	173,2
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	6,1

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	225
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Noviembre 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
V60		1,1	0,0
Conductividad (uS/cm)		2.259	2.281
pH (unidades de pH)		7,4	7,6
SS (mg/L)		180	20
DBO5 (mg/L)		240	12
DQO (mg/L)		450	41

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,0
	materia seca (g/L)	23,5	12,6%
	materia volátil (%)	69,5	73,4

2ª SEMANA (8 - 14 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
V60		2,3	0,0
Conductividad (uS/cm)		2.416	2.065
pH (unidades de pH)		7,3	7,2
SS (mg/L)		130	15
DBO5 (mg/L)		290	4
DQO (mg/L)		513	31

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,9
	materia seca (g/L)	26,4	13,1%
	materia volátil (%)	74,4	75,3

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Noviembre 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.395	2.226
	pH (unidades de pH)	7,4	7,2
	SS (mg/L)	155	10
	DBO5 (mg/L)	280	5
	DQO (mg/L)	517	26

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	7,0
	materia seca (g/L)	33,0	14,9%
	materia volátil (%)	71,8	71,1

4ª SEMANA (22 - 30 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,6	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.230	2.047
	pH (unidades de pH)	7,3	7,3
	SS (mg/L)	397	10
	DBO5 (mg/L)	329	6
	DQO (mg/L)	655	36

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	29,0	16,7%
	materia volátil (%)	74,1	74,6



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Noviembre 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	13.500
Caudal diario	2.700
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	62.503
volumen diario m3	2.083

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	285	7
DQO (mg/L)	534	34
SS (mg/L)	216	14
N-NTK (mg NTK/L)	72	53
AMONIO (mgN-NH4/L)	71	4
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,8	0,8
NITRATO (N-NO3mg/L)	166	19
CLORUROS (mg Cl/L)	520	400
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	6,0	4,9
pH (unidades de pH)	7,4	7,3
Conductividad (mS/cm2)	2.325	2.155

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,43
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,53
DBO5 (%)	97,6
DQO (%)	93,7
SS (%)	93,6
NT (%)	26,4
PT (%)	18,3

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	0,0
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	25
Cloro (Kg)	0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Noviembre 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	15,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.667	1.238
	pH (unidades de pH)	7,6	7,6
	SS (mg/L)	520	15
	DBO5 (mg/L)	500	26
	DQO (mg/L)	1.129	83

2ª SEMANA (8 - 14 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.404	1.301
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	220	10
	DBO5 (mg/L)	350	23
	DQO (mg/L)	691	86



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Novembre 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.106	1.055
	pH (unidades de pH)	7,4	7,5
	SS (mg/L)	115	10
	DBO5 (mg/L)	240	25
	DQO (mg/L)	597	90

4ª SEMANA (22 - 30 Novembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.288	1.115
	pH (unidades de pH)	7,4	7,5
	SS (mg/L)	323	27
	DBO5 (mg/L)	447	30
	DQO (mg/L)	799	105



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Noviembre 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	3.930
Caudal diario	880
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	12.954
volumen diario m3	432

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	384	26
DQO (mg/L)	804	91
SS (mg/L)	295	16
N-NTK (mg NTK/L)	60	43
AMONIO (mgN-NH4/L)	70	25
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,3	0,5
NITRATO (N-NO3mg/L)	89	32
CLORUROS (mg Cl/L)	440	360
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	3,9	3,7
pH (unidades de pH)	7,5	7,6
Conductividad (mS/cm2)	1.366	1.177

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,42
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,16
DBO5 (%)	93,2
DQO (%)	88,7
SS (%)	94,7
NT (%)	28,3
PT (%)	5,1

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	1,4
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Noviembre 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.946	2.818
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	328	26
	DBO5 (mg/L)	277	10
	DQO (mg/L)	678	81

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,3	6,8
	materia seca (g/L)	31,3	16,1%
	materia volátil (%)	65,9	82,4

2ª SEMANA (8 - 14 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.861	2.670
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	120	36
	DBO5 (mg/L)	206	15
	DQO (mg/L)	410	81

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,9
	materia seca (g/L)	16,4	15,1%
	materia volátil (%)	78,0	83,1



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Noviembre 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.967	2.937
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	256	58
	DBO5 (mg/L)	311	19
	DQO (mg/L)	601	88

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,5
	materia seca (g/L)	19,8	19,2%
	materia volátil (%)	78,3	82,3

4ª SEMANA (22 - 30 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	11,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.974	2.787
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	284	29
	DBO5 (mg/L)	287	15
	DQO (mg/L)	751	63

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,9
	materia seca (g/L)	16,7	15,1%
	materia volátil (%)	77,5	84,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO Noviembre 2022

DATOS DE PROYECTO

Población	62.296
Caudal diario	12.459
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	434.014
volumen diario m3	14.467

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	270	15
DQO (mg/L)	610	78
SS (mg/L)	247	37
N-NTK (mg NTK/L)	59	51
AMONIO (mgN-NH4/L)	56	27,2
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,9	0,2
NITRATO (N-NO3mg/L)	110	12
CLORUROS (mg Cl/L)	690	640
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,2	4,8
pH (unidades de pH)	7,6	7,7
Conductividad (mS/cm2)	2.937	2.803

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,37
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,04
DBO5 (%)	94,5
DQO (%)	87,2
SS (%)	84,9
NT (%)	13,6
PT (%)	41,5

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	289,5
Arenas (T)	8,4
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	6,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1100
Cloro (Kg)	0

DICIEMBRE 2022

EDAR ADRA

La EDAR Adra ha funcionado correctamente durante el mes de diciembre, salvo la última semana, por varios fallos del carro decantador B, que no ha extraído correctamente el fango del fondo del mismo, así como problemas con desnitrificación incontrolada en los decantadores secundarios.

Se sustituyen interruptor térmico y diferencial de bomba de vaciados A y B.

Se avería bomba de flotantes A.

Se sustituye reductora de compuerta de silo de almacenamiento de fangos.

Se sustituyen cabinas de seccionamiento de centro de transformación.

EDAR BALERMA

El funcionamiento de la EDAR Balerma durante el mes de diciembre ha sido correcto en cuanto a explotación, cumpliendo los parámetros de calidad de efluente según su autorización de vertidos.

Se sustituyen correas de soplante Mapner B.

Se sustituyen boyas de accionamiento de bombas de flotantes.

Se desatranca bomba A de la EBAR Balanegra.

También se revisan en el mes de diciembre y se limpian las ventosas de la tubería impulsora de agua de Balerma, de Balanegra y de Paraíso del Mar.

DICIEMBRE 2022

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías continúa con los problemas derivados de las bajas temperaturas y la formación y conservación de los lechos bacterianos, depurando el agua residual, pero no hasta las condiciones que se solicitan de manera continua.

Se realizan retiradas de fango del tanque Imhoff con la frecuencia adecuada para una depuración correcta.

Se sustituye interruptor térmico y diferencial de bomba de impulsión de agua a lecho bacteriano A.

EDAR EL EJIDO

La explotación del agua residual en la EDAR El Ejido ha sido correcta durante el mes de diciembre de 2022, hasta que en la segunda semana se ha producido una avería de gran envergadura en la centrífuga aportada por esta concesionaria. Durante la reparación de la misma, la gestión de los lodos en la instalación se ha visto considerablemente mermada, acumulándose en los decantadores secundarios.

Sustitución de parada de emergencia de filtros banda A y B.

Sustitución de correas de motor de soplante Mapner FV15.

Avería de reductor grande de filtro banda B.

Avería de reductora de compuerta de silo de almacenamiento de fangos.

Avería de centrífuga aportada por esta concesionaria. Sustitución de reductor principal por uno de mayor envergadura.

Avería de motor de soplante Xylem.

Sustitución de display de nivel de almacenamiento de fangos en silo.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Diciembre 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	9,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.519	3.110
	pH (unidades de pH)	7,8	7,7
	SS (mg/L)	400	13
	DBO5 (mg/L)	270	5
	DQO (mg/L)	809	35

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	7,4
	materia seca (g/L)	20,0	13,7%
	materia volátil (%)	70,0	75,5

2ª SEMANA (8 - 14 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.013	2.877
	pH (unidades de pH)	7,8	7,7
	SS (mg/L)	280	35
	DBO5 (mg/L)	250	10
	DQO (mg/L)	516	65

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,3	6,9
	materia seca (g/L)	15,2	13,1%
	materia volátil (%)	68,1	74,2

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Diciembre 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,8	0,4
	Conductividad (uS/cm)	3.499	2.801
	pH (unidades de pH)	7,9	7,7
	SS (mg/L)	180	35
	DBO5 (mg/L)	355	17
	DQO (mg/L)	602	93

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,0
	materia seca (g/L)	16,8	11,0%
	materia volátil (%)	67,6	73,6

4ª SEMANA (22 - 31 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,6	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.330	3.079
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	322	61
	DBO5 (mg/L)	290	65
	DQO (mg/L)	635	105

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,6	6,9
	materia seca (g/L)	18,4	12,1%
	materia volátil (%)	67,1	72,6



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Diciembre 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	23.400
Caudal diario	4.680
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	117.701
volumen diario m3	3.797

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	291	24
DQO (mg/L)	641	75
SS (mg/L)	296	36
N-NTK (mg NTK/L)	56	22
AMONIO (mgN-NH4/L)	80	4
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,8	5,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	121	58
CLORUROS (mg Cl/L)	670	540
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	6,0	1,8
pH (unidades de pH)	7,7	7,7
Conductividad (mS/cm2)	3.340	2.967

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,56
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,09
DBO5 (%)	91,7
DQO (%)	88,4
SS (%)	87,8
NT (%)	60,7
PT (%)	70,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	225,0
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	6,8

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	375
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Diciembre 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.250	1.963
	pH (unidades de pH)	7,4	7,4
	SS (mg/L)	180	15
	DBO5 (mg/L)	170	5
	DQO (mg/L)	396	48

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,2	6,9
	materia seca (g/L)	7,9	14,5%
	materia volátil (%)	75,4	75,4

2ª SEMANA (8 - 14 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.137	1.737
	pH (unidades de pH)	7,6	7,0
	SS (mg/L)	160	10
	DBO5 (mg/L)	260	9
	DQO (mg/L)	482	32

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,1	6,9
	materia seca (g/L)	26,1	16,3%
	materia volátil (%)	74,3	76,3

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Diciembre 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,1	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.682	1.684
	pH (unidades de pH)	7,6	7,0
	SS (mg/L)	140	15
	DBO5 (mg/L)	160	4
	DQO (mg/L)	332	41

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,3	6,9
	materia seca (g/L)	28,9	12,7%
	materia volátil (%)	76,5	74,4

4ª SEMANA (22 - 31 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.166	1.981
	pH (unidades de pH)	7,3	7,2
	SS (mg/L)	172	12
	DBO5 (mg/L)	225	4
	DQO (mg/L)	414	23

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,2	6,9
	materia seca (g/L)	27,5	14,5%
	materia volátil (%)	75,4	75,4



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Diciembre 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	13.500
Caudal diario	2.700
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	81.465
volumen diario m3	2.628

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	204	6
DQO (mg/L)	406	36
SS (mg/L)	163	13
N-NTK (mg NTK/L)	67	30
AMONIO (mgN-NH4/L)	64,7	4,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,5	0,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	160	24
CLORUROS (mg Cl/L)	580	430
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	5,0	3,2
pH (unidades de pH)	7,5	7,2
Conductividad (mS/cm2)	2.059	1.841

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,39
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,95
DBO5 (%)	97,3
DQO (%)	91,1
SS (%)	92,0
NT (%)	55,2
PT (%)	36,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	0,0
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	25
Cloro (Kg)	0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Diciembre 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	889	818
	pH (unidades de pH)	7,5	7,3
	SS (mg/L)	160	10
	DBO5 (mg/L)	240	30
	DQO (mg/L)	457	101

2ª SEMANA (8 - 14 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.736	908
	pH (unidades de pH)	8,3	7,6
	SS (mg/L)	200	20
	DBO5 (mg/L)	400	47
	DQO (mg/L)	638	101



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Diciembre 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.560	970
	pH (unidades de pH)	8,4	7,6
	SS (mg/L)	360	20
	DBO5 (mg/L)	280	39
	DQO (mg/L)	775	88

4ª SEMANA (22 - 31 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.927	1.169
	pH (unidades de pH)	8,3	7,6
	SS (mg/L)	400	20
	DBO5 (mg/L)	520	39
	DQO (mg/L)	951	116



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Diciembre 2022)

DATOS DE PROYECTO

Población	3.930
Caudal diario	880
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	16.739
volumen diario m3	540

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	360	39
DQO (mg/L)	705	102
SS (mg/L)	280	18
N-NTK (mg NTK/L)	106	33
AMONIO (mgN-NH4/L)	80,0	28,5
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,1	3,2
NITRATO (N-NO3mg/L)	92	41
CLORUROS (mg Cl/L)	470	410
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	5,0	4,5
pH (unidades de pH)	8,1	7,5
Conductividad (mS/cm2)	1.528	966

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,32
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,00
DBO5 (%)	89,2
DQO (%)	85,6
SS (%)	93,8
NT (%)	68,9
PT (%)	10,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	1,4
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Diciembre 2022)

1ª SEMANA (1 - 7 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.000	2.831
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	80	10
	DBO5 (mg/L)	180	14
	DQO (mg/L)	399	37

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)		
	materia seca (g/L)		
	materia volátil (%)		

2ª SEMANA (8 - 14 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.052	2.824
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	178	24
	DBO5 (mg/L)	193	11
	DQO (mg/L)	466	63

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,8
	materia seca (g/L)	18,8	14,6%
	materia volátil (%)	77,1	84,2



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Diciembre 2022)

3ª SEMANA (15 - 21 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.128	2.859
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	128	40
	DBO5 (mg/L)	239	13
	DQO (mg/L)	461	141

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,8
	materia seca (g/L)	19,2	14,6%
	materia volátil (%)	78,7	82,9

4ª SEMANA (22 - 31 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.125	2.848
	pH (unidades de pH)	7,5	7,6
	SS (mg/L)	348	8
	DBO5 (mg/L)	250	7
	DQO (mg/L)	641	43

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,8
	materia seca (g/L)	19,0	14,8%
	materia volátil (%)	77,9	83,2



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO Diciembre 2022

DATOS DE PROYECTO

Población	62.296
Caudal diario	12.459
DBO5 entrada gr /h-e	70

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	508.651
volumen diario m3	16.408

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	216	11
DQO (mg/L)	492	71
SS (mg/L)	184	21
N-NTK (mg NTK/L)	40	35
AMONIO (mgN-NH4/L)	38	35
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,6	0,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	98	22
CLORUROS (mg Cl/L)	650	590
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	5,0	2,8
pH (unidades de pH)	7,6	7,7
Conductividad (mS/cm2)	3.076	2.841

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,25
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,23
DBO5 (%)	94,8
DQO (%)	85,6
SS (%)	88,8
NT (%)	12,5
PT (%)	44,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	400,2
Arenas (T)	6,1
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	10,3

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	700
Cloro (Kg)	0