



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

Almería, 16 de febrero de 2024

**Asunto: INFORME DE SEGUIMIENTO ANALÍTICO Y DE INCIDENCIAS DE LAS
INSTALACIONES GESTIONADAS POR DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.
DEL AÑO 2023**

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 2023.

Sin otro particular,

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio



SEGUIMIENTO ANALÍTICO

EDAR ADRA
EDAR BALERMA
EDAR DALÍAS
EDAR EL EJIDO

2.023

ENERO 2023

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de enero no ha sido correcta, se han producido fenómenos de desnitrificación incontrolada en los decantadores secundarios, que han favorecido el arrastre del flóculo a espesar en su fondo con el agua de salida, dando diversos incumplimientos a lo largo del mes.

Se sustituye temporizador de bomba de agua tratada B.

Avería de bomba de vaciados B.

Se realiza revisión de grupo electrógeno de bombeo de salida, sustituyendo interruptor de conmutación y bobina de disparo.

Se realiza inspección por OCA de centro de transformación, una vez sustituidas las cabinas de seccionamiento, siendo favorable.

Se desatasca línea de desagüe de filtros banda y filtros de arena.

Se sustituyen varios elementos eléctricos de control de las bombas del bombeo intermedio.

Se repara display de nivel del silo de fangos.

Se repara conexión de asiento de bomba de aspiración de fangos de decantador secundario B.

Se desatranca bomba C de la EBAR Géminis.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma se ha explotado correctamente durante el mes de enero de 2023, salvo algún incumplimiento puntual debido a ligera desnitrificación detectada.

Se sustituyen las 2 rasquetas rascadoras de fangos del filtro banda.

Se desatasca bomba A de la EBAR Balanegra.

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

ENERO 2023

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías continúa con la no formación adecuada de materia soporte para depuración en los lechos bacterianos por las bajas temperaturas ya mencionadas en diciembre de 2022.

Se extraen lodos concentrados del tanque Imhoff con algo de menor frecuencia para favorecer la formación de más biomasa en los lechos bacterianos.

EDAR EL EJIDO

La explotación del agua residual en la EDAR El Ejido ha sido correcta durante la primera quincena de enero de 2023, debiendo enviarse la centrífuga de procesado de fangos a mantenimiento programado a mitad de mes y empeorando la calidad del agua tratada desde entonces por no disponer de equipos capaces de gestionar todo el flóculo retenido en los decantadores secundarios tras su espesamiento.

Se sustituyen rasquetas de retirada de fangos de los dos filtros banda.

Se sustituye rodamiento menor filtro banda B.

Se sustituyen rodamientos y retenes de bombas de fangos a filtros banda A y B.

Se sustituye tela superior filtro banda A por rotura.

Se sustituye contactor de bomba de agua de servicio A del grupo de presión 1.

Se sustituye reductora grande de filtro banda B.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (ENERO 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.329	3.016
	pH (unidades de pH)	7,6	7,4
	SS (mg/L)	280	94
	DBO5 (mg/L)	200	20
	DQO (mg/L)	563	140

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,3	7,0
	materia seca (g/L)	14,8	13,1%
	materia volátil (%)	68,5	74,9

2ª SEMANA (8 - 14 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,5	1,2
	Conductividad (uS/cm)	3.229	2.913
	pH (unidades de pH)	7,9	7,7
	SS (mg/L)	560	80
	DBO5 (mg/L)	320	40
	DQO (mg/L)	988	144

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	7,0
	materia seca (g/L)	17,6	13,9%
	materia volátil (%)	68,4	74,5

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (ENERO 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,7	2,6
	Conductividad (uS/cm)	3.511	3.021
	pH (unidades de pH)	8,0	7,8
	SS (mg/L)	120	75
	DBO5 (mg/L)	235	44
	DQO (mg/L)	447	134

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,5	7,1
	materia seca (g/L)	15,2	13,6%
	materia volátil (%)	68,6	74,5

4ª SEMANA (22 - 31 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	13,7	2,8
	Conductividad (uS/cm)	3.442	2.809
	pH (unidades de pH)	7,8	7,6
	SS (mg/L)	547	103
	DBO5 (mg/L)	533	41
	DQO (mg/L)	807	158

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,8
	materia seca (g/L)	11,6	11,7%
	materia volátil (%)	68,5	75,8



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (ENERO 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	90.918
volumen diario m3	2.933

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	322	36
DQO (mg/L)	701	144
SS (mg/L)	377	88
N-NTK (mg NTK/L)	70	36
AMONIO (mgN-NH4/L)	72,0	3,8
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,3	1,4
NITRATO (N-NO3mg/L)	87	65
CLORUROS (mg Cl/L)	480	350
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	6,0
pH (unidades de pH)	7,8	7,6
Conductividad (mS/cm2)	3.378	2.940

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,77
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,68
DBO5 (%)	88,7
DQO (%)	79,5
SS (%)	76,6
NT (%)	48,6
PT (%)	25,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	239,1
Arena (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	425
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (ENERO 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.005	1.832
	pH (unidades de pH)	7,4	7,0
	SS (mg/L)	156	20
	DBO5 (mg/L)	175	6
	DQO (mg/L)	415	31

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,5	6,8
	materia seca (g/L)	27,5	14,5%
	materia volátil (%)	74,4	75,1

2ª SEMANA (8 - 14 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	23,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.685	2.577
	pH (unidades de pH)	7,5	7,4
	SS (mg/L)	1.180	10
	DBO5 (mg/L)	690	20
	DQO (mg/L)	1.212	39

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,7
	materia seca (g/L)	26,9	13,7%
	materia volátil (%)	73,7	74,4

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (ENERO 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 ENERO)			
Agua		Influyente	Efluente
	V60	5,5	
	Conductividad (uS/cm)	2.336	2.116
	pH (unidades de pH)	7,4	7,6
	SS (mg/L)	220	30
	DBO5 (mg/L)	213	11
	DQO (mg/L)	592	77

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,9	6,8
	materia seca (g/L)	30,5	13,9%
	materia volátil (%)	74,9	74,7

4ª SEMANA (22 - 31 ENERO)			
Agua		Influyente	Efluente
	V60	4,3	
	Conductividad (uS/cm)	1.744	1.899
	pH (unidades de pH)	7,5	7,4
	SS (mg/L)	173	27
	DBO5 (mg/L)	260	12
	DQO (mg/L)	507	50

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,8
	materia seca (g/L)	25,2	15,8%
	materia volátil (%)	74,6	76,3



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (ENERO 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	51.088
volumen diario m3	1.648

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	335	12
DQO (mg/L)	682	49
SS (mg/L)	432	22
N-NTK (mg NTK/L)	49	42
AMONIO (mgN-NH4/L)	70,0	36,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,2	0,4
NITRATO (N-NO3mg/L)	51	102
CLORUROS (mg Cl/L)	380	140
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	6,0	5,0
pH (unidades de pH)	7,5	7,4
Conductividad (mS/cm2)	2.193	2.106

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,42
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,31
DBO5 (%)	96,3
DQO (%)	92,8
SS (%)	95,0
NT (%)	14,3
PT (%)	16,7

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	0,0
Arena (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 (ENERO 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	997	930
	pH (unidades de pH)	7,3	7,7
	SS (mg/L)	308	38
	DBO5 (mg/L)	280	38
	DQO (mg/L)	679	84

2ª SEMANA (8 - 14 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.345	1.121
	pH (unidades de pH)	7,7	7,6
	SS (mg/L)	160	30
	DBO5 (mg/L)	410	54
	DQO (mg/L)	819	161



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (ENERO 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.563	1.184
	pH (unidades de pH)	8,4	7,6
	SS (mg/L)	360	25
	DBO5 (mg/L)	410	41
	DQO (mg/L)	855	130

4ª SEMANA (22 - 31 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	9,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.581	1.067
	pH (unidades de pH)	7,8	7,6
	SS (mg/L)	293	27
	DBO5 (mg/L)	453	42
	DQO (mg/L)	1.022	122



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (ENERO 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	12.885
volumen diario m3	416

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	388	44
DQO (mg/L)	844	124
SS (mg/L)	280	30
N-NTK (mg NTK/L)	79	30
AMONIO (mgN-NH4/L)	49,0	19,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,0	2,8
NITRATO (N-NO3mg/L)	88	60
CLORUROS (mg Cl/L)	240	94
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	4,0
pH (unidades de pH)	7,8	7,6
Conductividad (mS/cm2)	70	36

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,39
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,14
DBO5 (%)	88,7
DQO (%)	85,3
SS (%)	89,3
NT (%)	62,0
PT (%)	50,0

RESIDUOS EVACUADOS

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

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (ENERO 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,9	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.126	3.021
	pH (unidades de pH)	7,6	7,5
	SS (mg/L)	325	13
	DBO5 (mg/L)	244	9
	DQO (mg/L)	709	56

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,2
	materia seca (g/L)	25,5	14,4%
	materia volátil (%)	77,2	82,9

2ª SEMANA (8 - 14 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,1	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.083	3.185
	pH (unidades de pH)	7,8	7,8
	SS (mg/L)	264	16
	DBO5 (mg/L)	178	10
	DQO (mg/L)	411	50

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	7,8
	materia seca (g/L)	25,7	13,8%
	materia volátil (%)	76,8	82,1



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (ENERO 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	15,8	1,4
	Conductividad (uS/cm)	3.059	3.005
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	556	76
	DBO5 (mg/L)	426	39
	DQO (mg/L)	964	147

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,9
	materia seca (g/L)	27,4	14,1%
	materia volátil (%)	78,6	82,8

4ª SEMANA (22 - 31 ENERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	13,9	6,0
	Conductividad (uS/cm)	2.997	2.977
	pH (unidades de pH)	7,8	7,8
	SS (mg/L)	395	150
	DBO5 (mg/L)	380	80
	DQO (mg/L)	819	225

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	23,4	15,3%
	materia volátil (%)	76,2	83,8



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (ENERO 2023)

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)	307	35
DQO (mg/L)	70	36
SS (mg/L)	385	64
N-NTK (mg NTK/L)	49	44
AMONIO (mgN-NH4/L)	32,2	39,6
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,6	1,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	59	28
CLORUROS (mg Cl/L)	620	510
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	5,8	3,1
pH (unidades de pH)	7,7	7,7
Conductividad (mS/cm2)	3.066	3.047

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,25
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,93
DBO5 (%)	88,8
DQO (%)	48,6
SS (%)	83,4
NT (%)	10,2
PT (%)	46,6

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	475,9
Arena (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	725
Cloro (Kg)	0

FEBRERO 2023

EDAR ADRA

La EDAR Adra ha tenido problemas de desnitrificación incontrolada durante la mayor parte del mes de febrero, de manera intermitente, generando problemas de cumplimiento en la calidad de agua efluente.

Se ha desatascado la línea de recogida de clarificados de deshidratación.
Se sustituye la manguera de alimentación eléctrica del edificio de pretratamiento.

Se sustituye arrancador estático de bomba D de la EBAR Géminis.

EDAR BALERMA

La explotación de la EDAR Balerma durante el mes de febrero ha sido correcta, teniendo un repunte a mediados del mes por la acumulación de flóculo en el decantador secundario.

Se desatascan las bombas de fangos espesados a deshidratación.

Se desatasca la bomba B de la EBAR Balanegra.

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

FEBRERO 2023

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías continúa con la no formación adecuada de materia soporte para depuración en los lechos bacterianos por las bajas temperaturas ya mencionadas en enero de 2023, siendo variable su afección a lo largo de los días.

Se extraen fangos del tanque Imhoff para su espesamiento y gestión.

EDAR EL EJIDO

La EDAR El Ejido no ha tenido una explotación correcta durante el mes de febrero de 2023, debido a la incapacidad de los equipos de que disponer para gestionar todo el flóculo retenido en los decantadores secundarios tras su espesamiento, al estar la centrífuga aportada por Depuración Poniente Almeriense U.T.E. en mantenimiento programado hasta finales de mes.

Sustitución de correas de bomba de fangos a filtros banda B.

Sustitución de reductora de compuerta de silo de almacenamiento de fangos.

Reparación de bomba de agua bruta D, sustituyendo cable de alimentación, kit de reparación y aro de rodete.

Sustitución de reductora de agitador de cuba de preparación de polielectrolito D.

Sustitución de carrileras de alimentación eléctrica de puente desarenador A.

Reparación de conexiones de aire de soplante Sulzer, que provocaba avería.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (FEBRERO 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	25,0	6,5
	Conductividad (uS/cm)	3.680	3.080
	pH (unidades de pH)	7,97	7,7
	SS (mg/L)	960	60
	DBO5 (mg/L)	840	44
	DQO (mg/L)	1.500	91

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	6,7
	materia seca (g/L)	21,7	10,5%
	materia volátil (%)	68,2	76,9

2ª SEMANA (8 - 14 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	11,0
	Conductividad (uS/cm)	3.970	3.057
	pH (unidades de pH)	8,2	7,4
	SS (mg/L)	320	110
	DBO5 (mg/L)	300	24
	DQO (mg/L)	752	164

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,2	6,7
	materia seca (g/L)	14,8	11,9%
	materia volátil (%)	68,5	78,5

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (FEBRERO 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,3	6,0
	Conductividad (uS/cm)	3.453	2.901
	pH (unidades de pH)	7,8	7,7
	SS (mg/L)	140	45
	DBO5 (mg/L)	300	24
	DQO (mg/L)	540	99

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,1
	materia seca (g/L)	15,5	14,8%
	materia volátil (%)	72,1	77,7

4ª SEMANA (22 - 28 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.941	2.848
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	120	20
	DBO5 (mg/L)	189	7
	DQO (mg/L)	413	55

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,9
	materia seca (g/L)	12,2	12,4%
	materia volátil (%)	69,9	77,4



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (FEBRERO 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	89.279
volumen diario m3	3.189

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	407	25
DQO (mg/L)	801	102
SS (mg/L)	385	59
N-NTK (mg NTK/L)	76	26
AMONIO (mgN-NH4/L)	68,0	25,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	6,0	0,4
NITRATO (N-NO3mg/L)	96	77
CLORUROS (mg Cl/L)	590	650
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	1,1
pH (unidades de pH)	7,9	7,6
Conductividad (mS/cm2)	3.511	2.972

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,65
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,70
DBO5 (%)	93,9
DQO (%)	87,2
SS (%)	84,7
NT (%)	65,8
PT (%)	89,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	104,2
Arena (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	300
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (FEBRERO 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.180	2.150
	pH (unidades de pH)	7,6	7,4
	SS (mg/L)	220	35
	DBO5 (mg/L)	250	12
	DQO (mg/L)	508	61

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,9
	materia seca (g/L)	25,8	15,5%
	materia volátil (%)	75,5	76,9

2ª SEMANA (8 - 14 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.001	1.951
	pH (unidades de pH)	7,4	7,1
	SS (mg/L)	180	15
	DBO5 (mg/L)	246	11
	DQO (mg/L)	518	63

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,0	6,9
	materia seca (g/L)	24,9	13,5%
	materia volátil (%)	76,9	77,1

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (FEBRERO 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.032	1.900
	pH (unidades de pH)	7,4	7,3
	SS (mg/L)	160	15
	DBO5 (mg/L)	195	8
	DQO (mg/L)	439	50

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,2	6,9
	materia seca (g/L)	25,3	12,5%
	materia volátil (%)	76,2	78,1

4ª SEMANA (22 - 28 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.104	1.900
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	160	10
	DBO5 (mg/L)	233	6
	DQO (mg/L)	524	64

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	8,7	6,9
	materia seca (g/L)	25,3	13,8%
	materia volátil (%)	76,2	77,4



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (FEBRERO 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	64.074
volumen diario m3	2.288

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	231	9
DQO (mg/L)	497	60
SS (mg/L)	180	19
N-NTK (mg NTK/L)	53	37
AMONIO (mgN-NH4/L)	55,0	4,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,0	0,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	36	160
CLORUROS (mg Cl/L)	790	440
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	5,0	4,0
pH (unidades de pH)	7,5	7,4
Conductividad (mS/cm2)	2.079	1.975

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,44
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,97
DBO5 (%)	96,0
DQO (%)	88,0
SS (%)	89,6
NT (%)	30,2
PT (%)	20,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	0,0
Arena (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 (FEBRERO 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,9	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.552	1.134
	pH (unidades de pH)	8,2	7,6
	SS (mg/L)	180	20
	DBO5 (mg/L)	260	48
	DQO (mg/L)	460	134

2ª SEMANA (8 - 14 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.380	1.215
	pH (unidades de pH)	7,7	7,6
	SS (mg/L)	280	40
	DBO5 (mg/L)	450	62
	DQO (mg/L)	753	163



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (FEBRERO 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	12,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.488	1.247
	pH (unidades de pH)	8,1	7,8
	SS (mg/L)	420	40
	DBO5 (mg/L)	500	38
	DQO (mg/L)	1.005	134

4ª SEMANA (22 - 28 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.535	1.100
	pH (unidades de pH)	8,4	7,5
	SS (mg/L)	280	30
	DBO5 (mg/L)	180	44
	DQO (mg/L)	692	150



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (FEBRERO 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	11.439
volumen diario m3	409

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	348	48
DQO (mg/L)	728	145
SS (mg/L)	290	33
N-NTK (mg NTK/L)	102	48
AMONIO (mgN-NH4/L)	108,0	33,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	5,0	1,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	105	50
CLORUROS (mg Cl/L)	580	410
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	21,0	4,0
pH (unidades de pH)	8,1	7,6
Conductividad (mS/cm2)	1.489	1.174

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,41
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,36
DBO5 (%)	86,2
DQO (%)	80,0
SS (%)	88,8
NT (%)	52,9
PT (%)	81,0

RESIDUOS EVACUADOS

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



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (FEBRERO 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,0	3,0
	Conductividad (uS/cm)	3.290	2.982
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	240	92
	DBO5 (mg/L)	271	41
	DQO (mg/L)	576	135

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,9
	materia seca (g/L)	24,5	13,6%
	materia volátil (%)	79,8	84,1

2ª SEMANA (8 - 14 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	9,6	3,5
	Conductividad (uS/cm)	3.012	2.961
	pH (unidades de pH)	7,7	7,9
	SS (mg/L)	250	75
	DBO5 (mg/L)	236	33
	DQO (mg/L)	605	138

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,8
	materia seca (g/L)	28,4	15,9%
	materia volátil (%)	79,7	84,1



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (FEBRERO 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	21,8	2,0
	Conductividad (uS/cm)	2.868	2.830
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	752	128
	DBO5 (mg/L)	495	39
	DQO (mg/L)	1.299	162

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,6
	materia seca (g/L)	30,1	21,1%
	materia volátil (%)	80,6	83,7

4ª SEMANA (22 - 28 FEBRERO)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,7	2,5
	Conductividad (uS/cm)	2.997	2.976
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	373	57
	DBO5 (mg/L)	340	23
	DQO (mg/L)	752	97

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,8
	materia seca (g/L)	29,2	17,1%
	materia volátil (%)	80,2	84,2



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (FEBRERO 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	437.423
volumen diario m3	15.622

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	336	34
DQO (mg/L)	808	133
SS (mg/L)	404	88
N-NTK (mg NTK/L)	52	46
AMONIO (mgN-NH4/L)	81,0	75,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	3,1	0,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	66	31
CLORUROS (mg Cl/L)	980	830
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	4,0
pH (unidades de pH)	8	8
Conductividad (mS/cm2)	3.042	2.937

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,25
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,84
DBO5 (%)	89,9
DQO (%)	83,5
SS (%)	78,2
NT (%)	11,5
PT (%)	60,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	439,8
Arena (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1225
Cloro (Kg)	0

MARZO 2023

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de marzo ha sido correcta, cumpliendo todos los parámetros requeridos por su correspondiente Autorización de vertidos durante el mes.

Se repara motor del puente desarenador B, sustitución de rodamientos y bobinado.
Se desatasca la línea de vaciados por atranque.

Se sustituye interruptores térmico y diferencial en bomba C de la EBAR Géminis.
Se sustituye condensador averiado en la EBAR Paraíso al Mar.
Se revisan ventosas de toda la línea de la EBAR Géminis.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma se ha explotado adecuadamente durante el mes de marzo, cumpliendo los parámetros de vertido consignados.

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

MARZO 2023

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías continúa durante el mes de marzo formando la biopelícula que realiza la depuración en los lechos bacterianos, como se ha comentado los meses anteriores. A final de mes ya está completamente formada y ha sido en los últimos días cuando la instalación ha vuelto a funcionar correctamente.

EDAR EL EJIDO

La EDAR El Ejido no ha tenido una explotación correcta durante el mes de marzo de 2023, debido a la reparación practicada en uno de los filtros banda, que no ha permitido controlar adecuadamente la capacidad de gestión de los lodos generados por incapacidad de la instalación, y a la avería sufrida en el decantador secundario A, concretamente en su compuerta de comunicación con la arqueta de recirculación, que no ha permitido extraer toda la cantidad de fangos del mismo que se debiera.

Se sustituye pantalla de centrífuga cedida temporalmente por Depuración Poniente Almeriense U.T.E. por avería.

Se sustituye rodillo de accionamiento principal de tela de filtro banda A.

Se repara bomba de agua bruta B.

Se sustituye motor de soplante de levitación por aire Xylem.

Se produce un gran atranque en arqueta de reparto a decantadores primarios, practicándose desatranque.

Se instala válvula general de corte en conducción de deshidratación, inexistente hasta el momento.

Se sustituyen válvulas de corte de cada una de las bombas de fangos en deshidratación.

Se desatranca y limpia fondo de desarenador A por atasco de arenas, sustituyéndose tubo de impulsión de arenas por rotura.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Marzo 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,1	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.270	3.073
	pH (unidades de pH)	7,8	7,6
	SS (mg/L)	200	30
	DBO5 (mg/L)	350	15
	DQO (mg/L)	651	78

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,7
	materia seca (g/L)	15,1	13,2%
	materia volátil (%)	69,9	78,9

2ª SEMANA (8 - 14 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.441	3.033
	pH (unidades de pH)	7,8	7,7
	SS (mg/L)	220	20
	DBO5 (mg/L)	420	9
	DQO (mg/L)	725	53

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,7
	materia seca (g/L)	16,1	14,0%
	materia volátil (%)	71,3	79,3

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Marzo 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,2	0,5
	Conductividad (uS/cm)	3.388	3.241
	pH (unidades de pH)	7,6	7,6
	SS (mg/L)	120	35
	DBO5 (mg/L)	272	12
	DQO (mg/L)	527	81

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,3
	materia seca (g/L)	15,1	14,0%
	materia volátil (%)	72,8	79,4

4ª SEMANA (22 - 31 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.603	3.265
	pH (unidades de pH)	7,8	7,7
	SS (mg/L)	200	27
	DBO5 (mg/L)	293	7
	DQO (mg/L)	581	55

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,8
	materia seca (g/L)	15,6	13,4%
	materia volátil (%)	73,3	76,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Marzo 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	96.305
volumen diario m3	3.107

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	334	11
DQO (mg/L)	621	67
SS (mg/L)	185	28
N-NTK (mg NTK/L)	66	20
AMONIO (mgN-NH4/L)	62	40
NITRITO (mgN-NO2/L)	4,0	2,6
NITRATO (N-NO3mg/L)	81	23
CLORUROS (mg Cl/L)	660	630
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	11,0	9,0
pH (unidades de pH)	7,7	7,7
Conductividad (mS/cm2)	3.426	3.153

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,78
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,41
DBO5 (%)	96,8
DQO (%)	89,3
SS (%)	84,9
NT (%)	69,7
PT (%)	18,2

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	259,3
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	350
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Marzo 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
V60		2,5	0,0
Conductividad (uS/cm)		1.789	1.841
pH (unidades de pH)		7,4	7,1
SS (mg/L)		180	20
DBO5 (mg/L)		160	8
DQO (mg/L)		419	56

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,8	7,1
	materia seca (g/L)	34,4	17,3%
	materia volátil (%)	76,0	78,5

2ª SEMANA (8 - 14 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
V60		10,8	0,0
Conductividad (uS/cm)		2.316	2.061
pH (unidades de pH)		7,6	7,2
SS (mg/L)		360	10
DBO5 (mg/L)		340	6
DQO (mg/L)		681	36

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,5	7,1
	materia seca (g/L)	31,3	13,2%
	materia volátil (%)	75,8	79,6

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Marzo 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.200	2.148
	pH (unidades de pH)	7,7	7,3
	SS (mg/L)	220	15
	DBO5 (mg/L)	320	9
	DQO (mg/L)	662	56

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,8
	materia seca (g/L)	28,3	10,6%
	materia volátil (%)	77,4	74,7

4ª SEMANA (22 - 31 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.254	2.235
	pH (unidades de pH)	7,4	7,4
	SS (mg/L)	227	17
	DBO5 (mg/L)	227	8
	DQO (mg/L)	511	44

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,9
	materia seca (g/L)	25,7	12,0%
	materia volátil (%)	76,9	76,5



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Marzo 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	69.438
volumen diario m3	2.240

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	262	8
DQO (mg/L)	568	48
SS (mg/L)	247	16
N-NTK (mg NTK/L)	31	24
AMONIO (mgN-NH4/L)	53	39
NITRITO (mgN-NO2/L)	4,3	2,1
NITRATO (N-NO3mg/L)	145	25
CLORUROS (mg Cl/L)	560	440
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	9,0	4,0
pH (unidades de pH)	7,5	7,3
Conductividad (mS/cm2)	2.140	2.071

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,37
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,44
DBO5 (%)	97,0
DQO (%)	91,6
SS (%)	93,7
NT (%)	22,6
PT (%)	55,6

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	75,4
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 (Marzo 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,5	0,6
	Conductividad (uS/cm)	1.388	1.251
	pH (unidades de pH)	8,1	7,7
	SS (mg/L)	220	45
	DBO5 (mg/L)	325	32
	DQO (mg/L)	565	147

2ª SEMANA (8 - 14 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,0	1,0
	Conductividad (uS/cm)	1.431	1.090
	pH (unidades de pH)	7,4	7,5
	SS (mg/L)	560	50
	DBO5 (mg/L)	530	35
	DQO (mg/L)	795	123



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Marzo 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,8	0,6
	Conductividad (uS/cm)	1.724	1.162
	pH (unidades de pH)	8,0	7,6
	SS (mg/L)	240	50
	DBO5 (mg/L)	350	56
	DQO (mg/L)	648	134

4ª SEMANA (22 - 31 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,2	0,2
	Conductividad (uS/cm)	1.913	1.182
	pH (unidades de pH)	7,9	7,5
	SS (mg/L)	427	40
	DBO5 (mg/L)	367	41
	DQO (mg/L)	834	135



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Marzo 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	13.587
volumen diario m3	438

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	393	41
DQO (mg/L)	711	135
SS (mg/L)	362	46
N-NTK (mg NTK/L)	70	38
AMONIO (mgN-NH4/L)	50	48
NITRITO (mgN-NO2/L)	6,0	5,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	61	54
CLORUROS (mg Cl/L)	430	110
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	7,0	3,8
pH (unidades de pH)	7,9	7,6
Conductividad (mS/cm2)	1.614	1.171

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,37
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,06
DBO5 (%)	89,6
DQO (%)	81,0
SS (%)	87,2
NT (%)	45,7
PT (%)	45,7

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	3,6
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Marzo 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	38,0	46,0
	Conductividad (uS/cm)	2.995	2.911
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	792	842
	DBO5 (mg/L)	417	170
	DQO (mg/L)	1.245	1.130

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,8
	materia seca (g/L)	25,1	20,3%
	materia volátil (%)	80,5	83,5

2ª SEMANA (8 - 14 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,7	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.091	3.028
	pH (unidades de pH)	7,8	7,8
	SS (mg/L)	384	18
	DBO5 (mg/L)	449	13
	DQO (mg/L)	819	62

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,8
	materia seca (g/L)	26,6	21,9%
	materia volátil (%)	77,6	81,9



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Marzo 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,1	2,0
	Conductividad (uS/cm)	3.225	3.012
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	410	35
	DBO5 (mg/L)	595	18
	DQO (mg/L)	626	71

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,8
	materia seca (g/L)	26,0	18,0%
	materia volátil (%)	78,0	83,0

4ª SEMANA (22 - 31 Marzo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	13,4	0,6
	Conductividad (uS/cm)	3.075	2.948
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	643	36
	DBO5 (mg/L)	433	23
	DQO (mg/L)	919	95

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,0
	materia seca (g/L)	26,1	20,8%
	materia volátil (%)	78,6	79,6



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO Marzo 2023

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	484.037
volumen diario m3	15.614

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	474	56
DQO (mg/L)	902	340
SS (mg/L)	557	233
N-NTK (mg NTK/L)	57	44
AMONIO (mgN-NH4/L)	72	68
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,9	2,1
NITRATO (N-NO3mg/L)	100	79
CLORUROS (mg Cl/L)	850	660
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	4,3
pH (unidades de pH)	7,7	7,8
Conductividad (mS/cm2)	3.097	2.975

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,28
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,66
DBO5 (%)	88,2
DQO (%)	62,4
SS (%)	58,2
NT (%)	22,8
PT (%)	46,3

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	571,1
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1.975
Cloro (Kg)	0

ABRIL 2023

EDAR ADRA

La EDAR Adra ha tenido dos inconvenientes en su explotación durante el mes de abril, que han provocado incumplimientos. El motivo ha sido la parada de la extracción de flóculos concentrados del fondo de uno de los decantadores secundarios por sendas averías del sistema de extracción del que dispone, una vez por el propio sistema Venturi y otra por parada del puente decantador en una misma posición, extrayendo flóculos sólo de la zona donde se había quedado parado.

Se realiza inspección y limpieza de los transformadores y el centro de transformación de la instalación.

Se desatasca bomba B de la EBAR Géminis.

Se revisan ventosas de toda la línea de la EBAR Géminis.

EDAR BALERMA

La explotación de la EDAR Balerma durante el mes de abril ha sido correcta, cumpliendo todos los parámetros requeridos por su correspondiente Autorización de vertidos durante el mes.

Se sustituye rodamiento reja de finos en mal estado.

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

ABRIL 2023

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías realiza una depuración adecuada, cumpliendo con los parámetros de la Autorización de vertidos.

Se extraen fangos del tanque Imhoff para tratamiento de espesamiento de los mismos con la frecuencia adecuada.

EDAR EL EJIDO

La EDAR El Ejido tiene una explotación correcta durante el mes de abril, excepto los últimos días, por avería del filtro banda B, que evita poder procesar todo el fango producido.

Se sustituyen rodillos cinta transportadora de fango deshidratación

Se sustituyen dos rodamientos en mal estado filtro banda B

Se sustituyen 3 tapas de la línea de vaciados deterioradas.

Se repara caudalímetro de fangos primarios, que no daba datos por avería electrónica.

Se sustituyen interruptores térmicos de aireadores A y B.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Abril 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,0	1,2
	Conductividad (uS/cm)	3.390	3.140
	pH (unidades de pH)	8,0	7,8
	SS (mg/L)	200	50
	DBO5 (mg/L)	420	22
	DQO (mg/L)	870	95

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,9
	materia seca (g/L)	11,5	13,4%
	materia volátil (%)	68,6	51,2

2ª SEMANA (8 - 14 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,4	0,8
	Conductividad (uS/cm)	3.410	3.211
	pH (unidades de pH)	7,8	7,8
	SS (mg/L)	180	35
	DBO5 (mg/L)	202	7
	DQO (mg/L)	557	44

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,1
	materia seca (g/L)	13,1	12,8%
	materia volátil (%)	70,1	77,9

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Abril 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.488	3.118
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	180	25
	DBO5 (mg/L)	202	8
	DQO (mg/L)	593	56

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,0
	materia seca (g/L)	12,8	11,6%
	materia volátil (%)	71,1	78,7

4ª SEMANA (22 - 30 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,8	14,0
	Conductividad (uS/cm)	3.494	3.003
	pH (unidades de pH)	7,6	7,6
	SS (mg/L)	140	150
	DBO5 (mg/L)	210	24
	DQO (mg/L)	565	161

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,7
	materia seca (g/L)	11,2	11,2%
	materia volátil (%)	68,8	81,7



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Abril 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	93.890
volumen diario m3	3.130

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	259	15
DQO (mg/L)	646	89
SS (mg/L)	175	65
N-NTK (mg NTK/L)	56	19
AMONIO (mgN-NH4/L)	65	38
NITRITO (mgN-NO2/L)	3,5	3,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	86	32
CLORUROS (mg Cl/L)	660	620
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	9,0
pH (unidades de pH)	7,7	7,7
Conductividad (mS/cm2)	3.446	3.118

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,75
RESP (KW/KDBO eliminado)	3,07
DBO5 (%)	94,1
DQO (%)	86,2
SS (%)	62,9
NT (%)	66,1
PT (%)	10,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	237,8
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	225
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Abril 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	16,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.066	2.257
	pH (unidades de pH)	7,3	7,8
	SS (mg/L)	400	10
	DBO5 (mg/L)	480	4
	DQO (mg/L)	1.176	21

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	27,1	12,8%
	materia volátil (%)	76,0	76,9

2ª SEMANA (8 - 14 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.233	2.099
	pH (unidades de pH)	7,3	7,8
	SS (mg/L)	220	20
	DBO5 (mg/L)	220	8
	DQO (mg/L)	466	38

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	28,9	12,8%
	materia volátil (%)	76,0	76,9

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Abril 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	11,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.052	1.696
	pH (unidades de pH)	7,3	7,2
	SS (mg/L)	360	10
	DBO5 (mg/L)	350	7
	DQO (mg/L)	834	44

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	7,0
	materia seca (g/L)	27,5	16,0%
	materia volátil (%)	78,4	80,5

4ª SEMANA (22 - 30 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.017	1.840
	pH (unidades de pH)	7,3	7,5
	SS (mg/L)	260	10
	DBO5 (mg/L)	310	11
	DQO (mg/L)	721	57

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	7,0
	materia seca (g/L)	26,9	14,0%
	materia volátil (%)	77,6	79,1



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Abril 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	64.406
volumen diario m3	2.147

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	340	8
DQO (mg/L)	799	40
SS (mg/L)	310	13
N-NTK (mg NTK/L)	40	22
AMONIO (mgN-NH4/L)	56	25
NITRITO (mgN-NO2/L)	3,2	2,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	155	32
CLORUROS (mg Cl/L)	520	450
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	4,0
pH (unidades de pH)	7,3	7,6
Conductividad (mS/cm2)	2.092	1.973

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,27
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,80
DBO5 (%)	97,8
DQO (%)	95,0
SS (%)	96,0
NT (%)	45,0
PT (%)	50,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	86,9
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 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	9,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.568	1.101
	pH (unidades de pH)	7,6	7,5
	SS (mg/L)	400	20
	DBO5 (mg/L)	520	26
	DQO (mg/L)	1.108	114

2ª SEMANA (8 - 14 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.481	1.220
	pH (unidades de pH)	6,5	7,5
	SS (mg/L)	340	40
	DBO5 (mg/L)	422	31
	DQO (mg/L)	964	130



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Abril 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.159	924
	pH (unidades de pH)	8,0	7,7
	SS (mg/L)	400	20
	DBO5 (mg/L)	660	24
	DQO (mg/L)	1.122	94

4ª SEMANA (22 - 30 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.701	1.061
	pH (unidades de pH)	7,8	7,6
	SS (mg/L)	320	10
	DBO5 (mg/L)	320	22
	DQO (mg/L)	683	95



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Abril 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	13.819
volumen diario m3	461

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	481	26
DQO (mg/L)	969	108
SS (mg/L)	365	23
N-NTK (mg NTK/L)	47	32
AMONIO (mgN-NH4/L)	55	47
NITRITO (mgN-NO2/L)	5,3	5,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	63	56
CLORUROS (mg Cl/L)	400	130
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	6,0	3,0
pH (unidades de pH)	7,5	7,6
Conductividad (mS/cm2)	1.477	1.077

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,36
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,78
DBO5 (%)	94,6
DQO (%)	88,8
SS (%)	93,8
NT (%)	31,9
PT (%)	50,0

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 (Abril 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	14,2	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.029	2.895
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	320	27
	DBO5 (mg/L)	282	16
	DQO (mg/L)	756	71

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,8
	materia seca (g/L)	16,1	18,5%
	materia volátil (%)	76,0	83,9

2ª SEMANA (8 - 14 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	11,2	2,0
	Conductividad (uS/cm)	3.141	3.024
	pH (unidades de pH)	7,5	7,8
	SS (mg/L)	512	28
	DBO5 (mg/L)	388	20
	DQO (mg/L)	908	74

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,7
	materia seca (g/L)	20,8	19,6%
	materia volátil (%)	76,7	83,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Abril 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	11,6	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.856	2.649
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	432	18
	DBO5 (mg/L)	374	11
	DQO (mg/L)	872	70

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,8
	materia seca (g/L)	22,3	18,9%
	materia volátil (%)	81,8	83,0

4ª SEMANA (22 - 30 Abril)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,9	4,0
	Conductividad (uS/cm)	3.032	2.816
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	280	58
	DBO5 (mg/L)	255	27
	DQO (mg/L)	691	109

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,5
	materia seca (g/L)	19,7	19,4%
	materia volátil (%)	78,2	84,3



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO Abril 2023

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	443.219
volumen diario m3	14.774

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	325	19
DQO (mg/L)	807	81
SS (mg/L)	386	33
N-NTK (mg NTK/L)	56	54
AMONIO (mgN-NH4/L)	70	75,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,8	3,2
NITRATO (N-NO3mg/L)	96	85
CLORUROS (mg Cl/L)	750	820
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	9,0	4,6
pH (unidades de pH)	7,6	7,8
Conductividad (mS/cm2)	3.015	2.846

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,23
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,76
DBO5 (%)	94,3
DQO (%)	90,0
SS (%)	91,5
NT (%)	3,6
PT (%)	48,9

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	384,8
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1.650
Cloro (Kg)	0

MAYO 2023

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de mayo ha sido correcta, cumpliendo todos los parámetros requeridos por su correspondiente Autorización de vertidos durante el mes.

Se produce atasco en reja de desbaste A, debiéndose hacer limpieza de residuos y peine de retirada de los mismos, así como sustitución de este último.

Se revisan ventosas de toda la línea de la EBAR Géminis.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma realiza una depuración adecuada, cumpliendo con los parámetros indicados en su Autorización de Vertidos, durante todo el mes de mayo.

Se realiza inspección y limpieza de los transformadores y el centro de transformación de la instalación.

Se sustituye polea de sujeción de cuchara bivalva.

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

MAYO 2023

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías tiene una explotación correcta durante todo el mes de mayo, cumpliendo con los parámetros de vertido reflejados en la Autorización de vertidos.

Se extraen fangos del tanque Imhoff decantados con la frecuencia adecuada para no producir un sobrealmacenamiento que genere problemas con la calidad del agua de salida.

EDAR EL EJIDO

La EDAR El Ejido no realiza una depuración adecuada durante todo el mes de mayo, se detectan averías en sendas compuertas de comunicación de flóculos espesados en el fondo de los decantadores secundarios hacia la arqueta de recirculación y se procede a sustituir ambas en dos operaciones diferentes que requieren la parada de su correspondiente decantador.

Se realiza inspección y limpieza de los transformadores y el centro de transformación de la instalación.

Se sustituyen compuertas de comunicación de flóculos concentrados de los decantadores secundarios con arqueta de recirculación de ambos decantadores.

Se sustituyen chapas deflectoras de fangos de ambos filtros banda.

Se sustituye codo y conducción final de desagüe de desnatador por rotura a PVC.

Se desatasca suciedad almacenada en línea de agua después del desarenado.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Mayo 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.523	3.261
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	180	17
	DBO5 (mg/L)	260	7
	DQO (mg/L)	748	37

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,1
	materia seca (g/L)	15,5	11,0%
	materia volátil (%)	72,5	78,7

2ª SEMANA (8 - 14 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.438	3.033
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	320	25
	DBO5 (mg/L)	400	8
	DQO (mg/L)	692	53

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,8
	materia seca (g/L)	15,8	6,8%
	materia volátil (%)	72,1	76,1

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Mayo 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.597	2.790
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	260	25
	DBO5 (mg/L)	337	9
	DQO (mg/L)	674	44

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,6
	materia seca (g/L)	13,1	11,3%
	materia volátil (%)	68,7	72,2

4ª SEMANA (22 - 31 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,6	7,3
	Conductividad (uS/cm)	3.239	2.855
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	180	60
	DBO5 (mg/L)	245	10
	DQO (mg/L)	496	83

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,9
	materia seca (g/L)	12,7	12,7%
	materia volátil (%)	70,1	76,1



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Mayo 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	115.103
volumen diario m3	3.713

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	311	9
DQO (mg/L)	653	54
SS (mg/L)	235	32
N-NTK (mg NTK/L)	50	16
AMONIO (mgN-NH4/L)	43	40
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,9	0,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	99	68
CLORUROS (mg Cl/L)	600	570
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	9,0	1,0
pH (unidades de pH)	7,6	7,7
Conductividad (mS/cm2)	3.449	2.985

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,68
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,24
DBO5 (%)	97,3
DQO (%)	91,7
SS (%)	86,5
NT (%)	68,0
PT (%)	88,9

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	302,6
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	250
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Mayo 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.300	2.258
	pH (unidades de pH)	7,4	7,4
	SS (mg/L)	160	10
	DBO5 (mg/L)	329	12
	DQO (mg/L)	647	36

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	7,0
	materia seca (g/L)	22,8	14,7%
	materia volátil (%)	78,3	80,6

2ª SEMANA (8 - 14 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.126	2.165
	pH (unidades de pH)	7,2	7,4
	SS (mg/L)	140	15
	DBO5 (mg/L)	260	17
	DQO (mg/L)	467	63

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,3
	materia seca (g/L)	24,3	12,5%
	materia volátil (%)	78,8	81,2

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Mayo 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,1	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.035	1.943
	pH (unidades de pH)	7,1	7,5
	SS (mg/L)	220	15
	DBO5 (mg/L)	340	10
	DQO (mg/L)	590	38

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	7,0
	materia seca (g/L)	25,9	12,0%
	materia volátil (%)	79,1	79,1

4ª SEMANA (22 - 31 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.827	1.833
	pH (unidades de pH)	7,4	7,5
	SS (mg/L)	153	17
	DBO5 (mg/L)	147	14
	DQO (mg/L)	325	53

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	25,1	12,2%
	materia volátil (%)	78,2	79,7



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Mayo 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	72.483
volumen diario m3	2.338

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	269	13
DQO (mg/L)	507	48
SS (mg/L)	168	14
N-NTK (mg NTK/L)	60	26
AMONIO (mgN-NH ₄ /L)	45	40
NITRITO (mgN-NO ₂ /L)	2,5	0,2
NITRATO (N-NO ₃ mg/L)	48	42
CLORUROS (mg Cl/L)	510	490
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	7,0	1,5
pH (unidades de pH)	7,3	7,5
Conductividad (mS/cm ²)	2.072	2.050

RENDIMIENTOS

REL (KW/M ³)	0,25
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,98
DBO5 (%)	95,1
DQO (%)	90,6
SS (%)	91,5
NT (%)	56,7
PT (%)	78,6

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	82,2
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 (Mayo 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.780	1.125
	pH (unidades de pH)	7,9	7,5
	SS (mg/L)	240	10
	DBO5 (mg/L)	360	25
	DQO (mg/L)	655	85

2ª SEMANA (8 - 14 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.580	1.205
	pH (unidades de pH)	7,8	7,5
	SS (mg/L)	320	20
	DBO5 (mg/L)	210	18
	DQO (mg/L)	620	86



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Mayo 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.630	1.112
	pH (unidades de pH)	8,2	7,6
	SS (mg/L)	260	15
	DBO5 (mg/L)	300	17
	DQO (mg/L)	510	69

4ª SEMANA (22 - 31 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,1	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.588	1.147
	pH (unidades de pH)	7,9	7,7
	SS (mg/L)	250	15
	DBO5 (mg/L)	280	22
	DQO (mg/L)	594	73



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Mayo 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	16.562
volumen diario m3	534

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	288	21
DQO (mg/L)	595	78
SS (mg/L)	268	15
N-NTK (mg NTK/L)	75	25
AMONIO (mgN-NH4/L)	78	16
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,8	0,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	89	61
CLORUROS (mg Cl/L)	360	280
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	9,5	6,0
pH (unidades de pH)	8,0	7,6
Conductividad (mS/cm2)	1.645	1.147

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,32
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,19
DBO5 (%)	92,9
DQO (%)	86,8
SS (%)	94,4
NT (%)	66,7
PT (%)	36,8

RESIDUOS EVACUADOS

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



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Mayo 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,4	1,0
	Conductividad (uS/cm)	3.294	3.125
	pH (unidades de pH)	7,7	7,9
	SS (mg/L)	288	42
	DBO5 (mg/L)	224	18
	DQO (mg/L)	605	89

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,7
	materia seca (g/L)	28,6	18,0%
	materia volátil (%)	79,6	83,1

2ª SEMANA (8 - 14 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,2	4,3
	Conductividad (uS/cm)	3.186	3.062
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	296	66
	DBO5 (mg/L)	290	31
	DQO (mg/L)	573	110

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,6
	materia seca (g/L)	31,9	19,6%
	materia volátil (%)	78,1	83,7



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Mayo 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	11,8	1,2
	Conductividad (uS/cm)	3.052	2.881
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	440	206
	DBO5 (mg/L)	437	72
	DQO (mg/L)	834	384

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,5
	materia seca (g/L)	8,9	25,7%
	materia volátil (%)	64,4	74,7

4ª SEMANA (22 - 31 Mayo)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,1	3,0
	Conductividad (uS/cm)	2.862	2.944
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	240	96
	DBO5 (mg/L)	244	50
	DQO (mg/L)	566	242

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,1	6,2
	materia seca (g/L)	27,8	26,8%
	materia volátil (%)	86,7	77,1



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO Mayo 2023

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	455.570
volumen diario m3	14.696

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	299	43
DQO (mg/L)	645	206
SS (mg/L)	316	103
N-NTK (mg NTK/L)	49	24
AMONIO (mgN-NH4/L)	57	32
NITRITO (mgN-NO2/L)	7,6	3,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	102	35
CLORUROS (mg Cl/L)	790	740
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	11,0	2,5
pH (unidades de pH)	7,7	7,8
Conductividad (mS/cm2)	3.099	3.003

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,33
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,30
DBO5 (%)	85,7
DQO (%)	68,0
SS (%)	67,6
NT (%)	51,0
PT (%)	77,3

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	502,7
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1.175
Cloro (Kg)	0

JUNIO 2023

EDAR ADRA

La EDAR Adra realiza una depuración adecuada, cumpliendo con los parámetros indicados en su Autorización de Vertidos, durante todo el mes de junio.

Se sustituyen 2 válvulas antirretorno de las bombas del bombeo de recogida de vaciados y purgas de la planta.

Se sustituye motor de carro decantador secundario B por avería eléctrica.

Se sustituyen rodamientos de filtro banda de los cilindros de presión izquierdo y derecho, así como reductor pequeño.

Se limpia cántara de estación de bombeo de Puente del Río, eliminando sobrenadantes y arena acumulada en su parte inferior.

EDAR BALERMA

La explotación de la EDAR Balerma durante el mes de junio ha sido correcta, cumpliendo todos los parámetros requeridos por su correspondiente Autorización de vertidos.

Se limpia cántara de estaciones de bombeo de Balanegra y de Paraíso al Mar, eliminando sobrenadantes y arena acumulada en su parte inferior.

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

JUNIO 2023

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías funciona correctamente durante todo el mes de junio, cumpliendo los parámetros establecidos en su Autorización de vertidos.

EDAR EL EJIDO

La EDAR El Ejido tiene una explotación correcta durante todo el mes de junio, cumpliendo con los parámetros de vertido reflejados en la Autorización de vertidos, exceptuando a finales del mismo, donde se produjo avería en la centrífuga aportada por Depuración Poniente Almeriense U.T.E., reduciendo considerablemente la capacidad de gestión del lodo de la instalación y empeorando la calidad del agua depurada, como ya se ha comunicado.

Se sustituyen controles eléctricos del motor de apertura/cierre de la compuerta del silo de almacenamiento de fangos.

Se sustituyen las guías de las bombas de agua depurada a filtros de arena.

Se sustituye y repara raíl guía de final de carrera de desarenador A.

Se sustituyen tela corta y larga del filtro banda B.

Se sustituyen compuertas de comunicación entre arqueta de recirculación y decantadores secundarios por estructuras deterioradas.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Junio 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	9,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.475	3.299
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	140	25
	DBO5 (mg/L)	230	9
	DQO (mg/L)	480	55

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	6,8
	materia seca (g/L)	12,6	11,7%
	materia volátil (%)	73,7	71,1

2ª SEMANA (8 - 14 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.472	3.087
	pH (unidades de pH)	7,7	7,9
	SS (mg/L)	200	35
	DBO5 (mg/L)	178	10
	DQO (mg/L)	577	68

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	6,9
	materia seca (g/L)	18,4	13,1%
	materia volátil (%)	72,3	75,4

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Junio 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.651	3.275
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	160	40
	DBO5 (mg/L)	112	8
	DQO (mg/L)	338	57

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,1
	materia seca (g/L)	14,8	14,3%
	materia volátil (%)	70,2	78,0

4ª SEMANA (22 - 30 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.702	3.245
	pH (unidades de pH)	7,5	7,9
	SS (mg/L)	300	15
	DBO5 (mg/L)	355	8
	DQO (mg/L)	865	42

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	6,8
	materia seca (g/L)	15,3	12,7%
	materia volátil (%)	72,1	78,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Junio 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	99.712
volumen diario m3	3.324

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	219	9
DQO (mg/L)	565	56
SS (mg/L)	200	29
N-NTK (mg NTK/L)	62	30
AMONIO (mgN-NH4/L)	45	38
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,2	1,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	70	32
CLORUROS (mg Cl/L)	610	590
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	7,0	2,0
pH (unidades de pH)	7,6	7,8
Conductividad (mS/cm2)	3.575	3.227

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,63
RESP (KW/KDBO eliminado)	3,01
DBO5 (%)	96,0
DQO (%)	90,2
SS (%)	85,6
NT (%)	51,2
PT (%)	71,4

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	193,7
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	4,9

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	225
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Junio 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.063	2.014
	pH (unidades de pH)	7,2	7,7
	SS (mg/L)	227	20
	DBO5 (mg/L)	273	13
	DQO (mg/L)	586	63

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,8
	materia seca (g/L)	23,5	14,5%
	materia volátil (%)	78,9	78,9

2ª SEMANA (8 - 14 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.975	2.059
	pH (unidades de pH)	7,3	7,7
	SS (mg/L)	140	10
	DBO5 (mg/L)	190	20
	DQO (mg/L)	390	36

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	7,0
	materia seca (g/L)	26,0	12,4%
	materia volátil (%)	78,0	77,9

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Junio 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.125	2.544
	pH (unidades de pH)	7,5	7,6
	SS (mg/L)	180	20
	DBO5 (mg/L)	320	12
	DQO (mg/L)	573	54

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,7
	materia seca (g/L)	33,5	17,2%
	materia volátil (%)	77,2	79,0

4ª SEMANA (22 - 30 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.201	2.131
	pH (unidades de pH)	7,3	7,8
	SS (mg/L)	160	10
	DBO5 (mg/L)	250	8
	DQO (mg/L)	590	35

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,1
	materia seca (g/L)	23,2	14,0%
	materia volátil (%)	77,8	79,7



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Junio 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	72.831
volumen diario m3	2.428

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	258	13
DQO (mg/L)	535	47
SS (mg/L)	177	15
N-NTK (mg NTK/L)	55	48
AMONIO (mgN-NH ₄ /L)	48	39
NITRITO (mgN-NO ₂ /L)	1,6	0,5
NITRATO (N-NO ₃ mg/L)	44	40
CLORUROS (mg Cl/L)	490	440
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	5,0	1,0
pH (unidades de pH)	7,3	7,7
Conductividad (mS/cm ²)	2.091	2.187

RENDIMIENTOS

REL (KW/M ³)	0,24
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,99
DBO5 (%)	94,9
DQO (%)	91,2
SS (%)	91,5
NT (%)	12,3
PT (%)	80,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	0,0
Arenas (T)	0,0
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 (Junio 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.462	1.155
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	260	20
	DBO5 (mg/L)	420	27
	DQO (mg/L)	766	97

2ª SEMANA (8 - 14 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.377	1.138
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	120	15
	DBO5 (mg/L)	180	28
	DQO (mg/L)	406	86



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Junio 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.724	1.097
	pH (unidades de pH)	7,8	7,6
	SS (mg/L)	200	15
	DBO5 (mg/L)	270	36
	DQO (mg/L)	508	97

4ª SEMANA (22 - 30 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,8	1,0
	Conductividad (uS/cm)	1.347	1.363
	pH (unidades de pH)	7,5	7,6
	SS (mg/L)	280	30
	DBO5 (mg/L)	290	31
	DQO (mg/L)	716	106



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Junio 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	14.331
volumen diario m3	478

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	290	31
DQO (mg/L)	599	97
SS (mg/L)	215	20
N-NTK (mg NTK/L)	56	38
AMONIO (mgN-NH4/L)	75	32
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,6	0,1
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)	7,6	7,7
Conductividad (mS/cm2)	1.478	1.188

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,35
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,34
DBO5 (%)	89,5
DQO (%)	83,9
SS (%)	90,7
NT (%)	31,7
PT (%)	28,6

RESIDUOS EVACUADOS

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

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Junio 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,7	0,3
	Conductividad (uS/cm)	2.941	2.846
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	392	64
	DBO5 (mg/L)	419	42
	DQO (mg/L)	880	118

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,8
	materia seca (g/L)	28,5	17,1%
	materia volátil (%)	54,3	86,1

2ª SEMANA (8 - 14 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	11,0	0,9
	Conductividad (uS/cm)	2.805	2.703
	pH (unidades de pH)	7,7	7,6
	SS (mg/L)	384	52
	DBO5 (mg/L)	305	29
	DQO (mg/L)	739	97

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,6
	materia seca (g/L)	16,1	15,6%
	materia volátil (%)	70,9	83,3

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Junio 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	11,6	0,2
	Conductividad (uS/cm)	2.989	2.934
	pH (unidades de pH)	7,7	8,0
	SS (mg/L)	456	26
	DBO5 (mg/L)	267	16
	DQO (mg/L)	768	72

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,5
	materia seca (g/L)	16,9	17,8%
	materia volátil (%)	76,9	83,4

4ª SEMANA (22 - 30 Junio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,5	0,2
	Conductividad (uS/cm)	3.025	3.048
	pH (unidades de pH)	7,8	7,9
	SS (mg/L)	272	28
	DBO5 (mg/L)	223	13
	DQO (mg/L)	591	84

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	7,0
	materia seca (g/L)	24,3	15,5%
	materia volátil (%)	70,1	82,6



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO JUNIO 2023

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	436.304
volumen diario m3	14.543

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	304	25
DQO (mg/L)	745	93
SS (mg/L)	376	43
N-NTK (mg NTK/L)	48	44
AMONIO (mgN-NH4/L)	62,0	40,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	4,2	2,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	110	45
CLORUROS (mg Cl/L)	730	770
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	3,1
pH (unidades de pH)	7,7	7,8
Conductividad (mS/cm2)	2.940	2.883

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,28
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,02
DBO5 (%)	91,8
DQO (%)	87,5
SS (%)	88,7
NT (%)	8,3
PT (%)	69,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	244,8
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	3,1

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	575
Cloro (Kg)	0

JULIO 2023

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de julio ha sido correcta, cumpliendo todos los parámetros requeridos por su correspondiente Autorización de vertidos.

Se sustituyen rodamientos de reductor principal de filtro banda.

Se sustituyen las ruedas de desplazamiento del decantador secundario A.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma realiza una depuración adecuada durante el mes de julio, cumpliendo con los parámetros indicados en su Autorización de Vertidos, durante todo el mes de junio.

Se sustituyen contadores horarios de bombas A y B de la EBAR Balanegra.

Se sustituye remota de telecontrol Sofrel por avería en EBAR Paraíso al Mar.

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 2023

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías tiene una explotación correcta durante todo el mes de julio, cumpliendo con los parámetros de vertido reflejados en la Autorización de vertidos.

Se extraen fangos del tanque Imhoff con la periodicidad adecuada durante todo el mes.

EDAR EL EJIDO

La EDAR El Ejido funciona correctamente durante la primera quincena del mes de julio, momento, habiéndose notificado ya a principios del mismo mes la avería de la centrífuga que procesa los fangos generados por la instalación, que provocaría problemas de calidad de agua depurada, los cuales aparecieron desde mitad del mes.

Se sustituyen correas de bomba de polielectrolito B.

Se reparan bombas de agua de servicio A y B del grupo de servicio nº 1.

Se sustituyen contactores de bombas de agua de servicio del grupo nº 1.

Se realiza medición de contaminantes atmosféricos emitidos por la EDAR El Ejido.

Se repara remota de telecontrol Sofrel de CCM2 por avería al comunicar datos.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Julio 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	4.972	2.939
	pH (unidades de pH)	7,7	8,0
	SS (mg/L)	200	20
	DBO5 (mg/L)	160	9
	DQO (mg/L)	371	62

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,2
	materia seca (g/L)	17,0	15,4%
	materia volátil (%)	70,6	78,3

2ª SEMANA (8 - 14 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.499	3.419
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	280	20
	DBO5 (mg/L)	300	10
	DQO (mg/L)	608	43

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,2
	materia seca (g/L)	12,9	13,8%
	materia volátil (%)	71,2	70,2

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Julio 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.176	2.944
	pH (unidades de pH)	7,5	8,0
	SS (mg/L)	140	10
	DBO5 (mg/L)	219	9
	DQO (mg/L)	550	68

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	16,2	13,5%
	materia volátil (%)	71,0	77,9

4ª SEMANA (22 - 31 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.572	3.230
	pH (unidades de pH)	7,5	7,8
	SS (mg/L)	227	10
	DBO5 (mg/L)	207	9
	DQO (mg/L)	511	38

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,4	7,0
	materia seca (g/L)	14,6	13,9%
	materia volátil (%)	70,8	77,6



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Julio 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	121.072
volumen diario m3	3.906

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	222	9
DQO (mg/L)	510	53
SS (mg/L)	212	15
N-NTK (mg NTK/L)	48	22
AMONIO (mgN-NH4/L)	49	36
NITRITO (mgN-NO2/L)	3,4	2,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	68	40
CLORUROS (mg Cl/L)	580	470
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	6,8	1,6
pH (unidades de pH)	7,6	7,9
Conductividad (mS/cm2)	3.305	3.133

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,57
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,66
DBO5 (%)	95,8
DQO (%)	89,7
SS (%)	92,9
NT (%)	54,2
PT (%)	76,5

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	251,9
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	5,2

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	275
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Julio 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	17,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.026	2.076
	pH (unidades de pH)	7,2	7,5
	SS (mg/L)	320	10
	DBO5 (mg/L)	351	13
	DQO (mg/L)	833	55

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,0
	materia seca (g/L)	27,8	17,2%
	materia volátil (%)	78,2	77,6

2ª SEMANA (8 - 14 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,9	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.502	2.342
	pH (unidades de pH)	7,6	7,5
	SS (mg/L)	380	15
	DBO5 (mg/L)	340	7
	DQO (mg/L)	586	40

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,9
	materia seca (g/L)	21,8	11,6%
	materia volátil (%)	75,9	80,1

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Julio 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.871	2.005
	pH (unidades de pH)	7,4	7,7
	SS (mg/L)	160	20
	DBO5 (mg/L)	200	10
	DQO (mg/L)	467	84

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,9
	materia seca (g/L)	26,6	13,4%
	materia volátil (%)	77,4	80,3

4ª SEMANA (22 - 31 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.073	2.281
	pH (unidades de pH)	7,2	7,9
	SS (mg/L)	160	10
	DBO5 (mg/L)	140	6
	DQO (mg/L)	548	25

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,3
	materia seca (g/L)	25,4	11,9%
	materia volátil (%)	77,2	80,9



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Julio 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	82.543
volumen diario m3	2.663

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	258	9
DQO (mg/L)	609	51
SS (mg/L)	255	14
N-NTK (mg NTK/L)	54	42
AMONIO (mgN-NH4/L)	52	40
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,7	0,7
NITRATO (N-NO3mg/L)	42	37
CLORUROS (mg Cl/L)	500	490
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,8	4,0
pH (unidades de pH)	7,3	7,6
Conductividad (mS/cm2)	2.118	2.176

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,26
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,03
DBO5 (%)	96,5
DQO (%)	91,6
SS (%)	94,6
NT (%)	22,2
PT (%)	54,5

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 (Julio 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.733	1.195
	pH (unidades de pH)	7,6	7,5
	SS (mg/L)	160	10
	DBO5 (mg/L)	220	20
	DQO (mg/L)	499	82

2ª SEMANA (8 - 14 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,8	1,8
	Conductividad (uS/cm)	1.490	1.423
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	220	55
	DBO5 (mg/L)	144	39
	DQO (mg/L)	557	178



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Julio 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.101	966
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	240	10
	DBO5 (mg/L)	230	19
	DQO (mg/L)	648	62

4ª SEMANA (22 - 31 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.396	885
	pH (unidades de pH)	7,6	7,5
	SS (mg/L)	220	10
	DBO5 (mg/L)	280	28
	DQO (mg/L)	454	102



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Julio 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	11.117
volumen diario m3	359

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	219	27
DQO (mg/L)	540	106
SS (mg/L)	210	21
N-NTK (mg NTK/L)	56	32
AMONIO (mgN-NH4/L)	4	4
NITRITO (mgN-NO2/L)	4,0	3,2
NITRATO (N-NO3mg/L)	78	69
CLORUROS (mg Cl/L)	280	150
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	6,0	3,6
pH (unidades de pH)	7,6	7,6
Conductividad (mS/cm2)	1.430	1.117

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,30
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,58
DBO5 (%)	87,9
DQO (%)	80,4
SS (%)	89,9
NT (%)	43,2
PT (%)	40,0

RESIDUOS EVACUADOS

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



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Julio 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,4	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.803	2.726
	pH (unidades de pH)	7,7	8,1
	SS (mg/L)	213	13
	DBO5 (mg/L)	243	17
	DQO (mg/L)	579	65

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,9
	materia seca (g/L)	19,8	14,3%
	materia volátil (%)	78,6	81,1

2ª SEMANA (8 - 14 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	11,6	0,9
	Conductividad (uS/cm)	2.977	3.134
	pH (unidades de pH)	7,6	8,0
	SS (mg/L)	400	28
	DBO5 (mg/L)	312	26
	DQO (mg/L)	801	85

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	7,3
	materia seca (g/L)	20,1	15,8%
	materia volátil (%)	76,3	83,8



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Julio 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	13,6	1,4
	Conductividad (uS/cm)	2.682	2.513
	pH (unidades de pH)	7,6	7,9
	SS (mg/L)	464	72
	DBO5 (mg/L)	334	28
	DQO (mg/L)	856	128

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,9
	materia seca (g/L)	19,6	16,1%
	materia volátil (%)	78,1	81,4

4ª SEMANA (22 - 31 Julio)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,6	
	Conductividad (uS/cm)	2.810	2.652
	pH (unidades de pH)	7,7	7,9
	SS (mg/L)	223	140
	DBO5 (mg/L)	175	42
	DQO (mg/L)	586	256

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,0
	materia seca (g/L)	18,8	19,0%
	materia volátil (%)	79,3	82,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO JULIO 2023

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	443.608
volumen diario m3	14.310

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	266	28
DQO (mg/L)	706	134
SS (mg/L)	325	63
N-NTK (mg NTK/L)	57	49
AMONIO (mgN-NH4/L)	39	36
NITRITO (mgN-NO2/L)	5,1	3,8
NITRATO (N-NO3mg/L)	107	39
CLORUROS (mg Cl/L)	720	690
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	7,0	4,6
pH (unidades de pH)	7,7	8,0
Conductividad (mS/cm2)	2.818	2.756

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,26
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,07
DBO5 (%)	89,4
DQO (%)	81,1
SS (%)	80,5
NT (%)	14,2
PT (%)	34,3

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	163,1
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	5,2

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	525
Cloro (Kg)	0

AGOSTO 2023

EDAR ADRA

La EDAR Adra realiza una depuración adecuada durante el mes de agosto, cumpliendo con los parámetros indicados en su Autorización de Vertidos.

Se desinstala, repara y vuelve a instalar bomba de vacío de extracción de fangos de decantador secundario A.

Se sustituye 12 metros de conducción de impulsión de EBAR Géminis a EDAR Adra por diversas roturas en la misma.

Se elimina resalto de camino de salida de camiones de fangos deshidratados.

EDAR BALERMA

La explotación de la EDAR Balerma durante el mes de agosto ha sido correcta, cumpliendo todos los parámetros requeridos por su correspondiente Autorización de vertidos.

Se sustituye motor de cuchara bivalva averiado.

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 2023

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías funciona correctamente durante todo el mes, realizando las limpiezas habituales de equipos y revisiones de mantenimiento, cumpliendo así con los parámetros indicados en su Autorización de vertidos.

EDAR EL EJIDO

La EDAR El Ejido no tiene una explotación correcta durante todo el mes de agosto, debido a las carencias en la línea de gestión de fangos por avería de la centrífuga de Depuración Poniente Almeriense U.T.E., debiendo tratar los mismos únicamente con los dos filtros originales de la instalación.

Debido a esto, se producen fallos en la calidad de agua depurada por acumulación de estos fangos en los decantadores secundarios, al no tener salida a través de la línea de fangos.

Se sustituyen rodamientos inferiores de reductora de filtro banda A.

Se sustituye tambor rotor de motor de cinta transportadora de deshidratación.

Se repara fuga de agua potable de acometida de depuradora.

Se repara bomba de recirculación B, sustituyendo impulsor y cierres mecánicos.

Se sustituye sonda de temperatura de bomba de fangos al silo.

Se sustituye reductor sinfín de compuerta de apertura/cierre de silo de almacenamiento de fangos.

Se repara válvula de retención de soplante de levitación magnética Sulzer.

Se sustituye conexionado eléctrico de puente desarenador A.

Se sustituye rodamiento de motor de centrífuga de Depuración Poniente Almeriense U.T.E.

Se avería módulo inferior de clasificador de arenas, dejándolo inservible hasta su sustitución parcial o completa.

Se sustituyen guías y soporte de guías de bombas de agua depurada a filtros de arena.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Agosto 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.622	3.307
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	320	10
	DBO5 (mg/L)	292	10
	DQO (mg/L)	692	40

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,98	7,0
	materia seca (g/L)	16,5	14,0%
	materia volátil (%)	72,3	78,7

2ª SEMANA (8 - 14 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	4.022	3.402
	pH (unidades de pH)	7,8	7,8
	SS (mg/L)	320	20
	DBO5 (mg/L)	420	4
	DQO (mg/L)	944	37

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,1
	materia seca (g/L)	18,8	13,7%
	materia volátil (%)	70,7	78,0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Agosto 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.634	3.198
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	88	23
	DBO5 (mg/L)	205	5
	DQO (mg/L)	553	90

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	21,1
	materia seca (g/L)	18,8	13,8%
	materia volátil (%)	72,3	78,2

4ª SEMANA (22 - 31 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.642	3.187
	pH (unidades de pH)	7,5	7,6
	SS (mg/L)	147	23
	DBO5 (mg/L)	233	7
	DQO (mg/L)	436	41

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,1
	materia seca (g/L)	17,6	13,8%
	materia volátil (%)	71,5	78,2



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Agosto 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	111.440
volumen diario m3	3.595

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	288	7
DQO (mg/L)	656	52
SS (mg/L)	219	19
N-NTK (mg NTK/L)	45	28
AMONIO (mgN-NH4/L)	52	37
NITRITO (mgN-NO2/L)	4,8	2,5
NITRATO (N-NO3mg/L)	61	49
CLORUROS (mg Cl/L)	620	680
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	6,0	2,0
pH (unidades de pH)	7,6	7,7
Conductividad (mS/cm2)	3.730	3.274

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,52
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,85
DBO5 (%)	97,7
DQO (%)	92,1
SS (%)	91,3
NT (%)	37,8
PT (%)	66,7

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	125,3
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	5,8

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	225
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Agosto 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
V60		4,0	0,0
Conductividad (uS/cm)		2.147	2.212
pH (unidades de pH)		7,3	7,8
SS (mg/L)		160	15
DBO5 (mg/L)		110	14
DQO (mg/L)		543	42

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,2
	materia seca (g/L)	18,8	16,8%
	materia volátil (%)	79,3	79,9

2ª SEMANA (8 - 14 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
V60		5,0	0,0
Conductividad (uS/cm)		2.251	2.359
pH (unidades de pH)		7,5	7,7
SS (mg/L)		160	10
DBO5 (mg/L)		280	11
DQO (mg/L)		530	49

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,5	7,3
	materia seca (g/L)	11,8	14,4%
	materia volátil (%)	64,5	81,9

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Agosto 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	12,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.007	2.006
	pH (unidades de pH)	7,3	8,1
	SS (mg/L)	381	6
	DBO5 (mg/L)	463	6
	DQO (mg/L)	1.189	41

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,5	7,2
	materia seca (g/L)	18,8	14,4%
	materia volátil (%)	79,3	79,9

4ª SEMANA (22 - 31 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.964	1.908
	pH (unidades de pH)	7,2	7,8
	SS (mg/L)	154	7
	DBO5 (mg/L)	193	5
	DQO (mg/L)	578	37

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	7,2
	materia seca (g/L)	15,3	15,6%
	materia volátil (%)	71,9	80,9



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Agosto 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	85.805
volumen diario m3	2.768

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	262	9
DQO (mg/L)	710	42
SS (mg/L)	214	10
N-NTK (mg NTK/L)	55	39
AMONIO (mgN-NH4/L)	49	38
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,0	0,8
NITRATO (N-NO3mg/L)	40	35
CLORUROS (mg Cl/L)	520	460
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	4,0
pH (unidades de pH)	7,3	7,9
Conductividad (mS/cm2)	2.092	2.121

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,30
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,17
DBO5 (%)	96,6
DQO (%)	94,0
SS (%)	95,6
NT (%)	29,1
PT (%)	50,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	81,9
Arenas (T)	2,0
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 (Agosto 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.143	1.091
	pH (unidades de pH)	7,4	7,7
	SS (mg/L)	180	15
	DBO5 (mg/L)	250	30
	DQO (mg/L)	475	76

2ª SEMANA (8 - 14 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.414	1.197
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	200	10
	DBO5 (mg/L)	150	10
	DQO (mg/L)	509	61



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Agosto 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.140	885
	pH (unidades de pH)	7,6	7,4
	SS (mg/L)	143	11
	DBO5 (mg/L)	168	10
	DQO (mg/L)	354	62

4ª SEMANA (22 - 31 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.354	758
	pH (unidades de pH)	7,5	7,6
	SS (mg/L)	178	10
	DBO5 (mg/L)	180	13
	DQO (mg/L)	412	55



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Agosto 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	10.889
volumen diario m3	351

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	187	16
DQO (mg/L)	438	64
SS (mg/L)	175	12
N-NTK (mg NTK/L)	68	39
AMONIO (mgN-NH4/L)	4,0	2,6
NITRITO (mgN-NO2/L)	3,8	3,5
NITRATO (N-NO3mg/L)	82	75
CLORUROS (mg Cl/L)	300	260
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	5,0
pH (unidades de pH)	7,5	7,6
Conductividad (mS/cm2)	1.263	983

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,49
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,87
DBO5 (%)	91,6
DQO (%)	85,5
SS (%)	93,4
NT (%)	42,6
PT (%)	37,5

RESIDUOS EVACUADOS

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

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Agosto 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	49,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.869	2.772
	pH (unidades de pH)	7,6	7,9
	SS (mg/L)	1.298	10
	DBO5 (mg/L)	589	13
	DQO (mg/L)	1.515	40

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,1
	materia seca (g/L)	22,6	21,7%
	materia volátil (%)	79,9	83,3

2ª SEMANA (8 - 14 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	31,0	2,5
	Conductividad (uS/cm)	2.955	2.684
	pH (unidades de pH)	7,6	7,9
	SS (mg/L)	600	100
	DBO5 (mg/L)	405	29
	DQO (mg/L)	1.327	186

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,1
	materia seca (g/L)	20,2	22,4%
	materia volátil (%)	80,1	81,4



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Agosto 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.751	2.636
	pH (unidades de pH)	7,4	7,9
	SS (mg/L)	184	9
	DBO5 (mg/L)	313	7
	DQO (mg/L)	865	42

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,1
	materia seca (g/L)	22,3	21,7%
	materia volátil (%)	75,4	83,8

4ª SEMANA (22 - 31 Agosto)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,5
	Conductividad (uS/cm)	2.784	2.809
	pH (unidades de pH)	7,4	7,5
	SS (mg/L)	164	51
	DBO5 (mg/L)	193	57
	DQO (mg/L)	424	150

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,1
	materia seca (g/L)	21,8	21,9%
	materia volátil (%)	76,3	82,8



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO Agosto 2023

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	442.877
volumen diario m3	14.286

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	375	27
DQO (mg/L)	1.033	105
SS (mg/L)	562	43
N-NTK (mg NTK/L)	50	47
AMONIO (mgN-NH4/L)	59,0	38,0
NITRITO (mgN-NO2/L)	6,0	4,2
NITRATO (N-NO3mg/L)	98	86
CLORUROS (mg Cl/L)	660	490
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	9,0	6,0
pH (unidades de pH)	7,5	7,8
Conductividad (mS/cm2)	2.840	2.725

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,25
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,72
DBO5 (%)	92,9
DQO (%)	89,9
SS (%)	92,4
NT (%)	6,0
PT (%)	33,3

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	466,6
Arenas (T)	3,1
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	0,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	800
Cloro (Kg)	0

SEPTIEMBRE 2023

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de septiembre ha sido correcta, cumpliendo todos los parámetros requeridos por su correspondiente Autorización de vertidos.

Se sustituye portafusibles de soplante A de levitación por aire por avería. Queda pendiente la reparación del variador de frecuencia de la soplante.

Se realiza reparación de grupo electrógeno, con revisión de todo el sistema eléctrico del mismo.

Se realizar sustitución de remota de telecontrol por avería irreparable de la existente.

Se realiza desatascos de la bomba A y C.

Se sustituyen 2 tramos de conducción de impulsión de fundición dúctil de la EBAR Géminis a la EDAR Adra por PVC DN250 por roturas continuas.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma funciona correctamente durante todo el mes, realizando las limpiezas habituales de equipos y revisiones de mantenimiento, cumpliendo así con los parámetros indicados en su Autorización de vertidos.

SEPTIEMBRE 2023

EDAR DALÍAS

La EDAR El Ejido tiene una explotación correcta durante todo el mes de septiembre, realizándose la gestión de residuos correspondiente.

También se realizan las labores de mantenimiento y desatascos necesarias de los equipos en servicio (rotatamiz, brazos de distribución de agua en los lechos bacterianos, etc.).

EDAR EL EJIDO

La EDAR El Ejido no realiza una depuración adecuada durante los días centrales del mes de septiembre, por problemas en la deshidratación con la bomba elevadora de los fangos deshidratados al silo, que tuvo avería en el reductor. Mientras se gestionan los lodos en contenedores con cintas transportadoras en la parte exterior.

Se repara membrana de válvula antirretorno de soplante A de levitación por aire.

Se repara arrancador estático de bomba de agua bruta B.

Se produce avería en compuerta de entrada de agua bruta a desarenador A, sustituyéndose por compuerta más pequeña temporal.

Se sustituyen los peines de la reja de gruesos A.

Se repara bomba de recirculación B, reparando caracol, sustituyendo cierre y juntas.

Se sustituye condensador de batería de condensadores de la instalación.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Septiembre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,6	1,0
	Conductividad (uS/cm)	3.520	2.936
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	147	40
	DBO5 (mg/L)	187	18
	DQO (mg/L)	403	93

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,0
	materia seca (g/L)	18,5	12,5%
	materia volátil (%)	89,4	75,8

2ª SEMANA (8 - 14 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.411	3.043
	pH (unidades de pH)	7,5	7,6
	SS (mg/L)	340	20
	DBO5 (mg/L)	400	8
	DQO (mg/L)	811	41

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,0
	materia seca (g/L)	14,9	11,9%
	materia volátil (%)	73,1	65,3

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Septiembre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,7	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.561	3.333
	pH (unidades de pH)	7,8	7,8
	SS (mg/L)	140	15
	DBO5 (mg/L)	209	7
	DQO (mg/L)	476	42

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,1
	materia seca (g/L)	13,4	13,9%
	materia volátil (%)	64,4	72,5

4ª SEMANA (22 - 30 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,2	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.764	3.296
	pH (unidades de pH)	7,8	7,7
	SS (mg/L)	200	30
	DBO5 (mg/L)	240	10
	DQO (mg/L)	550	70

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,0
	materia seca (g/L)	12,9	13,2%
	materia volátil (%)	65,4	69,4



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Septiembre 2023)

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)	259	11
DQO (mg/L)	560	62
SS (mg/L)	207	26
N-NTK (mg NTK/L)	36	5
AMONIO (mgN-NH4/L)	63	12
NITRITO (mgN-NO2/L)	40,0	38,0
NITRATO (N-NO3mg/L)	7	49
CLORUROS (mg Cl/L)	560	1.010
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	16,0	4,0
pH (unidades de pH)	7,7	7,7
Conductividad (mS/cm2)	3.564	3.152

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,59
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,39
DBO5 (%)	95,8
DQO (%)	89,0
SS (%)	87,3
NT (%)	86,1
PT (%)	75,0

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 (Septiembre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.951	1.834
	pH (unidades de pH)	7,3	7,6
	SS (mg/L)	147	10
	DBO5 (mg/L)	167	9
	DQO (mg/L)	434	28

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,2
	materia seca (g/L)	19,7	13,1%
	materia volátil (%)	75,8	80,0

2ª SEMANA (8 - 14 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	41,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.389	2.193
	pH (unidades de pH)	7,2	7,5
	SS (mg/L)	860	15
	DBO5 (mg/L)	559	6
	DQO (mg/L)	1.195	51

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,7
	materia seca (g/L)	21,3	15,4%
	materia volátil (%)	76,1	75,1



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Septiembre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	13,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.217	2.237
	pH (unidades de pH)	7,5	7,6
	SS (mg/L)	100	10
	DBO5 (mg/L)	290	8
	DQO (mg/L)	645	25

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,8
	materia seca (g/L)	24,3	14,6%
	materia volátil (%)	76,7	77,7

4ª SEMANA (22 - 30 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	14,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.318	2.046
	pH (unidades de pH)	7,2	7,2
	SS (mg/L)	480	10
	DBO5 (mg/L)	340	8
	DQO (mg/L)	801	37

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,7
	materia seca (g/L)	12,4	14,6%
	materia volátil (%)	73,8	79,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Septiembre 2023)

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)	339	8
DQO (mg/L)	769	35
SS (mg/L)	397	11
N-NTK (mg NTK/L)	55	7
AMONIO (mgN-NH4/L)	79	12
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,2	0,3
NITRATO (N-NO3mg/L)	40	38
CLORUROS (mg Cl/L)	510	540
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	7,0	6,0
pH (unidades de pH)	7,3	7,5
Conductividad (mS/cm2)	2.219	2.078

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,30
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,90
DBO5 (%)	97,7
DQO (%)	95,4
SS (%)	97,2
NT (%)	87,3
PT (%)	14,3

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 (Septiembre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.105	804
	pH (unidades de pH)	7,7	7,5
	SS (mg/L)	180	15
	DBO5 (mg/L)	240	12
	DQO (mg/L)	509	69

2ª SEMANA (8 - 14 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.551	874
	pH (unidades de pH)	7,4	7,5
	SS (mg/L)	240	10
	DBO5 (mg/L)	260	14
	DQO (mg/L)	762	66



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Septiembre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.538	1.055
	pH (unidades de pH)	7,6	7,6
	SS (mg/L)	320	10
	DBO5 (mg/L)	440	15
	DQO (mg/L)	875	51

4ª SEMANA (22 - 30 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.290	1.112
	pH (unidades de pH)	7,4	7,6
	SS (mg/L)	140	10
	DBO5 (mg/L)	116	13
	DQO (mg/L)	432	72



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Septiembre 2023)

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)	264	14
DQO (mg/L)	645	65
SS (mg/L)	220	11
N-NTK (mg NTK/L)	35	11
AMONIO (mgN-NH4/L)	50	22
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,2	2,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	11	5
CLORUROS (mg Cl/L)	590	540
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	9,0	6,0
pH (unidades de pH)	7,5	7,6
Conductividad (mS/cm2)	1.371	961

40,0	38,0
------	------

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,38
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,52
DBO5 (%)	94,9
DQO (%)	90,0
SS (%)	94,9
NT (%)	68,6
PT (%)	33,3

RESIDUOS EVACUADOS

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

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Septiembre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	28,7	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.555	2.512
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	720	35
	DBO5 (mg/L)	484	31
	DQO (mg/L)	1.180	85

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,9
	materia seca (g/L)	24,9	23,4%
	materia volátil (%)	78,7	78,4

2ª SEMANA (8 - 14 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.979	2.761
	pH (unidades de pH)	7,6	7,9
	SS (mg/L)	208	20
	DBO5 (mg/L)	237	18
	DQO (mg/L)	512	90

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	25,8	22,5%
	materia volátil (%)	76,9	78,5

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Septiembre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	14,1	0,1
	Conductividad (uS/cm)	3.023	2.894
	pH (unidades de pH)	7,6	7,8
	SS (mg/L)	776	20
	DBO5 (mg/L)	269	21
	DQO (mg/L)	860	72

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	7,0
	materia seca (g/L)	20,9	21,1%
	materia volátil (%)	70,3	79,5

4ª SEMANA (22 - 30 Septiembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	22,1	0,4
	Conductividad (uS/cm)	2.960	2.764
	pH (unidades de pH)	7,4	7,7
	SS (mg/L)	680	26
	DBO5 (mg/L)	425	17
	DQO (mg/L)	1.132	75

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,1
	materia seca (g/L)	23,8	21,7%
	materia volátil (%)	75,3	81,2



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO SEPTIEMBRE 2023

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)	354	22
DQO (mg/L)	921	81
SS (mg/L)	596	25
N-NTK (mg NTK/L)	40	38
AMONIO (mgN-NH4/L)	49	61,2
NITRITO (mgN-NO2/L)	5,0	2,5
NITRATO (N-NO3mg/L)	20	17
CLORUROS (mg Cl/L)	660	940
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	6,0
pH (unidades de pH)	7,6	7,8
Conductividad (mS/cm2)	2.879	2.733

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,25
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,77
DBO5 (%)	93,9
DQO (%)	91,3
SS (%)	95,8
NT (%)	5,0
PT (%)	40,0

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

OCTUBRE 2023

EDAR ADRA

La EDAR Adra funciona correctamente durante todo el mes, realizando las limpiezas habituales de equipos y revisiones de mantenimiento, cumpliendo así con los parámetros indicados en su Autorización de vertidos.

Se sustituye moto de puente decantador secundario B, así como interruptores eléctricos averiados.

Se repara bomba de flotantes A.

Se repara motor de bomba de arenas de desarenador A.

EDAR BALERMA

La explotación de la EDAR Balerma durante el mes de octubre ha sido correcta, cumpliendo todos los parámetros requeridos por su correspondiente Autorización de vertidos.

Se realizan las limpiezas habituales de mantenimiento de la instalación (rejas, cuchara bivalva, etc.) y se realizan los mantenimientos preventivos previstos en el mes.

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 2023

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías realiza una depuración adecuada durante el mes de octubre, con algún repunte debido a las temperaturas algo frías del mes.

También se realizan las labores de mantenimiento y desatascos necesarias de los equipos en servicio (rotatamiz, brazos de distribución de agua en los lechos bacterianos, etc.), así como los mantenimientos preventivos previstos del mes de los equipos en servicio.

EDAR EL EJIDO

La EDAR El Ejido realiza una depuración adecuada, cambiando temporalmente los límites de vertido debido a la anulación del reactor biológico A para la ejecución de la Obra de acondicionamiento y mejora de los tratamientos terciarios de la EDAR de El Ejido (Almería).

Se avería el carril guía del puente desarenador A, dejándose reparado.

Reparación de bomba de fangos primarios B, reparando caracol y sustituyendo cierre mecánico.

Sustitución de válvulas antirretorno de bombas de fangos de espesador a tampón.

Se sustituyen 2 condensadores.

Se sustituyen guías de bomba de fangos primarios A.

Se repara bomba de flotantes B.

Se avería bomba elevadora de fangos a silo, sustituyéndosele rodamientos, piñones y eje de reductora. Se funciona temporalmente con cintas de transporte y contenedores más pequeños de almacenamiento de fangos.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Octubre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.590	3.309
	pH (unidades de pH)	7,4	7,7
	SS (mg/L)	300	20
	DBO5 (mg/L)	250	11
	DQO (mg/L)	555	36

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,2
	materia seca (g/L)	13,3	14,3%
	materia volátil (%)	74,1	74,4

2ª SEMANA (8 - 14 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.260	3.140
	pH (unidades de pH)	7,4	7,6
	SS (mg/L)	200	20
	DBO5 (mg/L)	260	8
	DQO (mg/L)	640	66

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,0
	materia seca (g/L)	13,4	13,2%
	materia volátil (%)	65,7	70,0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Octubre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	0,3
	Conductividad (uS/cm)	3.515	3.192
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	280	15
	DBO5 (mg/L)	263	23
	DQO (mg/L)	543	69

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,1	7,0
	materia seca (g/L)	23,3	14,4%
	materia volátil (%)	65,2	71,3

4ª SEMANA (22 - 31 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,6	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.577	2.967
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	200	17
	DBO5 (mg/L)	291	6
	DQO (mg/L)	638	49

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,8
	materia seca (g/L)	16,7	13,5%
	materia volátil (%)	68,3	52,1



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Octubre 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	109.815
volumen diario m3	3.542

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	266	12
DQO (mg/L)	594	55
SS (mg/L)	245	18
N-NTK (mg NTK/L)	97	47
AMONIO (mgN-NH4/L)	35	10
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,5	0,4
NITRATO (N-NO3mg/L)	48	8
CLORUROS (mg Cl/L)	610	490
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	24,0	2,0
pH (unidades de pH)	7,5	7,7
Conductividad (mS/cm2)	3.486	3.152

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,66
RESP (KW/KDBO eliminado)	2,59
DBO5 (%)	95,5
DQO (%)	90,7
SS (%)	92,7
NT (%)	51,5
PT (%)	91,7

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	172,9
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	11,5

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	150
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Octubre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.150	2.138
	pH (unidades de pH)	7,2	7,1
	SS (mg/L)	180	10
	DBO5 (mg/L)	385	8
	DQO (mg/L)	677	48

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,7	6,7
	materia seca (g/L)	15,1	15,3%
	materia volátil (%)	74,8	79,4

2ª SEMANA (8 - 14 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.340	2.342
	pH (unidades de pH)	7,4	7,5
	SS (mg/L)	220	10
	DBO5 (mg/L)	283	9
	DQO (mg/L)	595	44

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,9
	materia seca (g/L)	24,3	12,6%
	materia volátil (%)	76,9	79,6

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Octubre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	12,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.350	2.025
	pH (unidades de pH)	7,2	7,5
	SS (mg/L)	380	15
	DBO5 (mg/L)	440	6
	DQO (mg/L)	1.173	42

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,2
	materia seca (g/L)	26,0	17,2%
	materia volátil (%)	79,4	80,8

4ª SEMANA (22 - 31 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	23,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.587	1.940
	pH (unidades de pH)	7,5	7,2
	SS (mg/L)	820	20
	DBO5 (mg/L)	470	7
	DQO (mg/L)	1.508	33

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,1	6,8
	materia seca (g/L)	29,9	16,4%
	materia volátil (%)	78,1	79,8



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Octubre 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	70.656
volumen diario m3	2.279

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	395	8
DQO (mg/L)	988	42
SS (mg/L)	400	14
N-NTK (mg NTK/L)	81	50
AMONIO (mgN-NH4/L)	27	4
NITRITO (mgN-NO2/L)	0,3	0,5
NITRATO (N-NO3mg/L)	26	16
CLORUROS (mg Cl/L)	490	510
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	39,0	11,0
pH (unidades de pH)	7,3	7,3
Conductividad (mS/cm2)	2.357	2.111

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,36
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,93
DBO5 (%)	98,1
DQO (%)	95,8
SS (%)	96,6
NT (%)	38,3
PT (%)	71,8

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	140,9
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 (Octubre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.301	1.072
	pH (unidades de pH)	7,5	7,5
	SS (mg/L)	280	10
	DBO5 (mg/L)	280	19
	DQO (mg/L)	567	72

2ª SEMANA (8 - 14 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,1	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.501	1.071
	pH (unidades de pH)	7,9	7,6
	SS (mg/L)	220	20
	DBO5 (mg/L)	280	24
	DQO (mg/L)	586	76



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Octubre 2023)

Agua	3ª SEMANA (15 - 21 Octubre)		
		Influente	Efluente
	V60	5,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.307	964
	pH (unidades de pH)	7,6	7,5
	SS (mg/L)	200	10
	DBO5 (mg/L)	210	15
	DQO (mg/L)	512	94

Agua	4ª SEMANA (22 - 31 Octubre)		
		Influente	Efluente
	V60	6,7	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.625	1.088
	pH (unidades de pH)	8,1	7,5
	SS (mg/L)	307	17
	DBO5 (mg/L)	380	32
	DQO (mg/L)	809	78



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Octubre 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	14.877
volumen diario m3	480

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	288	22
DQO (mg/L)	619	80
SS (mg/L)	252	14
N-NTK (mg NTK/L)	74	55
AMONIO (mgN-NH4/L)	71	27
NITRITO (mgN-NO2/L)	3,0	1,5
NITRATO (N-NO3mg/L)	39	36
CLORUROS (mg Cl/L)	250	220
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	21,0	8,0
pH (unidades de pH)	7,8	7,5
Conductividad (mS/cm2)	1.434	1.049

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,35
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,30
DBO5 (%)	92,2
DQO (%)	87,1
SS (%)	94,3
NT (%)	25,7
PT (%)	61,9

RESIDUOS EVACUADOS

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



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Octubre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	14,2	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.872	2.817
	pH (unidades de pH)	7,4	7,7
	SS (mg/L)	488	22
	DBO5 (mg/L)	441	20
	DQO (mg/L)	990	84

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,8
	materia seca (g/L)	35,3	21,8%
	materia volátil (%)	79,0	81,5

2ª SEMANA (8 - 14 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	24,4	1,1
	Conductividad (uS/cm)	3.023	2.883
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	680	45
	DBO5 (mg/L)	348	35
	DQO (mg/L)	1.025	101

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	6,9
	materia seca (g/L)	26,6	23,0%
	materia volátil (%)	79,1	80,4



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Octubre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	22,3	3,3
	Conductividad (uS/cm)	2.855	2.785
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	600	96
	DBO5 (mg/L)	508	74
	DQO (mg/L)	1.217	209

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,8
	materia seca (g/L)	25,9	22,5%
	materia volátil (%)	80,2	79,2

4ª SEMANA (22 - 31 Octubre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,2	0,6
	Conductividad (uS/cm)	2.781	2.705
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	311	41
	DBO5 (mg/L)	303	32
	DQO (mg/L)	744	139

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	29,2	24,1%
	materia volátil (%)	79,4	80,2



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO Octubre 2023

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	463.048
volumen diario m3	14.937

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	400	40
DQO (mg/L)	994	133
SS (mg/L)	520	51
N-NTK (mg NTK/L)	125	99
AMONIO (mgN-NH4/L)	55	38,8
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,4	2,1
NITRATO (N-NO3mg/L)	29	15
CLORUROS (mg Cl/L)	860	690
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	16,0	10,0
pH (unidades de pH)	7,5	7,7
Conductividad (mS/cm2)	2.883	2.798

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,26
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,72
DBO5 (%)	89,9
DQO (%)	86,6
SS (%)	90,2
NT (%)	20,8
PT (%)	37,5

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	317,2
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	13,4

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1450
Cloro (Kg)	0

NOVIEMBRE 2023

EDAR ADRA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de noviembre ha sido correcta, cumpliendo todos los parámetros requeridos por su correspondiente Autorización de vertidos.

Se sustituyen los filtros de los compresores de los filtros de arena del tratamiento terciario.

Se sustituyen todas las boyas de accionamiento de control de las bombas de las EBARs Géminis y Puente del Río.

También se revisan en el mes de noviembre y se limpian las ventosas de la tubería impulsora de agua de Géminis y de la EDAR Adra a Géminis.

EDAR BALERMA

La EDAR Balerma funciona correctamente durante todo el mes, realizando las limpiezas habituales de equipos y revisiones de mantenimiento, cumpliendo así con los parámetros indicados en su Autorización de vertidos.

Se sustituyen todas las boyas de accionamiento de control de las bombas de las EBARs Balanegra y Paraíso al Mar.

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 2023

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías no realiza una depuración adecuada, debido a la disminución de temperatura, que provoca una ralentización en la formación de la biopelícula biológica alrededor de los soportes de los lechos bacterianos y el empeoramiento de la aireación a través de dichos lechos.

EDAR EL EJIDO

La EDAR El Ejido comienza su funcionamiento sin el reactor biológico A, debido a la ejecución de la obra del tratamiento terciario que incluye la instalación de membranas MBR en el mismo, cumpliendo los parámetros establecidos de manera temporal por la Consejería para esta situación.

Se instala más iluminación en la zona del espesador de fangos por gravedad.

Se repara difusor roto en reactor biológico A.

Se sustituye cilindro de corrección de desvío de tela de filtro banda A.

Se sustituyen filtros de compresores de filtros de arena del tratamiento terciario.

Se repara bomba de fangos deshidratados a silo.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Noviembre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	2,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.557	3.077
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	180	15
	DBO5 (mg/L)	186	5
	DQO (mg/L)	525	47

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,9
	materia seca (g/L)	18,2	13,7%
	materia volátil (%)	66,4	73,0

2ª SEMANA (8 - 14 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.742	3.304
	pH (unidades de pH)	7,7	7,6
	SS (mg/L)	140	20
	DBO5 (mg/L)	180	6
	DQO (mg/L)	470	33

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,0
	materia seca (g/L)	26,7	12,5%
	materia volátil (%)	68,5	74,0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Noviembre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.726	3.441
	pH (unidades de pH)	7,8	7,6
	SS (mg/L)	240	20
	DBO5 (mg/L)	290	8
	DQO (mg/L)	556	58

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,9
	materia seca (g/L)	16,1	13,2%
	materia volátil (%)	67,0	74,5

4ª SEMANA (22 - 30 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,7	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.824	3.478
	pH (unidades de pH)	7,7	7,8
	SS (mg/L)	267	27
	DBO5 (mg/L)	262	8
	DQO (mg/L)	677	53

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,0
	materia seca (g/L)	16,9	13,5%
	materia volátil (%)	67,7	75,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Noviembre 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	90.694
volumen diario m3	3.023

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	230	7
DQO (mg/L)	557	48
SS (mg/L)	207	21
N-NTK (mg NTK/L)	42	22
AMONIO (mgN-NH4/L)	43	18
NITRITO (mgN-NO2/L)	2,8	0,7
NITRATO (N-NO3mg/L)	111	80
CLORUROS (mg Cl/L)	530	260
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	11,0	3,0
pH (unidades de pH)	7,7	7,7
Conductividad (mS/cm2)	3.712	3.325

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,79
RESP (KW/KDBO eliminado)	3,52
DBO5 (%)	97,1
DQO (%)	91,4
SS (%)	90,1
NT (%)	47,6
PT (%)	72,7

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	201,6
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	7,1

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	225
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Noviembre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.712	2.337
	pH (unidades de pH)	7,4	7,5
	SS (mg/L)	180	10
	DBO5 (mg/L)	196	7
	DQO (mg/L)	497	36

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,1	6,9
	materia seca (g/L)	30,0	11,5%
	materia volátil (%)	74,9	78,3

2ª SEMANA (8 - 14 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	18,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.502	2.448
	pH (unidades de pH)	7,2	7,3
	SS (mg/L)	540	15
	DBO5 (mg/L)	450	6
	DQO (mg/L)	852	49

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,1	6,7
	materia seca (g/L)	33,7	13,8%
	materia volátil (%)	77,4	76,7

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Noviembre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	7,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.313	2.239
	pH (unidades de pH)	7,2	7,5
	SS (mg/L)	245	10
	DBO5 (mg/L)	375	9
	DQO (mg/L)	717	26

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	5,2	7,3
	materia seca (g/L)	33,3	14,8%
	materia volátil (%)	76,1	79,5

4ª SEMANA (22 - 30 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	10,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.490	2.266
	pH (unidades de pH)	7,3	7,2
	SS (mg/L)	453	10
	DBO5 (mg/L)	460	6
	DQO (mg/L)	978	39

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,1	6,9
	materia seca (g/L)	25,9	14,0%
	materia volátil (%)	75,9	79,5



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Noviembre 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	64.450
volumen diario m3	2.148

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	370	7
DQO (mg/L)	761	38
SS (mg/L)	355	11
N-NTK (mg NTK/L)	60	36
AMONIO (mgN-NH4/L)	58	26
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,3	0,9
NITRATO (N-NO3mg/L)	30	74
CLORUROS (mg Cl/L)	210	100
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	19,0	5,0
pH (unidades de pH)	7,3	7,4
Conductividad (mS/cm2)	2.504	2.323

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,34
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,95
DBO5 (%)	98,1
DQO (%)	95,1
SS (%)	96,8
NT (%)	40,0
PT (%)	73,7

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	24,6
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 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.329	1.015
	pH (unidades de pH)	7,7	7,5
	SS (mg/L)	80	20
	DBO5 (mg/L)	60	33
	DQO (mg/L)	215	94

2ª SEMANA (8 - 14 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.543	1.118
	pH (unidades de pH)	8,1	7,6
	SS (mg/L)	260	20
	DBO5 (mg/L)	370	34
	DQO (mg/L)	655	95



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Novembre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,8	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.681	1.041
	pH (unidades de pH)	7,9	7,5
	SS (mg/L)	400	15
	DBO5 (mg/L)	409	30
	DQO (mg/L)	813	105

4ª SEMANA (22 - 30 Novembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.500	1.210
	pH (unidades de pH)	7,7	7,6
	SS (mg/L)	187	23
	DBO5 (mg/L)	227	35
	DQO (mg/L)	548	95



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Noviembre 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	12.820
volumen diario m3	427

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	267	33
DQO (mg/L)	558	97
SS (mg/L)	232	20
N-NTK (mg NTK/L)	72	27
AMONIO (mgN-NH4/L)	83	23
NITRITO (mgN-NO2/L)	3,8	0,3
NITRATO (N-NO3mg/L)	72	32
CLORUROS (mg Cl/L)	110	100
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	5,0
pH (unidades de pH)	7,9	7,5
Conductividad (mS/cm2)	1.513	1.096

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,39
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,65
DBO5 (%)	87,6
DQO (%)	82,6
SS (%)	91,6
NT (%)	62,5
PT (%)	37,5

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 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	17,8	5,7
	Conductividad (uS/cm)	2.890	2.760
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	480	160
	DBO5 (mg/L)	383	65
	DQO (mg/L)	972	287

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,2
	materia seca (g/L)	23,7	22,3%
	materia volátil (%)	80,5	83,8

2ª SEMANA (8 - 14 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	43,0	8,0
	Conductividad (uS/cm)	2.912	2.854
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	744	182
	DBO5 (mg/L)	517	58
	DQO (mg/L)	1.527	305

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,0
	materia seca (g/L)	22,5	21,8%
	materia volátil (%)	81,2	84,2



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Noviembre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	33,0	5,0
	Conductividad (uS/cm)	3.064	2.873
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	776	126
	DBO5 (mg/L)	469	51
	DQO (mg/L)	1.226	214

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,9
	materia seca (g/L)	22,8	20,7%
	materia volátil (%)	79,3	83,9

4ª SEMANA (22 - 30 Noviembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	44,9	3,7
	Conductividad (uS/cm)	3.284	3.091
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	709	161
	DBO5 (mg/L)	487	70
	DQO (mg/L)	1.184	286

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,0
	materia seca (g/L)	16,7	21,0%
	materia volátil (%)	80,5	84,4



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO Noviembre 2023

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	425.419
volumen diario m3	14.181

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	464	61
DQO (mg/L)	1.227	273
SS (mg/L)	677	157
N-NTK (mg NTK/L)	49	42
AMONIO (mgN-NH4/L)	52	40,1
NITRITO (mgN-NO2/L)	1,2	0,4
NITRATO (N-NO3mg/L)	73	18
CLORUROS (mg Cl/L)	250	100
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	4,0
pH (unidades de pH)	7,6	7,7
Conductividad (mS/cm2)	3.038	2.895

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,27
RESP (KW/KDBO eliminado)	0,67
DBO5 (%)	86,9
DQO (%)	77,8
SS (%)	76,8
NT (%)	14,3
PT (%)	50,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	306,4
Arenas (T)	0,0
Grasas (T)	22,4
Basuras (T)	6,0

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	1600
Cloro (Kg)	0

DICIEMBRE 2023

EDAR ADRA

La EDAR Balerma funciona correctamente durante todo el mes, salvo a mediados del mismo que se produce una avería en una de las bombas del bombeo intermedio que provoca un día de analítica con resultados no adecuados. El resto de los días, se cumplen los parámetros indicados en su Autorización de vertidos.

Se sustituye en la EBAR Puente del Río la bomba A por avería irreparable.

Se realizan los mantenimientos preventivos previstos para el mes de diciembre de todos los equipos planificados a primeros de año.

EDAR BALERMA

La explotación de la EDAR Adra durante el mes de noviembre ha sido correcta, cumpliendo todos los parámetros requeridos por su correspondiente Autorización de vertidos.

Se realizan los mantenimientos preventivos de todos los equipos previstos para el mes de diciembre.

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 2023

EDAR DALÍAS

La EDAR Dalías continúa con una depuración no adecuada, debido a la disminución de temperatura, que provoca una ralentización en la formación de la biopelícula biológica alrededor de los soportes de los lechos bacterianos y el empeoramiento de la aireación a través de dichos lechos.

Se procesa la biomasa generada en el tanque Imhoff.

Se realiza el mantenimiento preventivo previsto para el mes de diciembre en los equipos de la instalación.

EDAR EL EJIDO

La EDAR El Ejido continúa su funcionamiento sin el reactor biológico A, debido a la ejecución de la obra del tratamiento terciario que incluye la instalación de membranas MBR en el mismo, cumpliendo los parámetros establecidos de manera temporal por la Consejería para esta situación.

Se produce avería en centrífuga aportada por Depuración Poniente Almeriense U.T.E.

Se repara arrancador estático de bomba de agua bruta C.

Se sustituye cable de alimentación eléctrico de motor de puente de decantador secundario A.

Se realiza el mantenimiento preventivo de los equipos previstos para el mes de diciembre.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Diciembre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	0,2	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.790	3.388
	pH (unidades de pH)	7,8	7,7
	SS (mg/L)	80	20
	DBO5 (mg/L)	200	5
	DQO (mg/L)	403	83

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	7,2
	materia seca (g/L)	12,6	14,2%
	materia volátil (%)	70,9	76,0

2ª SEMANA (8 - 14 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	5,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.507	3.327
	pH (unidades de pH)	7,7	7,7
	SS (mg/L)	220	125
	DBO5 (mg/L)	239	53
	DQO (mg/L)	549	249

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,8
	materia seca (g/L)	14,6	12,8%
	materia volátil (%)	68,5	76,8

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Diciembre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.616	3.247
	pH (unidades de pH)	7,8	7,7
	SS (mg/L)	220	25
	DBO5 (mg/L)	265	9
	DQO (mg/L)	573	66

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,9
	materia seca (g/L)	11,3	13,1%
	materia volátil (%)	65,5	76,4

4ª SEMANA (22 - 31 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	3.941	3.337
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	182	23
	DBO5 (mg/L)	210	7
	DQO (mg/L)	671	73

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	7,0	6,9
	materia seca (g/L)	12,8	13,2%
	materia volátil (%)	68,3	76,5



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR ADRA (Diciembre2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	94.421
volumen diario m3	3.046

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	229	19
DQO (mg/L)	549	118
SS (mg/L)	176	48
N-NTK (mg NTK/L)	55	48
AMONIO (mgN-NH4/L)	83	15
NITRITO (mgN-NO2/L)	3,2	0,8
NITRATO (N-NO3mg/L)	78	61
CLORUROS (mg Cl/L)	320	280
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	5,0	2,0
pH (unidades de pH)	7,7	7,7
Conductividad (mS/cm2)	3.714	3.325

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,81
RESP (KW/KDBO eliminado)	3,84
DBO5 (%)	91,9
DQO (%)	78,6
SS (%)	72,5
NT (%)	12,7
PT (%)	60,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	156,1
Arenas (T)	5,8
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	6,8

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	150
Cloro (Kg)	0

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Diciembre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.600	2.263
	pH (unidades de pH)	7,3	7,4
	SS (mg/L)	200	10
	DBO5 (mg/L)	207	3
	DQO (mg/L)	627	39

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,1
	materia seca (g/L)	32,7	11,4%
	materia volátil (%)	78,0	78,2

2ª SEMANA (8 - 14 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.224	1.990
	pH (unidades de pH)	7,3	7,5
	SS (mg/L)	200	20
	DBO5 (mg/L)	171	5
	DQO (mg/L)	675	36

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,1
	materia seca (g/L)	30,0	12,2%
	materia volátil (%)	78,3	82,3

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Diciembre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	16,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.282	2.202
	pH (unidades de pH)	7,4	7,1
	SS (mg/L)	520	10
	DBO5 (mg/L)	400	4
	DQO (mg/L)	1.071	25

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,1	7,0
	materia seca (g/L)	26,0	13,2%
	materia volátil (%)	75,9	82,5

4ª SEMANA (22 - 31 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,0
	Conductividad (uS/cm)	2.083	2.036
	pH (unidades de pH)	7,3	7,3
	SS (mg/L)	168	5
	DBO5 (mg/L)	120	5
	DQO (mg/L)	374	29

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,8	7,0
	materia seca (g/L)	28,7	12,3%
	materia volátil (%)	79,2	81,0



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR BALERMA (Diciembre 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	63.488
volumen diario m3	2.048

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	225	4
DQO (mg/L)	687	32
SS (mg/L)	272	11
N-NTK (mg NTK/L)	60	33
AMONIO (mgN-NH4/L)	16	15
NITRITO (mgN-NO2/L)	5,0	1,8
NITRATO (N-NO3mg/L)	48	26
CLORUROS (mg Cl/L)	460	320
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	8,0	3,0
pH (unidades de pH)	7,3	7,3
Conductividad (mS/cm2)	2.297	2.123

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,39
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,75
DBO5 (%)	98,1
DQO (%)	95,3
SS (%)	95,9
NT (%)	45,0
PT (%)	62,5

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	0,0
Arenas (T)	3,0
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 (Diciembre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.257	1.230
	pH (unidades de pH)	7,4	7,7
	SS (mg/L)	280	40
	DBO5 (mg/L)	340	44
	DQO (mg/L)	712	131

2ª SEMANA (8 - 14 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	1,3	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.632	1.228
	pH (unidades de pH)	7,9	7,6
	SS (mg/L)	320	30
	DBO5 (mg/L)	250	37
	DQO (mg/L)	640	127



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Diciembre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	8,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.768	997
	pH (unidades de pH)	8,0	7,5
	SS (mg/L)	420	20
	DBO5 (mg/L)	460	27
	DQO (mg/L)	1.066	84

4ª SEMANA (22 - 31 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,0
	Conductividad (uS/cm)	1.094	832
	pH (unidades de pH)	7,5	8,2
	SS (mg/L)	321	28
	DBO5 (mg/L)	300	28
	DQO (mg/L)	1.003	119



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR DALÍAS (Diciembre 2023)

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	13.847
volumen diario m3	447

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	338	34
DQO (mg/L)	855	115
SS (mg/L)	335	30
N-NTK (mg NTK/L)	110	43
AMONIO (mgN-NH4/L)	84	29
NITRITO (mgN-NO2/L)	3,7	1,3
NITRATO (N-NO3mg/L)	48	35
CLORUROS (mg Cl/L)	180	160
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	4,0
pH (unidades de pH)	7,7	7,7
Conductividad (mS/cm2)	1.438	1.072

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,37
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,20
DBO5 (%)	89,9
DQO (%)	86,5
SS (%)	91,2
NT (%)	60,9
PT (%)	60,0

RESIDUOS EVACUADOS

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



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Diciembre 2023)

1ª SEMANA (1 - 7 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	3,5	0,6
	Conductividad (uS/cm)	2.927	3.006
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	160	50
	DBO5 (mg/L)	220	52
	DQO (mg/L)	456	159

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	7,1
	materia seca (g/L)	23,9	23,2%
	materia volátil (%)	76,7	80,9

2ª SEMANA (8 - 14 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	22,8	0,2
	Conductividad (uS/cm)	3.005	2.857
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	550	50
	DBO5 (mg/L)	473	28
	DQO (mg/L)	1.013	113

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,6	6,8
	materia seca (g/L)	18,2	27,6%
	materia volátil (%)	80,1	85,6



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO (Diciembre 2023)

3ª SEMANA (15 - 21 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	6,0	0,5
	Conductividad (uS/cm)	2.963	2.794
	pH (unidades de pH)	7,6	7,7
	SS (mg/L)	430	108
	DBO5 (mg/L)	369	48
	DQO (mg/L)	838	193

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,8
	materia seca (g/L)	20,5	23,7%
	materia volátil (%)	81,7	85,1

4ª SEMANA (22 - 31 Diciembre)			
Agua		Influente	Efluente
	V60	4,5	0,5
	Conductividad (uS/cm)	2.502	2.250
	pH (unidades de pH)	7,5	7,7
	SS (mg/L)	132	69
	DBO5 (mg/L)	130	42
	DQO (mg/L)	376	150

Fango		A deshidratación	Deshidratado
	pH (unidades de pH)	6,9	6,8
	materia seca (g/L)	16,6	15,4%
	materia volátil (%)	80,6	85,4



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

SEGUIMIENTO ANALÍTICO EDAR EL EJIDO Diciembre 2023

DATOS DE PROYECTO

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

DATOS PLANTA

volúmenes tratados	433.128
volumen diario m3	13.972

DATOS ANALÍTICOS

	AFLUENTE	EFLUENTE
DBO5 (mg/L)	298	43
DQO (mg/L)	671	154
SS (mg/L)	318	69
N-NTK (mg NTK/L)	61	55
AMONIO (mgN-NH4/L)	68	66,2
NITRITO (mgN-NO2/L)	4,6	1,5
NITRATO (N-NO3mg/L)	54	22
CLORUROS (mg Cl/L)	380	190
FOSFORO P-TOTAL mgP/L)	10,0	4,0
pH (unidades de pH)	7,6	7,7
Conductividad (mS/cm2)	2.849	2.727

RENDIMIENTOS

REL (KW/M3)	0,29
RESP (KW/KDBO eliminado)	1,12
DBO5 (%)	85,7
DQO (%)	77,1
SS (%)	78,2
NT (%)	9,8
PT (%)	60,0

RESIDUOS EVACUADOS

Fango deshidratado (T)	168,9
Arenas (T)	1,8
Grasas (T)	0,0
Basuras (T)	13,3

PRODUCTOS QUIMICOS

Polielectrolito (Kg)	700
Cloro (Kg)	0