

cadagua



Explotaciones de Cadagua en la actualidad

Currently Operating Plants



EXPLORACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

CLIENTE Client	TIPO DE PLANTA Type of Plant	CAUDAL (M ³ /DIA) Flow (m ³ /day)	POBLACION EQUIVALENTE Equivalent Population	TIPO DE TRATAMIENTO Type of Treatment
OMAN POWER AND WATER PROCUREMENT COMPANY	BOOT IDAM AL GHUBRAH - OMAN BOOT SWRO PLANT AL GHUBRAH - OMAN	191.000	---	OSMOSIS INVERSA DE AGUA DE MAR Seawater Reverse Osmosis
CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA	ETAP YALDE YALDE DWTP	9.600	--	CÁMARAS DE LLEGADA, MEZCLA Y FLOCULACIÓN + DECANTACIÓN + DISTRIBUCIÓN Y BY-PASS + FILTROS ARENA + DEPÓSITO LAVADO FILTROS Y AGUA TRATADA + DOSIFICACION REACTIVOS + ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN Intake, mixing and flocculation chambers + Clarification + Distribution and by-pass + Sand Filtration + Filters backwashing and product water tanks + Chemical Dosing Systems + Thickening and Dewatering
HAYA WATER (Oman Wastewater Services Company)	EDAR DARSAIT - OMAN	50.000	313.000	PRETRATAMIENTO + BIOLÓGICO CON BIOREACTOR DE MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACION (MBR) + DESHIDRATACION DE FANGOS POR CENTRIFUGA Biological with Ultrafiltration Membrane BioReactor + Sludge Dewatering with Centrifuge
TAMIL NADU WATER SUPPLY AND DRAINAGE BOARD	ETAP HOGENAKKAL - INDIA DWTP Hogenakkal - INDIA	160.700	1.000.000	DECANTACIÓN FONDO PLANO + FILTRACIÓN POR ARENA + DESINFECCIÓN + TRATAMIENTO DE FANGOS, 160.700 m ³ /d Flat bottom settling + sand filtration + disinfection + sludge treatment, 160,700 m ³ /d
CERVEZAS DAMM	EDARI EI Puig EI Puig IWWTP	2.855	190.333	TRATAMIENTO ANAEROBIO TIPO IC, AEROBIO MEDIANTE FANGOS ACTIVOS CON ELIMINACIÓN DE N Y P POR COPRECIPITACIÓN QUÍMICA. TERCIARIO CON FILTRO DE MALLA, DESINFECCIÓN UV. DESHIDRATACIÓN MECÁNICA MEDIANTE DECANTADOR CENTRÍFUGO. ACONDICIONAMIENTO DE BIOGÁS CON THIOPAQ. Anaerobic treatment IC type + aerobic treatment with activated sludge with N and P removal through chemical precipitation. Net filter tertiary treatment with mesh filter, UV disinfection, mechanical dehydration through centrifugal settler. Biogas conditioning trough Thiopaq .
	EDAR Vallbona d'Anoia	7.592	45.552	BIOLÓGICO CON ELIMINACION DE N Y P Biological with N and P removal

EXPLOTACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

AGENCIA CATALANA DEL AGUA	GRUPO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO VALLBONA D'ANOIA	EDAR Carme	518	4.023	BIOLÓGICO COM ELIMINACION DE N Biological with N removal
		EDAR Hostalets de Pierola	500	2.083	
		EDAR Masquefa	3.400	19.833	BIOLÓGICO CON ELIMINACION DE N Y P Biological with N and P removal
		EDAR Pierai Castelloli	4.000	18.333	BIOLÓGICO COM ELIMINACION DE N Biological with N removal
		EDAR Castelloli			
AGENCIA CATALANA DEL AGUA	GRUPO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO ALTA RIBAGORÇA	EDAR Pont de Suert	900	5.400	BIOLÓGICO FANGOS ACTIVOS Activated sludge biological
		EDAR Barruera	150	768	
		EDAR Boí	900	5.240	
		EDAR Durro	1230	5.300	
		EDAR Senet	145	700	
		EDAR Vilaller	300	1.800	
EDAR BENS S.A.	EDAR BENS WWTP BENS	130.000	440.00	PRIMARIO + BIOLÓGICO + DIGESTIÓN ANAEROBIA + ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN MEDIANTE CENTRÍFUGAS + SECADO TÉRMICO + RECUPERACIÓN DE ENERGÍA Primary + Biological + Anaerobic Digestion + Sludge Thickening & Dewatering with centrifuge + Thermal Drying + Energy Recovery	
	EDAR XUBÍN (OLEIROS) WWTP XUBÍN (OLEIROS)	1.500	6.000	DESBASTE, DESARENADO, FANGOS ACTIVOS CON ELIMINACIÓN BIOLÓGICA DE N, DECANTACIÓN SECUNDARIA(sistema Biocompact), ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN POR CENTRÍFUGA. COPRECIPITACIÓN DE P Y DESINFECCIÓN POR HIPOCLORITO. Screening, degritting, secondary settling, activated sludge with biological nitrogen removal(Biocompact system). Thickening and mechanical dewatering. Chemical co- precipitation with coagulant for P polishing and hypochlorite disinfection.	

EXPLOTACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

	EDAR LORBÉ(OLEIROS) WWTP LORBÉ (OLEIROS)	300	1.500	<p>DESBASTE, DESARENADO, FANGOS ACTIVOS CON ELIMINACIÓN BIOLÓGICA DE N, COPRECIPITACIÓN DE P y DECANTACIÓN SECUNDARIA, ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN POR CENTRÍFUGA. TERCIARIO CON FILTRACIÓN ARENA Y DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA.</p> <p>Screening, degritting, secondary settling, activated sludge with biological nitrogen removal(Biocompact system). Thickening and mechanical dewatering. Chemical co-precipitation with coagulant for P polishing. Tertiary: sand filters, UV disinfection.</p>
CANAL DE ISABEL II	EDAR SUR	518.400	2.522.880	<p>FANGOS ACTIVADOS CON SELECTORES (ANAEROBIO-FACULTATIVO-AEROBIO), ELIMINACIÓN QUÍMICA DE FÓSFORO, DIGESTIÓN ANAEROBIA DE FANGOS, DESHIDRATACIÓN MEDIANTE CENTRÍFUGAS Y FILTROS BANDA, RECUPERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE MOTOGENERADORES DE BIOGÁS Y TURBINAS DE AGUA TRATADADA(TIPO SEMI-KAPLAN).</p> <p>Activated sludge, chemical P removal, anaerobic sludge digestion, centrifugal dehydration and press filters, energy recovery through biogás engines and treated water turbines (Semi-Kaplan type).</p>
CANAL DE ISABEL II	EDAR REJAS	146.016	683.000	<p>FANGOS ACTIVADOS, ELIMINACIÓN QUÍMICA DE FÓSFORO, DIGESTIÓN ANAEROBIA DE FANGOS, DESHIDRATACIÓN MEDIANTE CENTRÍFUGAS Y RECUPERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE MOTOGENERADORES DE BIOGÁS.</p> <p>Activated sludge, chemical removal of P, sludge anaerobic digestion, centrifugal dehydration and energy recovery through biogás engines.</p>
		68.160	--	<p>TRATAMIENTO TERCIARIO: FÍSICO-QUÍMICO (ACTIFLO), MICROFILTRACIÓN (HYDROTECH), DESINFECCIÓN UV E HIPOCLORITO.</p> <p>Tertiary treatment: physic-chemical (ACTIFLO), microfiltration (HYDROTECH), UV disinfection and hypochlorite.</p>
ACUAMED	IDAM AGUILAS GUADALENTIN	210.000	---	<p>OSMOSIS INVERSA DE AGUA DE MAR</p> <p>Seawater Reverse Osmosis</p>

EXPLORACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

AGENCIA CATALANA DEL AGUA	GRUPO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO VILASECA-SALOU		32.000	142.000	BIOLOGICO FANGOS ACTIVOS Activated sludge biological
CONSEJO INSULAR DE AGUAS DE TENERIFE	EDAR VALLE DE LA OROTAVA		15.000		BIOFILTRO CON TECNOLOGIA BIOCARBONE Biofilter with Biocarbone Technology
INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA	EDAR RIO HUERVA		9.598	44.311	FANGOS ACTIVADOS EN AERACION PROLONGADA Activated sludge in extended aeration
ACUAMED	IDAM VALDELENTISCO		200.000	800.000	OSMOSIS INVERSA DE AGUA DE MAR Seawater reverse osmosis
SEAT S.A.	ETAP SEAT		3.267	--	OSMOSIS INVERSA Reverse osmosis
SEAT S.A.	EDARI SEAT		1.673	10.595	FISICO QUIMICO Y BIOLOGICO Physico-chemical and biological
SEAT S.A.	EDARI SEAT		663	1.105	FISICO QUIMICO Physico-chemical
ESAMUR	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN EL CAMPO DE CARTAGENA	EDAR La Unión WWTP La Unión	4.100	34.167	FANGOS ACTIVOS Activated Sludge

EXPLOTACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

	Sewage treatment plants in Campo de Cartagena	EDAR Fuente Alamo WWTP Fuente alamo	4.000	43.333	FANGOS ACTIVOS Activated Sludge
		EDAR Torre Pacheco WWTP Torre Pacheco	7.500	81.250	FANGOS ACTIVOS Activated Sludge
		EDAR Cachimanes WWTP Cachimanes	25	208	FANGOS ACTIVOS Activated Sludge
		EDAR La Hortichuela WWTP La Hortichuela	44	367	FANGOS ACTIVOS Activated Sludge
		EDAR Urbanización Mar Menor WWTP Urbanización Mar Menor	1.800	7.833	MBR
		EDAR Roldán, Básicas, Lo Ferro WWTP Roldán, Básicas, Lo ferro	5.500	59.583	FANGOS ACTIVOS Activated Sludge
CANAL DE ISABEL II	PLANTA DE COMPOSTAJE Y SECADO TERMICO CON COGENERACION DE LOECHES, MADRID Loeches compost plant and sludge thermal drying with cogeneration , Madrid	10 Ton/ h evaporación 10 Ton /h evaporation	1.000.000	DOS LINEAS DE SECADO POR LECHO FLUIDIFICADO. COGENERACIÓN CON ENERGIA PRIMARIA, GAS NATURAL 19.9 MW. Two drying lines through fluidized bed with natural gas turbine 19.9 MW	
CONSEJO INSULAR DE AGUAS DE TENERIFE	SANEAMIENTO Y DEPURACION DEL NORESTE DE TENERIFE	2.500	13.000	TRAT. BIOLÓGICO CONVENCIONAL, SECADO FANGOS POR FILTROS BANDA Conventional biological treatment, band filters sludge dewatering	

EXPLOTACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

CANAL DE ISABEL II	LOTE VI, GRUPO ARROYO EL PLANTÍO (Group of WWTP)	EDAR ARROYO EL PLANTÍO WWTP ARROYO EL PLANTÍO	15.000	60.000	<p>PRIMARIO, BIOLÓGICO FANGOS ACTIVOS, DIGESTIÓN AEROBIA Y DESHIDRATACIÓN CON CENTRÍFUGAS Y FILTRO BANDA.</p> <p>TERCIARIO: FILTRO ANILLAS, DESINFECCIÓN U.V. + HIPOCLORITO.</p> <p>Primary, biological with activated sludge, extended aeration and sludge mechanical dewatering.</p> <p>Tertiary: filters, UV disinfection +sodium hypochlorite disinfection</p>
		EDAR BOADILLA WWTP BOADILLA	70.096	20.000	<p>PRIMARIO, SECUNDARIO PHOREDOX CON ELIMINACIÓN BIOLÓGICA DE P y N</p> <p>DIGESTIÓN ANAEROBIA Y DESHIDRATACIÓN CON CENTRÍFUGAS.</p> <p>TERCIARIO: FILTRO ARENA, ULTRA FILTRACIÓN, DESINFECCIÓN U.V. + HIPOCLORITO.</p> <p>DESODORIZACIÓN VÍA QUÍMICA.</p> <p>Primary, Phoredox secondary with nutrients removal (N and P).</p> <p>Anaerobic treatment and sludge mechanical dewatering.</p> <p>Tertiary: sand filter, ultra filtration, UV disinfection+ sodium hypochlorite.</p> <p>Chemical deodorization.</p>
		EDAR VILLANUEVA DE LA CAÑADA WWTP VILLANUEVA DE LA CAÑADA	5.467	26.667	<p>PRIMARIO, BIOLÓGICO FANGOS ACTIVOS, COPRECIPITACIÓN DE P Y DESHIDRATACIÓN CON CENTRÍFUGAS.</p> <p>TERCIARIO: FÍSICO QUÍMICO, FILTRO ARENA, DESINFECCIÓN U.V. + HIPOCLORITO.</p> <p>DESODORIZACIÓN CARBÓN ACTIVO.</p> <p>Primary, biological with activated sludge (chemical co-precipitation with coagulant for P polishing) and sludge mechanical dewatering.</p> <p>Tertiary: Physic-Chemical, sand filter, UV disinfection+ sodium hypochlorite.</p> <p>C deodorization.</p>

EXPLOTACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

		EDAR GALAPAGAR TORRELODONES WWTP GALAPAGAR TORRELODONES	15.000	60.000	<p>PRIMARIO CON FÍSICO-QUÍMICO, SECUNDARIO FILTRO BIOLÓGICO "BIOFOR". ACONDICIONAMIENTO QUÍMICO DEL FANGO CON CAL.</p> <p>DESODORIZACIÓN VÍA QUÍMICA.</p> <p>Primary with physic-chemical treatment, Biofor filter secondary. Chemical dosing calcium oxide of sludge. Chemical deodorization.</p>
		EDAR COLMENAREJO OESTE WWTP COLMENAREJO OESTE	2.870	14.000	<p>DESBASTE, DESARENADO, DECANTACIÓN PRIMARIA, CANALES DE OXIDACIÓN DE AERACIÓN PROLONGADA, COPRECIPITACIÓN DE P DECANTACIÓN SECUNDARIA, ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN POR CENTRÍFUGA.</p> <p>Screening, degritting, primary and secondary settling, biological, extended aeration (chemical co-precipitation with coagulant for P polishing), thickening and mechanical dewatering.</p>
		EDAR LAS MATAS-LOS PEÑASCALES WWTP LAS MATAS- LOS PEÑASCALES	2.000	10.000	<p>PRIMARIO CON FÍSICO-QUÍMICO, SECUNDARIO CON BIODISCOS Y DECANTACIÓN. TERCIARIO: DIGESTIÓN AEROBIA Y DESHIDRATACIÓN POR CENTRÍFUGA.</p> <p>Primary with physic-chemical, biodisc secondary, settling. Tertiary: aerobic treatment and sludge mechanical dewatering</p>
		EDAR ZARZALEJO WWTP ZARZALEJO	2.320,2	12.708	<p>DESBASTE, DESARENADO, DECANTACIÓN PRIMARIA, CANALES DE OXIDACIÓN DE AERACIÓN PROLONGADA, COPRECIPITACIÓN DE P DECANTACIÓN SECUNDARIA, ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN POR CENTRÍFUGA.</p> <p>Screening, degritting, primary and secondary settling, biological, extended aeration (chemical co-precipitation with coagulant for P polishing), thickening and mechanical dewatering.</p>
		EDAR COLMENAREJO ESTE WWTP COLMENAREJO ESTE	1.025	5.000	<p>DESBASTE, DESARENADO, DECANTACIÓN PRIMARIA, CANALES DE OXIDACIÓN DE AERACIÓN PROLONGADA, COPRECIPITACIÓN DE P DECANTACIÓN SECUNDARIA, ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN POR CENTRÍFUGA.</p> <p>Screening, degritting, primary and secondary settling, biological, extended aeration (chemical co-precipitation with coagulant for P polishing), thickening and mechanical dewatering.</p>

EXPLOTACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

		EDAR LAS ROZAS ESTE WWTP LAS ROZAS ESTE	5.600 1ª fase/ 8.400 2ª fase	21.000 1ª fase/ 30.000 2ª fase	DESBASTE, DESARENADO, DESENGRASADO, DECANTACIÓN PRIMARIA, REACTOR BIOLÓGICO DE FANGOS ACTIVOS, DECANTACIÓN SECUNDARIA, ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN POR CENTRÍFUGAS. Screening, degritting, degreasing, primary and secondary settling, biological reactor with activated sludge, thickening and mechanical dewatering.
		EDAR ROBLEDO DE CHAVELA WWTP ROBLEDO DE CHAVELA	5.000	20.000	DESBASTE, DESARENADO, TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO Y DECANTACIÓN PRIMARIA. SECUNDARIO CON AERACIÓN ORBAL, DECANTACIÓN SECUNDARIO Y DESHIDRATACIÓN POR CENTRÍFUGA. Screening, degritting, physic-chemical treatment, primary settling. Secondary: ORBAL aeration, secondary settling, and sludge mechanical dewatering.
		EDAR VALDEMAQUEDA WWTP VALDEMAQUEDA	800	4.000	DESBASTE, DESARENADO, DECANTACIÓN PRIMARIA. TRATAMIENTO SECUNDARIO POR BIOCILINDROS Y DECANTACIÓN SECUNDARIA. Screening, degritting, primary settling. Secondary: biocilinders and secondary settling.
		EDAR LA ESTACIÓN WWTP LA ESTACIÓN	400	2.000	DESBASTE, DESARENADO, DECANTACIÓN PRIMARIA. TRATAMIENTO SECUNDARIO POR BIOCILINDROS Y DECANTACIÓN SECUNDARIA. Screening, degritting, primary settling. Secondary: biocilinders and secondary settling.
		EDAR ACADEMIA DE INGENIEROS WWTP ACADEMIA DE INGENIEROS	300	1.500	PRIMARIO: DESBASTE Y DESARENADO. SECUNDARIO: BIOLÓGICO POR FANGOS ACTIVADOS CON AERACIÓN PROLONGADA Y DECANTACIÓN SECUNDARIA. Primary: Screening and degritting. Secondary: Biological with activated sludge, extended aeration, and secondary settling.
		EDAR STA Mª DE LA ALAMEDA WWTP STA Mª DE LA ALAMEDA	400	2.000	DESBASTE, DESARENADO, DECANTACIÓN PRIMARIA. TRATAMIENTO SECUNDARIO POR BIOCILINDROS Y DECANTACIÓN SECUNDARIA. Screening, degritting, primary settling. Secondary: biocilinders and secondary settling.

EXPLOTACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

		EDAR PERALEJO WWTP PERALEJO	15	--	<p>PRIMARIO: DESBASTE, DESARENADO. SECUNDARIO: TRATAMIENTO BIOLÓGICO POR FANGOS ACTIVADOS CON AERACIÓN PROLONGADA Y DECANTACIÓN SECUNDARIA.</p> <p>Primary: Screening and degritting. Secondary: Biological with activated sludge, extended aeration, and secondary settling.</p>
		EDAR ROBREDONDO WWTP ROBLEDONDO	100	500	<p>DESBASTE, DESARENADO, DECANTACIÓN PRIMARIA. TRATAMIENTO SECUNDARIO POR BIOCILINDROS Y DECANTACIÓN SECUNDARIA.</p> <p>Screening, degritting, primary settling. Secondary: biocilinders and secondary settling.</p>
		EDAR PINOSOL WWTP PINOSOL	10	--	<p>PRIMARIO: DESBASTE, DESARENADO. SECUNDARIO: TRATAMIENTO BIOLÓGICO POR FANGOS ACTIVADOS CON AERACIÓN PROLONGADA Y DECANTACIÓN SECUNDARIA.</p> <p>Primary: Screening and degritting. Secondary: Biological with activated sludge, extended aeration, and secondary settling.</p>
		EDAR LAS HERRERAS WWTP LAS HERRERAS	42,68	208	<p>PRIMARIO: DESBASTE. SECUNDARIO: TRATAMIENTO BIOLÓGICO POR FANGOS ACTIVADOS CON AERACIÓN PROLONGADA Y NITRIFICACIÓN-DESNITRIFICACIÓN, DECANTACIÓN SECUNDARIA. Terciario: ESPESAMIENTO DE FANGOS.</p> <p>Primary: Screening. Secondary: Biological with activated sludge, extended aeration, nitrification-denitrification, secondary settling. Tertiary: thickening sludge.</p>
		EDAR LA PARADILLA WWTP LA PARADILLA	30,96	151	<p>PRIMARIO: DESBASTE. SECUNDARIO: AERACIÓN PROLONGADA CON NITRIFICACIÓN-DESNITRIFICACIÓN Y COPRECIPITACIÓN DE P, Y DECANTACIÓN SECUNDARIA. Terciario: ESPESAMIENTO DE FANGOS.</p> <p>Primary: Screening. Secondary: extended aeration, nitrification-denitrification and chemical co-precipitation with coagulant for P polishing, secondary settling. Tertiary: thickening sludge.</p>

EXPLOTACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

		EDAR LA HOYA WWTP LA HOYA	28,09	137	<p>PRIMARIO: DESBASTE. SECUNDARIO: AERACIÓN PROLONGADA CON NITRIFICACIÓN-DESNITRIFICACIÓN Y COPRECIPITACIÓN DE P, Y DECANTACIÓN SECUNDARIA. TERCIARIO: ESPESAMIENTO DE FANGOS.</p> <p>Primary: Screening. Secondary: extended aeration, nitrification-denitrification and chemical co-precipitation with coagulant for P polishing, secondary settling. Tertiary: thickening sludge.</p>
		EDAR TALGO WWTP TALGO	75	375	<p>DESBASTE, FANGOS ACTIVOS AIREACIÓN PROLONGADA Y DECANTACIÓN SECUNDARIA.</p> <p>Screening, activated sludge extended aeration, secondary settling.</p>
		EDAR LA CHOPERA WWTP LA CHOPERA	144	720	<p>DESBASTE, FANGOS ACTIVOS AIREACIÓN PROLONGADA Y DECANTACIÓN SECUNDARIA.</p> <p>Screening, activated sludge extended aeration, secondary settling.</p>
CESPA	PLANTAS IBERIA	EDARI TALLER MOTORES IWWTP TALLER MOTORES	131,50	--	<p>OXIDACIÓN DE CIANUROS, REDUCCIÓN DE CROMOS, TRATAMIENTOS ESPECIALES, NEUTRALIZACIÓN, DECANTACIÓN, SEPARACIÓN Y PENSADO DE LODOS (FILTROS PRENSA). TRATAMIENTO DE LÍQUIDOS PENETRANTES EN COLUMNAS DE INTERCAMBIO IÓNICO.</p> <p>Cyanide oxidation, chromium reduction, special treatments, settling, sludge dewatering with press filters.</p>
		EDARI FÍSICO-QUÍMICA BIOLÓGICA ZONA INDUSTRIAL IWWTP FÍSICO-QUÍMICA BIOLÓGICA ZONA INDUSTRIAL	--	--	<p>SEPARACIÓN DE GRASAS, TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO (COAGULACIÓN, NEUTRALIZACIÓN, FLOCULACIÓN), FLOTACIÓN Y TRATAMIENTO BIOLÓGICO EN REACTORES BIOCARD.</p> <p>Degreasing, physic-chemical treatment (coagulation, neutralization, flocculation), flotation and biological treatment at Biocard reactors.</p>

EXPLORACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

		EDAR WWTP	328,8	XXX	<p>PRIMARIO: TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN, DESBASTE, DECANTACIÓN 1ª. SECUNDARIO: TRATAMIENTO BIOLÓGICO POR FANGOS ACTIVADOS, DIGESTIÓN 1ª ANAEROBIA O AEROBIA Y DIGESTIÓN 2ª AEROBIA, DECANTACIÓN SECUNDARIA. TERCIARIO: DESHIDRATACIÓN DE FANGOS EN ERAS DE SECADO.</p> <p>Primary: Homogenization tank, screening, and primary settling. Secondary: Secondary aerobic treatment, biological with activated sludge, primary anaerobic or aerobic treatment, secondary aerobic treatment, secondary settling. Tertiary: drying beds sludge dewatering.</p>
INSTITUTOA ARAGONES DEL AGUA GOBIERNO DE ARAGON	EDAR DE MALLENY GALLUR WWTP Malleny Gallur		2.000 700	10.000 4.958	<p>PRETRATAMIENTO, FANGOS ACTIVOS AERACION PROLONGADA, DESHIDRATACION DE FANGOS POR CENTRIFUGAS</p> <p>Pretreatment, extended aeration activated sludge, centrifugal dewatering</p>
CONSELL COMARCAL DE LA SELVA	SISTEMA DE SANEAMIENTO DE RIELLS Y VIABREA WWTP Riells and Viabrea		850 m³/d	8.640	<p>PRETRATAMIENTO, MBR, DESHIDRATACION DE FANGOS POR CENTRIFUGA</p> <p>Pretreatment, MBR, centrifugal dewatering</p>
EPSAR GENERALITAT VALENCIANA	SISTEMA DE SANEAMIENTO Y DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES DE LA MANCOMUNIDAD INTERMUNICIPAL DE LA FOIA DE CASTALLA		2.400	21.120	<p>PRETRATAMIENTO, FISICO QUIMICO Y DECANTACIÓN PRIMARIA, TRAT. FANGOS ACTIVOS CONVENCIONAL CON ELIMINACION DE N y P, Y DESHIDRATACION POR CENTRIFUGAS.</p> <p>Conventional biological treatment with carousel and N and P removal and centrifugal dewatering.</p>
ESAMUR	ZONA MAR MENOR WWTP	EDAR SAN PEDRO DEL PINATAR WWTP SAN PEDRO DEL PINATAR	20.000	133.333	<p>MBR. DESINFECCIÓN UV. ESPESADORES DINÁMICOS PARA FANGO EN EXCESO Y DESHIDRATACIÓN MEDIANTE DECANTADORES CENTRÍFUGOS</p> <p>MBR . UV disinfection, dynamic thickeners for surplus sludge and centrifugal settlers dehydration</p>
		EDAR SAN JAVIER WWTP SAN JAVIER	22.5000	160.000	<p>TRATAMIENTO BIOLÓGICO CON FANGOS ACTIVOS AERACIÓN PROLONGADA. TRATAMIENTO TERCIARIO CON FILTROS DE ARENA Y DESINFECCIÓN UV. ESPESAMIENTO DE FANGOS POR GRAVEDAD Y</p>

EXPLOTACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

		EDAR LOS ALCAZARES WWTP LOS ALCAZARES	22.500	120.000	DESHIDRATACIÓN MEDIANTE DECANTADORES CENTRÍFUGOS. Biological with activated sludge, extended aeration, tertiary treatment with sand filters and UV disinfection, gravity thickening and centrifugal settlers dehydration
CONSEJO INSULAR DE AGUAS DE GRAN CANARIA	IDAM LA ALDEA SWRO LA ALDEA		5.000 + 5.700 10.700	40.000	OSMOSIS INVERSA DE AGUA DE MAR Seawater Reverse Osmosis
EPSAR	E.D.A.R. PILAR DE LA HORADADA WWTP PILAR DE LA HORADADA		6.000	43.200	DESBASTE, DESARENADO, DESENGRASADO, DECANTACION SECUNDARIA, REACTOR BIOLOGICO CON FANGOS ACTIVOS, AERACION PROLONGADA, DESHIDRATACION DE FANGOS CON CENTRIFRUGAS. Screening, degritting, degreasing, secondary settling, biological reactor with activated sludge, extended aeration, sludge mechanical dewatering
COBEGA S.A.	EDARI COBEGA TACORONTE IWWTP COBEGA TACORONTE		840	--	DIGESTIÓN ANAEROBIA MEDIANTE IC BIOPAQ + BIOLÓGICO
CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA	E.D.A.R. NÁJERA WWTP NAJERA		11.000	32.266	DESBASTE, DESARENADO. BIOLÓGICO FANGOS ACTIVOS, DECANTACIÓN SECUNDARIA, DESHIDRATACIÓN CON CENTRÍFUGAS. Screening, degritting. Activated sludge biological reactor, Secondary settling, sludge mechanical dewatering.
	E.D.A.R. CENICERO WWTP CENICERO		1.500	20.000	
	E.D.A.R. BAÑOS WWTP BAÑOS		1.500	8.000	
	E.D.A.R. BADARÁN WWTP BADARÁN		700	5.000	
	E.D.A.R. ANGUIANO WWTP ANGUIANO		350	1.575	
	EDAR CASTROVIEJO WWTP CASTROVIEJO		100	380	
	E.D.A.R. CANALES DE LA SIERRA WWTP CANALES DE LA SIERRA		250	1.000	
	E.D.A.R. VILLAVELAYO WWTP VILLAVELAYO		125	500	
	E.D.A.R. VINIEGRA DE ARRIBA WWTP VINIEGRA DE ARRIBA		125	500	

EXPLOTACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

	E.D.A.R. VINIEGRA DE ABAJO WWTP VINIEGRA DE ABAJO	250	1000	DESBASTE, DESARENADO. DECANTACIÓN PRIMARIA, BIOLÓGICO LECHOS BACTERIANOS (FILTRO PERCOLADOR), DECANTACIÓN SECUNDARIA. Screening, degritting. PRIMARY SETTLING, Fixed film biological reactor(TRICKLING FILTER), Secondary settling
	E.D.A.R. BRIEVA DE CAMEROS WWTP BRIEVA DE CAMEROS	125	500	
	E.D.A.R. VENTROSA WWTP VENTROSA	125	500	
	E.D.A.R. HORMILLA WWTP HORMILLA	1.200	3.750	
	E.D.A.R. BERCEO WWTP BERCEO	550	2.000	
	EDAR TRICIO WWTP TRICIO	560	2.000	
	E.D.A.R. VILLAR DE TORRE WWTP VILLAR DE TORRE	150	500	DESBASTE, TANQUE IMHOFF, BIOLÓGICO LECHOS DE GRAVA (FILTRO PERCOLADOR), DECANTACIÓN SECUNDARIA, TRATAMIENTO DE FANGOS POR LECHO DE CARRIZOS. Screening, Imhof tank, fixed film biological reactor (gravel Trickling Filter), secondary settling. Sludge treatment by means of constructed wetland (Reed bed system).
CONF. HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	IDAM MELILLA SWROP MELILLA	20.000	80.000	OSMOSIS INVERSA Reverse Osmosis
ACEMSA	IDAM CEUTA SWROP CEUTA	23.286	70.000	OSMOSIS INVERSA Reverse Osmosis
COSTA LOS LIMONES, S.A.	IDAM LANZAROTE PARK SWOROP LANZAROTE PARK	350	--	OSMOSIS INVERSA Reverse Osmosis
RIUSA	IDAM RIU PARAISO SWROP RIU PARAISO	600	--	OSMOSIS INVERSA REVERSE OSMOSIS
AGENCIA BALEAR DEL AGUA	IDAM FORMENTERA SWRO FORMENTERA	4.000	8.000	OSMOSIS INVERSA Reverse Osmosis
CONSELL COMARCAL RIPOLLES	EDAR CAMPDEVANOL RIPOLL WWTP CAMPDEVANOL RIPOLL	9.000	38.000	BIOLÓGICO Biological
	EDAR RIBES DE FRESSER WWTP RIBES DE FRESSER	1.250	5.000	PRETRATAMIENTO + SECUNDARIO Pretreatment + Secondary

EXPLOTACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

	EDAR SAN PAU DE SEGURIES WWTP SAN PAU DE SEGURIES	400	2.000	BIOLÓGICO Biological
	EDAR PLANOLES WWTP PLANOLES	400	1.250	LECHO DE TURBA Turf bed
	EDAR NEVÁ (TOSES) WWTP NEVÁ (TOSES)	40	200	BIOLÓGICO Biological
	EDAR NURIA WWTP NURIA	90	2.300	BIOLÓGICO Biological
CERVEZAS DAMM	EDARI DAMM EL PRAT EL PRAT IWWTP	16.000	800.000	TRATAMIENTO ANAEROBIO + TRATAMIENTO AEROBIO Anaerobic treatment + Aerobic treatment
AYUNTAMIENTO DE MADRID	SECADO TÉRMICO DE ERAR SUR SUR WWTP THERMAL DRYING	27 TmH ₂ O/h.de evaporación Evaporation	2.300.000	SECADO POR CONVECCIÓN INDIRECTA CON TURBINA DE GAS NATURAL DE 25 MW Indirect convection drying through a 25 MW natural gas turbine
AYUNTAMIENTO DE MADRID	SECADO TÉRMICO EDAR BUTARQUE WWTP BUTARQUE THERMAL DRYING	10 Ton H ₂ O/h evaporación 10 Ton H ₂ O/h. Evaporation	1.500.000	SECADO POR CONVECCIÓN INDIRECTA CON 5 MOTORES DE GAS NATURAL DE 3.530 kW/u. Indirect convection drying with 5 natural gas 3,530 kW/u. motor units
AYUNTAMIENTO DE AZUQUECA DE HENARES	EDAR AZUQUECA DE HENARES WWTP AZUQUECA DE HENARES	17.000	65.000	PRETRATAMIENTO (DESBASTE – DESARENADO) + BIOLÓGICO AERACIÓN PROLONGADA (ÓXICO-ANÓXICO- DEC. SECUNDARIA) + CLORACIÓN + DESHIDRATACIÓN CON CENTRÍFUGAS Mechanical (screening – degritting) biological extended aeration (oxic - anoxic -secondary settling), chlorination, dewatering with centrifuge
MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA	IDAM ALICANTE ALICANTE SWROP	65.000	260.000	OSMOSIS INVERSA Reverse Osmosis
CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLES	E.D.A.R. CAMPRODON CAMPRODON WWTP	2.500	8.000	BIOLÓGICO Biological
	E.D.A.R. SANT JOAN ABADESSES SANT JOAN ABADESSES WWTP	900	3.200	BIOLÓGICO Biological
CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLES	E.D.A.R SETCASES SETCASES WWTP	720	1.500	PRETRATAMIENTO Pre-treatment
AGENCIA BALEAR DEL AGUA I LA QUALITAT AMIENTAL	EDAR ZONA MA 4 EN MALLORCA: WWTPs IN MA 4 AREA OF MALLORCA			

EXPLOTACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

	SANTA MARGALIDA	1.500	7.000	BIOLÓGICO CONVENCIONAL Biological
	MURO	1.333	6.500	
	COSTITX	100	1.000	
	ALGAIDA-MONTUIRI	1583	6.500	
	ARIANY-PETRA-MARIA-SINEU	2.333	9.000	
	LLORET	500	1.000	
	SAN JOAN	867	2.800	
	LLUBÍ	217	2.500	LAGUNAJE Wetland
	VILLAFRANCA DE BONANY	400	3.000	LAGUNAJE Wetland
AGENCIA BALEAR DEL AGUA I LA QUALITAT AMIENTAL	EDAR ZONA E1 EN IBIZA: WWTPs IN E1 AREA OF IBIZA			
	EIVISSA	20.000	100.000	
	SANT ANTONI	15.373	46.324	
	EDAR ZONA E2 EN IBIZA: WWTPs IN E2 AREA OF IBIZA			
	SANTA EULALIA	15.641	75.000	BIOLÓGICO CONVENCIONAL Biological
	CAN BOSSA	3090	102.000	
	FORMENTERA	1.637	10.300	
	SANT JOSEP	69	400	
	CALA LLONGA	942	5.300	
	SANTA GERTRUDIS	153	800	
PORT DE SANT MIQUEL	392	2.000		
SANT JOAN LABRITJA	131	600		

EXPLOTACIONES DE CADAGUA EN LA ACTUALIDAD

CURRENTLY OPERATING PLANTS

cadagua

	SA CALA DE SANT VICENT	211	1.000	LAGUNAJE Wetland
COBEGA, S.A.	EDARI COBEGA, S.A. - Montornés del Vallés COBEGA, S.A. – Montornés del Vallés IWWTP	2.400	125.000	DIGESTIÓN ANAEROBIA MEDIANTE IC BIOPAQ + BIOLÓGICO Anaerobic Digestion with IC Biopaq + Biological
HEINEKEN ESPAÑA, S.A.	EDARI HEINEKEN – Quart de Poblet HEINEKEN IWWTP – Quart de Poblet	8.496	175.000	REACTOR ANAEROBIO, BIOLÓGICO FANGOS ACTIVADOS + ELIMINACIÓN DE N Y P Anaerobic Reactor, Activated Sludge Biological + N and P Removal
EPSAR	EDAR PATERNA – EDARI FUENTE DEL JARRO PATERNA WWTP – FUENTE DEL JARRO IWWTP	32.000	235.000	LÍNEA URBANA: DECANTACIÓN 1ª+ BIOLÓGICO POR FANGOS ACTIVADOS CON ELIMINACIÓN DE N+TERCIARIO (F/Q + DECANTACIÓN LAMELAR + FILTROS DE ARENA + UV) + DIGESTIÓN ANAEROBIA Municipal Line: Primary Settling + Activated Sludge Biological with N Removal + Tertiary (P/C + Lamellar settling + Sand Filtration + UV) + Anaerobic Digestion LÍNEA INDUSTRIAL: FISICO-QUÍMICO + DECANTACIÓN 1ª + BIOLÓGICO POR FANGOS ACTIVADOS CON ELIMINACIÓN DE N+TERCIARIO Industrial Line: Physico-Chemical + Primary Settling + Activated Sludge Biological with N Removal + Tertiary (P/C + Lamellar settling + Sand Filtration + UV)