

**ANEXO IV**

**DEL ANEJO 7**

**CARACTERIZACIÓN DE LAS EDARS EN LA DHS**



## INDICE

1.-	INTRODUCCIÓN .....	3
2.-	EDARS EN LA REGIÓN DE MURCIA.....	4
2.1.-	TRATAMIENTO DE DEPURACIÓN DETALLADO EDARS DE LA REGIÓN DE MURCIA.....	10
3.-	EDARS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA .....	15
3.1.-	TRATAMIENTO DE DEPURACIÓN DETALLADO EDARS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA .....	18
4.-	EDARS EN LA COMUNIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA .....	20
4.1.-	TRATAMIENTO DE DEPURACIÓN DETALLADO EDARS DE CASTILLA-LA MANCHA .....	22
5.-	EDARS EN LA COMUNIDAD DE ANDALUCÍA.....	24
6.-	DATOS GLOBALES.....	25

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Caracterización de las 88 EDARs de la Región de Murcia (Fuente: ESAMUR 2012).....	4
Tabla 2. Tratamiento Depuración Detallado EDARs Región de Murcia .....	10
Tabla 3. Caracterización de las 36 EDARs de la Comunidad Valenciana (Fuente: EPSAR 2012) .....	15
Tabla 4. Tratamiento Depuración Detallado EDARs Comunidad Valenciana .....	18
Tabla 5. Caracterización de las 27 EDARs de Castilla-La Mancha (CCAA 2010).....	20
Tabla 6. Tratamiento Depuración Detallado EDARs Castilla-La Mancha.....	22
Tabla 7. Caracterización de las 2 EDARs de Andalucía (Información proporcionada por la Junta de Andalucía en 2010).....	24
Tabla 8. Resumen de las 153 EDARs de la DHS .....	25

## **1.-INTRODUCCIÓN**

El presente anexo incluye la caracterización de las 153 EDARs de la Demarcación del Segura, donde se ha incluido para cada una ellas:

- Coordinadas (ETRS89)
- UDU a la que pertenece
- Población servida (he)
- Nivel de depuración global
- Caudal de diseño (m<sup>3</sup>/año)
- Caudal depurado (m<sup>3</sup>/año)
- Porcentaje de reutilización y volumen (directa, indirecta y vertido al mar)
- Porcentaje de rendimientos (SS, DQO y DBO5)

El caudal depurado introducido se corresponde con los últimos datos disponibles, con los que ha sido elaborado el presente Plan Hidrológico, y varía en función de la comunidad autónoma donde se encuentra ubicadas las EDARs. A continuación se indica la fuente de información y el año de la misma:

- 88 EDARs en la Región de Murcia (ESAMUR 2012)
- 36 EDARs en la Comunidad Valenciana (EPSAR 2012)
- 27 EDARs en Castilla-La Mancha (Información proporcionada por la Agencia del Agua de Castilla la Mancha 2010)
- 2 EDARs en Andalucía (Información proporcionada por la Comunidad Autónoma de Andalucía en 2010)

## 2.- EDARS EN LA REGIÓN DE MURCIA

Tabla 1. Caracterización de las 88 EDARs de la Región de Murcia (Fuente: ESAMUR 2012)

MURCIA	COORDENADAS (ETRS89)		UDU	POBLAC. SERVIDA (he)	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	CAUDAL (m <sup>3</sup> /año)		REUTILIZACIÓN 2012						RENDIMIENTOS (%)		
	NOMBRE EDAR	X UTM				Y UTM	DISEÑO	AÑO 2012	Dir. %	Directa (m <sup>3</sup> /año)	Indir. %	Indirecta (m <sup>3</sup> /año)	Mar %	Mar (m <sup>3</sup> /año)	SS	DQO
MURCIA ESTE (1)	670.034	4.207.420	3	501.777	SECUNDARIO	36.500.000	40.992.300	20%	8.361.935	80%	32.630.365	0%	0	96,5	94,2	97,7
CABEZO BEAZA (Cartagena)	680.851	4.167.019	7	145.040	SECUNDARIO	12.775.000	7.787.469	100%	7.787.469	0%	0	0%	0	98,1	95	98,8
MOLINA DE SEGURA NORTE	655.690	4.220.260	2	146.383	TERCIARIO	9.125.000	5.468.636	100%	5.468.636	0%	0	0%	0	98,1	97,2	97,9
EL RAAL (Murcia)	673.642	4.213.035	3	12.071	SECUNDARIO	1.533.000	3.766.734	0%	0	100%	3.766.734	0%	0	94,4	88,9	94,5
MAR MENOR (Cartagena)	700.558	4.166.387	7	34.570	TERCIARIO-PRIV	18.250.000	3.389.103	70%	2.372.372	0%	0	30%	1.016.731	97,6	94,8	98,7
LA HOYA (Lorca)	623.074	4.172.190	6	82.466	TERCIARIO	7.300.000	2.913.155	100%	2.913.155	0%	0	0%	0	98,9	95,6	99,2
SAN PEDRO DEL PINATAR	695.638	4.190.106	3	26.733	TERCIARIO	7.300.000	2.759.465	0%	0	0%	0	100%	2.759.465	98,8	95,8	98,4
MAZARRÓN NUEVA (2)	650.485	4.160.529	7	15.150	TERCIARIO	5.475.000	2.544.391	30%	763.317	70%	1.781.074	0%	0	98,6	94,5	98,8
SAN JAVIER	691.981	4.184.178	3	20.036	TERCIARIO	8.212.500	2.501.756	80%	2.001.405	0%	0	20%	500.351	99,1	95,5	98,7
ALCANTARILLA	654.693	4.199.197	3	80.566	TERCIARIO	4.745.000	2.493.044	100%	2.493.044	0%	0	0%	0	98,2	96,8	99,2
CIEZA	639.391	4.234.353	2	66.946	TERCIARIO	3.650.000	2.217.672	75%	1.663.254	25%	554.418	0%	0	98,5	96,5	99,2
ÁGUILAS	625.725	4.142.880	6	34.661	TERCIARIO	2.920.000	1.961.722	66%	1.294.737	0%	0	34%	666.985	89,9	89,9	95,9
ARCHENA	649.215	4.218.531	2	35.250	TERCIARIO	2.737.500	1.908.204	0%	0	100%	1.908.204	0%	0	98,7	96,3	98,8
LOS ALCÁZARES NUEVA	686.528	4.179.215	3	18.235	TERCIARIO	8.212.500	1.795.726	80%	1.436.581	0%	0	20%	359.145	99,2	96,1	99,1

MURCIA	COORDENADAS (ETRS89)		UDU	POBLAC. SERVIDA (he)	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	CAUDAL (m³/año)		REUTILIZACIÓN 2012						RENDIMIENTOS (%)		
	X UTM	Y UTM				DISEÑO	AÑO 2012	Dir. %	Directa (m³/año)	Indir. %	Indirecta (m³/año)	Mar %	Mar (m³/año)	SS	DQO	DBO5
YECLA	666.650	4.274.832	8	38.077	TERCIARIO	2.920.000	1.727.863	80%	1.382.290	20%	345.573	0%	0	98,5	96,8	99,2
CARAVACA DE LA CRUZ	603.218	4.219.011	1	33.085	TERCIARIO	2.920.000	1.713.566	70%	1.199.496	30%	514.070	0%	0	99	97,3	99,5
JUMILLA NUEVA	645.500	4.256.323	8	57.586	TERCIARIO	4.380.000	1.574.348	100%	1.574.348	0%	0	0%	0	99,1	98,2	99,4
LORQUÍ	653.462	4.215.328	2	26.976	TERCIARIO	1.825.000	1.465.862	0%	0	100%	1.465.862	0%	0	98,2	97	98,9
TOTANA	637.563	4.178.400	1	37.176	TERCIARIO	2.190.000	1.454.479	100%	1.454.479	0%	0	0%	0	98,6	96,8	99,4
ALGUAZAS	649.331	4.213.442	2	52.618	LAGUNAJE	3.285.000	1.436.888	0%	0	100%	1.436.888	0%	0	52,9	90,4	96,4
TORRES DE COTILLAS NUEVA	656.110	4.210.950	2	43.826	TERCIARIO	4.380.000	1.428.634	0%	0	100%	1.428.634	0%	0	99,5	98,1	99,3
BENIEL NUEVA	676.273	4.211.365	3	13.956	TERCIARIO	1.825.000	1.187.461	100%	1.187.461	0%	0	0%	0	99	94,9	98,1
BULLAS	614.544	4.212.100	1	32.496	SECUNDARIO	2.372.500	1.147.304	90%	1.032.574	10%	114.730	0%	0	92,1	96,1	99,1
TORRE PACHECO	682.277	4.177.716	3	23.464	TERCIARIO	1.825.000	1.134.902	100%	1.134.902	0%	0	0%	0	99,1	97,7	99,5
ALHAMA DE MURCIA	641.269	4.187.719	1	19.353	TERCIARIO	1.971.000	1.062.471	100%	1.062.471	0%	0	0%	0	98,5	95,5	98,3
CEUTÍ NUEVA	652.510	4.215.459	2	44.620	TERCIARIO	2.920.000	1.047.048	0%	0	100%	1.047.048	0%	0	98,2	97,4	98,6
SANTOMERA NORTE	670.429	4.216.251	3	20.671	TERCIARIO	1.460.000	1.002.359	0%	0	100%	1.002.359	0%	0	97,3	96	97,8
MULA NUEVA	634.539	4.212.614	1	46.537	TERCIARIO	2.190.000	857.868	100%	857.868	0%	0	0%	0	98,7	98,1	99,4
CEHEGÍN	606.290	4.218.255	1	18.291	TERCIARIO	2.555.000	804.967	100%	804.967	0%	0	0%	0	98,8	97	99,2
ABARAN	641.098	4.228.925	2	17.798	TERCIARIO	1.642.500	799.670	95%	759.687	5%	39.984	0%	0	98,8	96,2	99,2
LA UNIÓN	686.533	4.167.652	7	16.298	TERCIARIO	1.496.500	644.889	100%	644.889	0%	0	0%	0	97,0	96,0	99,0

MURCIA	COORDENADAS (ETRS89)		UDU	POBLAC. SERVIDA (he)	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	CAUDAL (m <sup>3</sup> /año)		REUTILIZACIÓN 2012						RENDIMIENTOS (%)		
	X UTM	Y UTM				DISEÑO	AÑO 2012	Dir. %	Directa (m <sup>3</sup> /año)	Indir. %	Indirecta (m <sup>3</sup> /año)	Mar %	Mar (m <sup>3</sup> /año)	SS	DQO	DBO5
CALASPARRA	614.927	4.232.218	1	22.910	TERCIARIO	2.190.000	604.333	0%	0	100%	604.333	0%	0	99,5	98,3	99,4
FUENTE ÁLAMO	664.827	4.177.636	7	6.989	TERCIARIO	1.642.500	604.279	100%	604.279	0%	0	0%	0	98,2	96,2	99,2
MORATALLA	599.446	4.227.086	1	15.742	TERCIARIO	1.642.500	593.737	0%	0	100%	593.737	0%	0	97,4	96,2	98,5
ABANILLA	670.918	4.229.245	2	16.729	TERCIARIO	547.500	519.239	100%	519.239	0%	0	0%	0	99,5	98,1	99,2
PUERTO LUMBRERAS NUEVA	609.309	4.156.316	6	9.162	TERCIARIO	1.825.000	442.779	100%	442.779	0%	0	0%	0	99,3	97,3	99,3
ROLDÁN, LO FERRO, BALSICAS	679.619	4.185.208	3	8.044	TERCIARIO	2.007.500	405.424	100%	405.424	0%	0	0%	0	98,9	96,4	99,2
FORTUNA	665.952	4.227.214	2	12.455	TERCIARIO	912.500	353.569	100%	353.569	0%	0	0%	0	99,0	97,5	99,4
BLANCA	644.377	4.227.148	2	6.382	TERCIARIO	730.000	325.280	100%	325.280	0%	0	0%	0	97,1	95,4	98,8
LA ALJORRA (Cartagena)	671.632	4.172.970	7	4.823	TERCIARIO	1.825.000	254.611	100%	254.611	0%	0	0%	0	99,1	97,9	99,5
LIBRILLA	645.498	4.193.598	1	3.993	TERCIARIO	730.000	227.955	100%	227.955	0%	0	0%	0	98,6	96,7	99,5
URBANIZACION MAR MENOR	683.811	4.180.360	7	775	TERCIARIO	693.500	214.659	100%	214.659	0%	0	0%	0	98	94,2	98
PLIEGO	630.208	4.207.462	1	5.428	TERCIARIO	547.500	185.148	0%	0	100%	185.148	0%	0	97	96	98,8
HACIENDA RIQUELME	678.904	4.196.726	3	335	TERCIARIO	574.875	111.794	100%	111.794	0%	0	0%	0	95	81	91,1
ISLA PLANA-LA AZOHÍA (Cartagena)	660.047	4.161.588	7	976	TERCIARIO	2.372.500	94.371	0%	0	100%	94.371	0%	0	98,3	96,5	98,7
CAMPOS DEL RIO	645.472	4.211.794	1	2.124	TERCIARIO	547.500	88.229	0%	0	100%	88.229	0%	0	98,8	96,7	99,1
CORVERA (Murcia)	661.910	4.187.795	3	1.690	SECUNDARIO	109.500	80.371	100%	80.371	0%	0	0%	0	94,9	93,8	98,5
FUENTE LIBRILLA	640.024	4.198.184	1	2.586	SECUNDARIO	146.000	79.697	0%	0	100%	79.697	0%	0	95,9	95,7	98,9



MURCIA	COORDENADAS (ETRS89)		UDU	POBLAC. SERVIDA (he)	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	CAUDAL (m³/año)		REUTILIZACIÓN 2012						RENDIMIENTOS (%)		
	X UTM	Y UTM				DISEÑO	AÑO 2012	Dir. %	Directa (m³/año)	Indir. %	Indirecta (m³/año)	Mar %	Mar (m³/año)	SS	DQO	DBO5
PORTMAN (La Unión)	689.728	4.162.316	7	641	SECUNDARIO	109.500	78.574	0%	0	0%	0	100%	78.574	91,1	91,1	97,4
ALMENDRICOS (Lorca)	608.781	4.147.243	6	1.581	SECUNDARIO	120.450	68.021	0%	0	100%	68.021	0%	0	89,1	92	97,6
VALENTÍN (Cehegín)	612.198	4.227.107	1	512	SECUNDARIO	49.275	61.144	0%	0	100%	61.144	0%	0	90,9	90,9	95,7
AVILESES (Murcia)	681.470	4.190.941	3	1.008	SECUNDARIO	91.250	57.142	100%	57.142	0%	0	0%	0	90,8	95,6	97,8
BARINAS (Abanilla)	669.807	4.236.952	2	1.170	TERCIARIO	197.100	55.263	0%	0	100%	55.263	0%	0	97,8	97,6	99,1
LA TERCIA-LOS CAÑARES (Murcia)	675.500	4.192.290	3	292	TERCIARIO	1.350.500	53.973	100%	53.973	0%	0	0%	0	98,2	91,3	95,4
EL VALLE	669.974	4.191.534	3	111	TERCIARIO	511.000	53.874	100%	53.874	0%	0	0%	0	90,9	76,9	86,7
BARQUEROS (Murcia)	643.921	4.200.918	3	1.644	SECUNDARIO	109.500	53.513	0%	0	100%	53.513	0%	0	94,8	93,7	98,5
LOBOSILLO (Murcia)	669.613	4.176.374	3	1.252	SECUNDARIO	173.375	48.584	100%	48.584	0%	0	0%	0	96	95,3	98,4
LA PACA (Lorca)	601.951	4.191.929	6	1.712	TERCIARIO	73.000	46.429	100%	46.429	0%	0	0%	0	96,6	96,5	98,9
ALBUDEITE	642.439	4.210.351	1	971	TERCIARIO	365.000	45.558	0%	0	100%	45.558	0%	0	97,3	96,6	98,9
BENIZAR (Moratalla)	588.665	4.236.711	1	930	SECUNDARIO	146.000	43.453	0%	0	100%	43.453	0%	0	92,9	93,1	97,1
ZARCILLA DE RAMOS (Lorca)	599.013	4.188.333	6	1.020	SECUNDARIO	99.645	40.248	35%	14.087	65%	26.161	0%	0	92	91,4	95,6
ALEDO	625.316	4.183.879	1	791	TERCIARIO	73.000	37.050	0%	0	100%	37.050	0%	0	99,3	97,7	99,6
LA ESTACIÓN (Puerto Lumbreras)	612.014	4.160.076	6	1.084	PRIMARIO	36.500	36.600	0%	0	100%	36.600	0%	0	-	-	-
LA PARROQUIA (Lorca)	598.571	4.176.150	6	385	SECUNDARIO	40.880	35.947	100%	35.947	0%	0	0%	0	85,1	84,2	88
MACISVENDA (Abanilla)	674.219	4.236.861	2	807	TERCIARIO	41.975	30.643	0%	0	100%	30.643	0%	0	98,4	96,7	99,1

MURCIA	COORDENADAS (ETRS89)		UDU	POBLAC. SERVIDA (he)	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	CAUDAL (m³/año)		REUTILIZACIÓN 2012						RENDIMIENTOS (%)		
	X UTM	Y UTM				DISEÑO	AÑO 2012	Dir. %	Directa (m³/año)	Indir. %	Indirecta (m³/año)	Mar %	Mar (m³/año)	SS	DQO	DBO5
EL BERRO (Alhama)	632.829	4.194.638	1	625	SECUNDARIO	18.250	29.280	0%	0	100%	29.280	0%	0	87,8	92,1	96,4
PUEBLO NUEVO (Alhama)	650.382	4.195.974	1	787	SECUNDARIO	18.250	29.280	0%	0	100%	29.280	0%	0	95,5	96,2	98,8
CAÑADA DE GALLEGRO (Mazarrón)	644.338	4.157.683	7	268	TERCIARIO	365.000	28.313	0%	0	100%	28.313	0%	0	96,9	93,9	98,7
FINCA EL ESCOBAR	677.737	4.191.399	3	213	TERCIARIO	365.000	25.438	100%	25.438	0%	0	0%	0	98,8	84,8	96,2
LA ESTACADA (Jumilla)	645.381	4.258.179	8	579	SECUNDARIO	21.900	24.000	100%	24.000	0%	0	0%	0	-	-	-
VALLADOLISES (Murcia)	665.913	4.182.704	3	448	TERCIARIO	91.250	22.958	100%	22.958	0%	0	0%	0	94,4	95,7	97,6
ZARCILLA DE TOTANA (Lorca)	613.695	4.191.902	1	199	SECUNDARIO	40.880	21.413	60%	12.848	40%	8.565	0%	0	86,8	78,7	79,1
EL CANTÓN (Abanilla)	676.522	4.240.587	2	1.719	SECUNDARIO	18.250	18.300	0%	0	100%	18.300	0%	0	99,6	99,2	99,6
CAÑADA DE LA CRUZ (Moratalla)	563.152	4.209.018	1	429	TERCIARIO	43.800	16.475	0%	0	100%	16.475	0%	0	97,5	96,5	99
LA HORTICHUELA (Torre Pacheco)	677.776	4.182.655	3	334	SECUNDARIO	54.750	16.104	100%	16.104	0%	0	0%	0	41,0	59,2	66,4
CAÑADA DEL TRIGO (Jumilla)	666.345	4.245.841	8	320	SECUNDARIO	14.600	15.000	100%	15.000	0%	0	0%	0	89,8	88,8	93,9
LA ALQUERÍA (Jumilla)	646.915	4.264.833	8	571	SECUNDARIO	14.600	15.000	100%	15.000	0%	0	0%	0	96,0	97,4	99,0
LOS MARTÍNEZ DEL PUERTO (Murcia)	670.113	4.186.792	3	303	TERCIARIO	91.250	14.695	100%	14.695	0%	0	0%	0	96,7	96,2	98,6
BAÑOS Y MENDIGO (Murcia)	664.835	4.192.547	3	288	SECUNDARIO	173.375	14.652	100%	14.652	0%	0	0%	0	98,3	96,9	98,9
TORRE DEL RICO (Jumilla)	664.728	4.247.449	8	220	SECUNDARIO	18.250	12.500	100%	12.500	0%	0	0%	0	83,7	83,1	94,2
CABEZO DE LA PLATA (Murcia)	676.450	4.205.379	3	291	SECUNDARIO	44.165	12.170	0%	0	100%	12.170	0%	0	95,4	96,9	98,4
POL. INDUSTRIAL (Fortuna)	664.570	4.223.885	2	209	SECUNDARIO	65.700	10.026	0%	0	100%	10.026	0%	0	97,7	88,7	92,8

MURCIA	COORDENADAS (ETRS89)		UDU	POBLAC. SERVIDA (he)	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	CAUDAL (m <sup>3</sup> /año)		REUTILIZACIÓN 2012						RENDIMIENTOS (%)		
	X UTM	Y UTM				DISEÑO	AÑO 2012	Dir. %	Directa (m <sup>3</sup> /año)	Indir. %	Indirecta (m <sup>3</sup> /año)	Mar %	Mar (m <sup>3</sup> /año)	SS	DQO	DBO5
EL CHAPARRAL (Cehegín)	614.239	4.217.279	1	144	TERCIARIO	43.800	9.582	50%	4.791	50%	4.791	0%	0	96,3	94,9	97,9
LOS CACHIMANES	676.720	4.183.805	3	147	SECUNDARIO	87.600	9.150	100%	9.150	0%	0	0%	0	96,8	96,4	98,6
CASAS NUEVAS (Mula)	623.510	4.198.418	1	353	SECUNDARIO	73.000	8.296	100%	8.296	0%	0	0%	0	96,5	96,2	98,8
LA MURTA (Murcia)	657.858	4.187.837	3	106	SECUNDARIO	44.165	6.783	0%	0	100%	6.783	0%	0	94,2	97	98,4
RASPAY (Yecla)	667.172	4.256.732	8	255	SECUNDARIO	18.250	6.477	0%	0	100%	6.477	0%	0	97,5	97	99,2
CAÑADA DE LA LEÑA (Abanilla)	669.753	4.243.005	2	62	SECUNDARIO	21.900	5.033	20%	1.007	80%	4.026	0%	0	87,8	86,5	94,4
<b>TOTALES</b>				<b>1.908.636</b>		<b>195.272.810</b>	<b>109.392.372</b>	<b>49%</b>	<b>53.697.770</b>	<b>46%</b>	<b>50.313.350</b>	<b>5%</b>	<b>5.381.252</b>			

- (1) Hay 2 concesiones de reutilización de aguas depurados con un valor conjunto de 8.361.935 m<sup>3</sup>/año, procedentes Zarandona y Beniaján.
- (2) El volumen reutilizado de forma indirecta se aplica a las lagunas RAMSAR de Las Moreras y tiene carácter medioambiental.

## 2.1.- Tratamiento de Depuración Detallado EDARs de la Región de Murcia

Tabla 2. Tratamiento Depuración Detallado EDARs Región de Murcia

MURCIA	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	NIVEL DE DEPURACIÓN DETALLADO
NOMBRE EDAR		
ABANILLA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
ABARAN	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
ÁGUILAS	TERCIARIO	Fangos Activos - Convencional + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
ALBUDEITE	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Filtro de Anillas + Desinfección Ultravioleta
ALCANTARILLA	TERCIARIO	Fangos Activos - Doble Etapa + Laminación + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
ALEDO	TERCIARIO	Fangos Activos - Biorreactor de Membranas + Desinfección
ALGUAZAS	LAGUNAJE	Lagunaje
ALHAMA DE MURCIA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Filtro de Arena+ Desinfección Ultravioleta
ALMENDRICOS (Lorca)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Desinfección
ARCHENA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
AVILESES (Murcia)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
BAÑOS Y MENDIGO (Murcia)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
BARINAS (Abanilla)	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Filtro de Anillas + Desinfección
BARQUEROS (Murcia)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
BENIEL NUEVA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
BENIZAR (Moratalla)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
BLANCA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta

<b>MURCIA</b>	<b>NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL</b>	<b>NIVEL DE DEPURACIÓN DETALLADO</b>
<b>NOMBRE EDAR</b>		
BULLAS	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Lagunas Maduración
CABEZO BEAZA (Cartagena)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Convencional + Desinfección + Lagunas Maduración
CABEZO DE LA PLATA (Murcia)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
CALASPARRA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Biorreactor de Membranas + Desinfección Ultravioleta
CAMPOS DEL RIO	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena Cerrados + Desinfección Ultravioleta
CAÑADA DE GALLEGO (Mazarrón)	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Filtro de Arena + Desinfección
CAÑADA DE LA CRUZ (Moratalla)	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
CAÑADA DE LA LEÑA (Abanilla)	SECUNDARIO	Biodiscos
CAÑADA DEL TRIGO (Jumilla)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
CARAVACA DE LA CRUZ	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Decantación Lamelar + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
CASAS NUEVAS (Mula)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
CEHEGÍN	TERCIARIO	Fangos Activos - Convencional + Laminación + Coagulación + Floculación + Decantación Lamelar + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
CEUTÍ NUEVA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Filtro de Anillas + Desinfección Ultravioleta
CIEZA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Laminación + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
CORVERA (Murcia)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
EL BERRO (Alhama)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
EL CANTÓN (Abanilla)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
EL CHAPARRAL (Cehegín)	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Filtro de Arena + Desinfección
EL RAAL (Murcia)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada

MURCIA	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	NIVEL DE DEPURACIÓN DETALLADO
NOMBRE EDAR		
EL VALLE	TERCIARIO	Fangos Activos - Biorreactor de Membranas + Desinfección Ultravioleta
FINCA EL ESCOBAR	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
FORTUNA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Filtro de Anillas + Desinfección Ultravioleta
FUENTE ÁLAMO	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Filtro de Discos + Desinfección Ultravioleta
FUENTE LIBRILLA	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
HACIENDA RIQUELME	TERCIARIO	Fangos Activos - Biorreactor de Membranas + Desinfección Ultravioleta
ISLA PLANA-LA AZOHÍA (Cartagena)	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
JUMILLA NUEVA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Laminación + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
LA ALJORRA (Cartagena)	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Decantación Lamelar + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
LA ALQUERÍA (Jumilla)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
LA ESTACADA (Jumilla)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
LA ESTACIÓN (Puerto Lumbreras)	PRIMARIO	Tratamiento primario
LA HORTICHUELA (Torre Pacheco)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
LA HOYA (Lorca)	TERCIARIO	Fangos Activos - Doble Etapa + Laminación + Coagulación + Floculación + Decantación Lamelar + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
LA MURTA (Murcia)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
LA PACA (Lorca)	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Simbiótica
LA PARROQUIA (Lorca)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
LA TERCIA-LOS CAÑARES (Murcia)	TERCIARIO	Fangos Activos - Biorreactor de Membranas + Desinfección Ultravioleta
LA UNIÓN	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Decantación Lamelar + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta

MURCIA	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	NIVEL DE DEPURACIÓN DETALLADO
NOMBRE EDAR		
LIBRILLA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Decantación Lamelar + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
LOBOSILLO (Murcia)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
LORQUÍ	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
LOS ALCÁZARES NUEVA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Laminación + Coagulación + Floculación + Decantación Lamelar + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
LOS CACHIMANES	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
LOS MARTÍNEZ DEL PUERTO (Murcia)	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Filtro de Arena + Desinfección Cloro
MACISVENDA (Abanilla)	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Filtro de Arena + Desinfección
MAR MENOR (Cartagena)	TERCIARIO-PRIV	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Desinfección (1)
MAZARRÓN NUEVA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Decantación Lamelar + Filtro de Anillas + Desinfección Ultravioleta
MOLINA DE SEGURA NORTE	TERCIARIO	Fangos Activos - Doble Etapa + Laminación + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
MORATALLA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Laminación + Coagulación + Floculación + Decantación Lamelar + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
MULA NUEVA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Filtro de Discos + Desinfección Ultravioleta
MURCIA ESTE	SECUNDARIO	Fangos Activos - A2O Modificado
PLIEGO	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Filtro de Arena + Desinfección
POL. INDUSTRIAL (Fortuna)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
PORTMAN (La Unión)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
PUEBLO NUEVO (Alhama)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
PUERTO LUMBRERAS NUEVA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
RASPAY (Yecla)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada

MURCIA	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	NIVEL DE DEPURACIÓN DETALLADO
NOMBRE EDAR		
ROLDÁN, LO FERRO, BALSICAS	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Laminación + Coagulación + Floculación + Decantación Lamelar + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
SAN JAVIER	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Laminación + Coagulación + Floculación + Decantación Lamelar + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
SAN PEDRO DEL PINATAR	TERCIARIO	Fangos Activos - Biorreactor de Membranas + Desinfección Ultravioleta
SANTOMERA NORTE	TERCIARIO	Fangos Activos - Sistema Orbal + Coagulación + Floculación+ Filtro textil + Desinfección Ultravioleta
TORRE DEL RICO (Jumilla)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
TORRE PACHECO	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Laminación + Coagulación + Floculación + Decantación Lamelar + Filtro de Anillas + Desinfección Ultravioleta
TORRES DE COTILLAS NUEVA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
TOTANA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Decantación Lamelar + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
URBANIZACION MAR MENOR	TERCIARIO	Fangos Activos - Biorreactor de Membranas + Desinfección Ultravioleta
VALENTÍN (Cehegín)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
VALLADOLISES (Murcia)	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Coagulación + Floculación + Desinfección
YECLA	TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Laminación + Coagulación + Floculación + Filtro de Arena + Desinfección Ultravioleta
ZARCILLA DE RAMOS (Lorca)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada
ZARCILLA DE TOTANA (Lorca)	SECUNDARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada

(1) Tratamiento terciario de ultrafiltración realizado directamente por el concesionario de las aguas tratadas.



### 3.- EDARS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Tabla 3. Caracterización de las 36 EDARs de la Comunidad Valenciana (Fuente: EPSAR 2012)

ALICANTE	COORDENADAS (ETRS89)		UDU	POBLAC. SERVIDA (he)	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	CAUDAL (m <sup>3</sup> /año)		REUTILIZACIÓN (2012)						RENDIMIENTOS (%) (2012)			
	NOMBRE EDAR	X UTM				Y UTM	DISEÑO	2012	Dir. %	Directa (m <sup>3</sup> /año)	Indir. %	Indirecta (m <sup>3</sup> /año)	Mar %	Mar (m <sup>3</sup> /año)	SS	DBO5	DQO
	TORREVIEJA	701.659	4.205.099	4	143.648	TERCIARIO	21.900.000	5.975.050	100%	5.975.050	0%	0	0%	0	98	99	95
	SISTEMA CALLOSA	686.828	4.223.225	4	62.972	SECUNDARIO	2.920.000	2.825.100	100%	2.825.100	0%	0	0%	0	96	99	95
	ORIHUELA-COSTA	697.165	4.198.933	4	48.210	SECUNDARIO	6.570.000	2.492.585	100%	2.492.585	0%	0	0%	0	94	98	92
	ORIHUELA	681.190	4.217.025	4	32.207	TERCIARIO	3.650.000	2.015.530	5%	100.777	95%	1.914.754	0%	0	95	97	92
	PILAR DE LA HORADADA	694.490	4.197.268	4	28.885	TERCIARIO	6.752.500	1.347.215	100%	1.347.215	0%	0	0%	0	98	99	95
	GUARDAMAR DEL SEGURA	702.789	4.217.083	4	31.446	TERCIARIO	4.015.000	1.205.960	100%	1.205.960	0%	0	0%	0	96	99	94
	ALMORADÍ	694.855	4.220.692	4	18.486	SECUNDARIO	1.208.880	1.047.915	0%	0	100%	1.047.915	0%	0	93	97	90
	CREVILLENTE (Urbana)	691.371	4.233.149	4	33.548	TERCIARIO	1.825.000	918.340	100%	918.340	0%	0	0%	0	99	99	97
	SAN FULGENCIO-DAYA NUEVA-DAYA VIEJA	701.386	4.222.827	4	11.650	SECUNDARIO	1.642.500	786.210	100%	786.210	0%	0	0%	0	98	99	95
	ALBATERA-SAN ISIDRO	686.494	4.227.933	4	9.795	SECUNDARIO	876.000	719.780	100%	719.780	0%	0	0%	0	97	99	94
	DOLORES-CATRAL	695.364	4.225.653	4	10.954	SECUNDARIO	876.000	685.105	0%	0	100%	685.105	0%	0	98	99	95
	ROJALES	700.194	4.218.533	4	11.425	SECUNDARIO	1.277.500	586.920	100%	586.920	0%	0	0%	0	97	98	94
	ALGORFA	692.321	4.218.131	4	8.146	TERCIARIO	876.000	428.510	0%	0	100%	428.510	0%	0	98	99	96
	JACARILLA-BIGASTRO	686.720	4.215.449	4	7.910	TERCIARIO	876.000	376.680	0%	0	100%	376.680	0%	0	96	99	96
	ROJALES (Lo Pepín)	701.818	4.214.685	4	6.887	SECUNDARIO	657.000	309.520	100%	309.520	0%	0	0%	0	97	99	95

ALICANTE	COORDENADAS (ETRS89)		UDU	POBLAC. SERVIDA (he)	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	CAUDAL (m <sup>3</sup> /año)		REUTILIZACIÓN (2012)						RENDIMIENTOS (%) (2012)			
	NOMBRE EDAR	X UTM				Y UTM	DISEÑO	2012	Dir. %	Directa (m <sup>3</sup> /año)	Indir. %	Indirecta (m <sup>3</sup> /año)	Mar %	Mar (m <sup>3</sup> /año)	SS	DBO5	DQO
	PINOSO	670.568	4.250.214	13	7.582	TERCIARIO	469.755	293.825	100%	293.825	0%	0	0%	0	97	99	95
	CREVILLENTE (Industrial)	691.301	4.233.152	4	7.540	SECUNDARIO	1.460.000	276.305	100%	276.305	0%	0	0%	0	98	99	96
	ORIHUELA (Rincón de Bonanza)	678.518	4.217.056	4	1.026	SECUNDARIO	862.860	255.865	0%	0	100%	255.865	0%	0	83	79	80
	SAN MIGUEL DE SALINAS	694.426	4.206.216	4	4.212	TERCIARIO	365.000	208.050	100%	208.050	0%	0	0%	0	98	99	95
	BENFERRI-LA MURADA	679.091	4.224.184	4	4.272	TERCIARIO	365.000	181.770	100%	181.770	0%	0	0%	0	95	98	92
	ORIHUELA (San Bartolomé)	688.046	4.218.195	4	1.943	TERCIARIO	178.850	178.485	0%	0	100%	178.485	0%	0	93	97	90
	BENIJÓFAR	697.999	4.217.493	4	3.656	SECUNDARIO	328.500	149.285	0%	0	100%	149.285	0%	0	97	99	94
	ALGUEÑA	674.915	4.244.263	13	1.494	SECUNDARIO	219.000	93.440	100%	93.440	0%	0	0%	0	88	93	85
	ROJALES (Doña Pepa)	700.937	4.213.515	4	2.339	SECUNDARIO	416.830	91.250	100%	91.250	0%	0	0%	0	96	98	96
	ORIHUELA (La Aparecida)	674.916	4.215.833	4	1.377	SECUNDARIO	73.000	89.060	0%	0	100%	89.060	0%	0	90	97	90
	REALENGO (Crevillente)	691.649	4.229.997	4	182	SECUNDARIO	73.000	71.905	0%	0	100%	71.905	0%	0	59	66	40
	ORIHUELA (Hurchillo)	682.275	4.215.039	4	1.521	SECUNDARIO	146.000	60.590	0%	0	100%	60.590	0%	0	85	97	88
	ORIHUELA (La Matanza)	676.944	4.222.315	4	854	SECUNDARIO	146.000	46.720	0%	0	100%	46.720	0%	0	96	97	92
	ROJALES (Ciudad Quesada 2)	700.432	4.216.834	4	1.107	SECUNDARIO	146.000	35.405	100%	35.405	0%	0	0%	0	93	98	91
	EL SALADAR (Almoradí)	693.160	4.222.287	4	688	SECUNDARIO	73.000	33.945	0%	0	100%	33.945	0%	0	96	98	94
	ORIHUELA (Torremendo)	687.689	4.207.709	4	759	SECUNDARIO	109.500	30.295	100%	30.295	0%	0	0%	0	95	98	93
	ROJALES (Ciudad Quesada 1)	699.680	4.216.270	4	467	SECUNDARIO	177.390	23.725	100%	23.725	0%	0	0%	0	97	99	94
	ORIHUELA (Virgen del Camino)	681.757	4.225.737	4	484	SECUNDARIO	73.000	15.695	100%	15.695	0%	0	0%	0	94	98	94

ALICANTE	COORDENADAS (ETRS89)		UDU	POBLAC. SERVIDA (he)	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	CAUDAL (m <sup>3</sup> /año)		REUTILIZACIÓN (2012)						RENDIMIENTOS (%) (2012)			
	NOMBRE EDAR	X UTM				Y UTM	DISEÑO	2012	Dir. %	Directa (m <sup>3</sup> /año)	Indir. %	Indirecta (m <sup>3</sup> /año)	Mar %	Mar (m <sup>3</sup> /año)	SS	DBO5	DQO
	PINOSO (Encebras)	675.209	4.251.498	13	257	SECUNDARIO	14.600	14.600	100%	14.600	0%	0	0%	0	85	98	89
	LA SOLANA (Algueña)	671.745	4.245.568	13	117	SECUNDARIO	21.900	4.380	100%	4.380	0%	0	0%	0	93	98	94
	ORIHUELA (Barbarroja)	677.845	4.237.600	4	28	SECUNDARIO	29.200	1.460	0%	0	100%	1.460	0%	0	98	99	94
	<b>TOTALES</b>				<b>508.074</b>		<b>61.670.765</b>	<b>23.876.475</b>	<b>78%</b>	<b>18.536.197</b>	<b>22%</b>	<b>5.340.279</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>			

### 3.1.- Tratamiento de Depuración Detallado EDARs de la Comunidad Valenciana

Tabla 4. Tratamiento Depuración Detallado EDARs Comunidad Valenciana

ALICANTE	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	NIVEL DE DEPURACIÓN DETALLADO
NOMBRE EDAR		
ALBATERA-SAN ISIDRO	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P + Cloración
ALGORFA	TERCIARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P + Coagulación - Floculación + Filtración + Desinfección Ultravioleta
ALGUEÑA	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N + Cloración
ALMORADÍ	SECUNDARIO	Fangos Activos + Lecho Bacteriano + Cloración
BENFERRI-LA MURADA	TERCIARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P + Filtración + Desinfección Ultravioleta
BENIJÓFAR	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N + Cloración
CREVILLENTE (Industrial)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P
CREVILLENTE (Urbana)	TERCIARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P + Coagulación - Floculación + Filtración + Desinfección Ultravioleta
DOLORES-CATRAL	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P + Cloración
EL SALADAR (Almoradí)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Cloración
GUARDAMAR DEL SEGURA	TERCIARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P + Desinfección Ultravioleta
JACARILLA-BIGASTRO	TERCIARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P + Filtración + Desinfección Ultravioleta
LA SOLANA (Algueña)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Cloración
ORIHUELA	TERCIARIO	Fangos Activos + Filtración + Cloración
ORIHUELA (Barbarroja)	SECUNDARIO	Biodiscos + Cloración
ORIHUELA (Hurchillo)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Cloración
ORIHUELA (La Aparecida)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Cloración

ALICANTE	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	NIVEL DE DEPURACIÓN DETALLADO
NOMBRE EDAR		
ORIHUELA (La Matanza)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Cloración
ORIHUELA (Rincón de Bonanza)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Cloración
ORIHUELA (San Bartolomé)	TERCIARIO	Aireación Prolongada + Filtración + Desinfección Ultravioleta
ORIHUELA (Torremendo)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Cloración
ORIHUELA (Virgen del Camino)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada
ORIHUELA-COSTA	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N + Cloración
PILAR DE LA HORADADA	TERCIARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P + Coagulación - Floculación + Desinfección Ultravioleta
PINOSO	TERCIARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N + Filtración + Desinfección Ultravioleta
PINOSO (Encebras)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Cloración
REALENGO (Crevillente)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N
ROJALES	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Cloración
ROJALES (Ciudad Quesada 1)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Cloración
ROJALES (Ciudad Quesada 2)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Cloración
ROJALES (Doña Pepa)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Cloración
ROJALES (Lo Pepín)	SECUNDARIO	Aireación Prolongada
SAN FULGENCIO-DAYA NUEVA-DAYA VIEJA	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P + Cloración
SAN MIGUEL DE SALINAS	TERCIARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N + Reactor Biológico + Ultrafiltración
SISTEMA CALLOSA	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P + Cloración
TORREVIEJA	TERCIARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P + Infiltración - Percolación + Filtración + Desinfección Ultravioleta

## 4.- EDARS EN LA COMUNIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

Tabla 5. Caracterización de las 27 EDARs de Castilla-La Mancha (CCAA 2010)

ALBACETE	COORDENADAS (ETRS89)		UDU	POBLACIÓN SERVIDA (he)	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	CAUDAL (m <sup>3</sup> /año)		REUTILIZACIÓN (2010)						RENDIMIENTOS (%) (*)			
	NOMBRE EDAR	X UTM				Y UTM	DISEÑO	2010	Dir. %	Directa (m <sup>3</sup> /año)	Indir. %	Indirecta (m <sup>3</sup> /año)	Mar %	Mar (m <sup>3</sup> /año)	SS	DBO5	DQO
	HELLÍN	611.880	4.260.228	9	51.655	TERCIARIO	4.562.500	2.128.680	41%	872.759	59%	1.255.921	0%	0	0,95	0,93	0,75
	TOBARRA	615.801	4.271.578	11	13.281	LAGUNAJE		1.308.774	70%	916.142	30%	392.632	0%	0	0,95	0,92	0,75
	FUENTE-ÁLAMO	635.340	4.283.457	11	6.000	SECUNDARIO	394.200	421.615	63%	265.617	37%	155.998	0%	0	0,95	0,92	0,75
	YESTE	559.662	4.246.525	10	4.561	SECUNDARIO	416.100	376.310	62%	233.312	38%	142.998	0%	0	0,95	0,92	0,75
	MONTEALEGRE DEL CASTILLO	645.109	4.293.578	11	5.362	SECUNDARIO	438.000	192.750	100%	192.750	0%	0	0%	0	0,95	0,92	0,75
	ELCHE DE LA SIERRA	582.934	4.225.360	10	7.873	SECUNDARIO	718.320	320.104	34%	108.835	66%	211.269	0%	0	0,95	0,92	0,75
	SOCOIVOS-TAZONA	588.891	4.242.803	1	4.561	SECUNDARIO	416.100	259.033	75%	194.275	25%	64.758	0%	0	0,95	0,92	0,75
	LETUR	577.975	4.247.587	10	2.225	SECUNDARIO	202.940	208.768	0%	0	100%	208.768	0%	0	0,95	0,92	0,75
	NERPIO	561.320	4.222.801	10	2.100	SECUNDARIO	191.625	179.763	79%	142.013	21%	37.750	0%	0	0,95	0,92	0,75
	MOLINICOS	566.203	4.257.420	11	2.100	SECUNDARIO	191.625	171.397	92%	157.685	8%	13.712	0%	0	0,95	0,92	0,75
	ONTUR	630.908	4.274.537	11	5.567	SECUNDARIO		147.440	0%	0	100%	147.440	0%	0	0,95	0,92	0,75
	BONETE	642.384	4.303.606	11	1.500	SECUNDARIO	113.880	109.085	57%	62.178	43%	46.907	0%	0	0,95	0,92	0,75
	LIÉTOR	591.285	4.266.151	11	3.090	SECUNDARIO		103.437	0%	0	100%	103.437	0%	0	0,95	0,92	0,75
	RIÓPAR	551.420	4.260.495	11	1.442	SECUNDARIO		87.883	0%	0	100%	87.883	0%	0	0,95	0,92	0,75
	ALCADOZO	589.215	4.277.432	11	2.484	SECUNDARIO	226.665	86.999	79%	68.729	21%	18.270	0%	0	0,95	0,92	0,75
	PATERNA DE MADERA	558.231	4.273.079	11	850	SECUNDARIO	77.745	80.264	75%	60.198	25%	20.066	0%	0	0,95	0,92	0,75

ALBACETE	COORDENADAS (ETRS89)		UDU	POBLACIÓN SERVIDA (he)	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	CAUDAL (m <sup>3</sup> /año)		REUTILIZACIÓN (2010)						RENDIMIENTOS (%) (*)				
	NOMBRE EDAR	X UTM				Y UTM	DISEÑO	2010	Dir. %	Directa (m <sup>3</sup> /año)	Indir. %	Indirecta (m <sup>3</sup> /año)	Mar %	Mar (m <sup>3</sup> /año)	SS	DBO5	DQO	
	BOGARRA	569.510	4.270.805	11	2.022	SECUNDARIO		69.469	0%	0	100%	69.469	0%	0	0,95	0,92	0,75	
	AYNA	581.366	4.267.381	11	1.158	SECUNDARIO		59.745	0%	0	100%	59.745	0%	0	0,95	0,92	0,75	
	ALBATANA (1)	629.090	4.269.421	11				55.247	0%	0	100%	55.247	0%	0				
	CORRAL RUBIO (1)	632.721	4.299.069	11	1.480	SECUNDARIO	108.040	55.016	77%	42.362	23%	12.654	0%	0	0,95	0,92	0,75	
	FÉREZ	587.425	4.246.230	10	1.466	SECUNDARIO		48.084	0%	0	100%	48.084	0%	0	0,95	0,92	0,75	
	AGRAMÓN (1)	619.001	4.252.599	9		SECUNDARIO		43.858	0%	0	100%	43.858	0%	0	0,95	0,92	0,75	
	NAVA DE CAMPANA (1)	619.683	4.261.637	9		PRIMARIO		40.354	0%	0	100%	40.354	0%	0	0,7	0,33	0,3	
	PÉTROLA	624.534	4.298.704	11	2.100	SECUNDARIO		34.293	0%	0	100%	34.293	0%	0	0,95	0,92	0,75	
	ALDEA ALJUBÉ	617.392	4.273.664	11		SECUNDARIO		9.184	0%	0	100%	9.184	0%	0	0,95	0,92	0,75	
	CANCARIX			9				7.066	0%	0	100%	7.066	0%	0				
	ISSO (2)	606.559	4.258.467	9	2.394	SECUNDARIO								0,95	0,92	0,75		
<b>TOTALES</b>					<b>125.271</b>			<b>8.057.740</b>	<b>6.604.618</b>	<b>50%</b>	<b>3.316.856</b>	<b>50%</b>	<b>3.287.762</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>			

(\*) Los rendimientos han sido estimados según valores genéricos y bibliográficos según el tipo de tratamiento.

(1) En el II Plan Director de Depuración de Castilla La Mancha se indicaba que estas EDARs no estaban en funcionamiento en el año 2008.

(2) En el II Plan Director de Depuración de Castilla La Mancha se indicaba que esta EDARs no estaba en funcionamiento en el año 2008 y que pasaría a bombeo.

#### 4.1.- Tratamiento de Depuración Detallado EDARs de Castilla-La Mancha

Tabla 6. Tratamiento Depuración Detallado EDARs Castilla-La Mancha

ALBACETE		NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	NIVEL DE DEPURACIÓN DETALLADO
NOMBRE EDAR			
AGRAMÓN (1)		SECUNDARIO	
ALBATANA (1)			
ALCADOZO		SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P
ALDEA ALJUBÉ		SECUNDARIO	
AYNA		SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P
BOGARRA		SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P
BONETE		SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P
CANCARIX			
CORRAL RUBIO (1)		SECUNDARIO	Biodiscos
ELCHE DE LA SIERRA		SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P
FÉREZ		SECUNDARIO	
FUENTE-ÁLAMO		SECUNDARIO	Aireación Prolongada
HELLÍN		TERCIARIO	Fangos Activos - Aireación Prolongada + Eliminación N y P + Filtración + Desinfección Ultravioleta
ISSO (2)		SECUNDARIO	
LETUR		SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P
LIÉTOR		SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P
MOLINICOS		SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P



ALBACETE		NIVEL DE DEPURACIÓN DETALLADO
NOMBRE EDAR	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	
MONTEALEGRE DEL CASTILLO	SECUNDARIO	Biodiscos
NAVA DE CAMPANA (1)	PRIMARIO	Balsa Decantación
NERPIO	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P
ONTUR	SECUNDARIO	
PATERNA DE MADERA	SECUNDARIO	Aireación Prolongada
PÉTROLA	SECUNDARIO	Decantación - Digestión
RIÓPAR	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P
SOCOVIOS-TAZONA	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P
TOBARRA	LAGUNAJE	Lagunaje
YESTE	SECUNDARIO	Aireación Prolongada + Eliminación N y P

(1) En el II Plan Director de Depuración de Castilla La Mancha se indicaba que estas EDARs no estaban en funcionamiento en el año 2008.

(2) En el II Plan Director de Depuración de Castilla La Mancha se indicaba que esta EDARs no estaba en funcionamiento en el año 2008 y que pasaría a bombeo.

## 5.- EDARS EN LA COMUNIDAD DE ANDALUCÍA

Tabla 7. Caracterización de las 2 EDARs de Andalucía (Información proporcionada por la Junta de Andalucía en 2010)

ALMERIA	COORDENADAS (ETRS89)		UDU	POBLAC. SERVIDA (he)	NIVEL DEPURACIÓN GLOBAL	CAUDAL (m <sup>3</sup> /año)		REUTILIZACIÓN (2010)					RENDIMIENTOS (%) (*)				
	NOMBRE EDAR	X UTM				Y UTM	DISEÑO	2010	Dir. %	Directa (m <sup>3</sup> /año)	Indir. %	Indirecta (m <sup>3</sup> /año)	Mar %	Mar (m <sup>3</sup> /año)	SS	DBO5	DQO
	PULPÍ	610.613	4.137.610	14	5.857	SECUNDARIO	427.415	287.670	12%	34.520	0%	0	88%	253.150	0,95	0,92	0,75
	VÉLEZ-RUBIO	584.598	4.167.254	12	6.312	SECUNDARIO	339.450	274.597	0%	0	100%	274.597	0%	0	0,95	0,92	0,75
	<b>TOTALES</b>				<b>12.169</b>		<b>766.865</b>	<b>562.267</b>	<b>6%</b>	<b>34.520</b>	<b>49%</b>	<b>274.597</b>	<b>45%</b>	<b>253.150</b>			

(\*) Los rendimientos han sido estimados según valores genéricos y bibliográficos según el tipo de tratamiento.

## 6.- DATOS GLOBALES

Tras la caracterización de las 153 EDARs de la demarcación del Segura, se pueden resumir las cifras totales en la siguiente tabla:

Tabla 8. Resumen de las 153 EDARs de la DHS

GLOBALES NOMBRE EDAR	POBLACIÓN SERVIDA (he)	CAUDAL (m <sup>3</sup> /año)		REUTILIZACIÓN					
		DISEÑO	DEPURADO	Dir. %	Directa (m <sup>3</sup> /año)	Indir. %	Indirecta (m <sup>3</sup> /año)	Mar %	Mar (m <sup>3</sup> /año)
MURCIA (88 EDARs)	1.908.636	195.272.810	109.392.372	49%	53.697.770	46%	50.313.350	5%	5.381.252
ALICANTE (36 EDARs)	508.074	61.670.765	23.876.475	78%	18.536.197	22%	5.340.279	0%	0
ALBACETE (27 EDARs)	125.271	8.057.740	6.604.618	50%	3.316.856	50%	3.287.762	0%	0
ALMERÍA (2 EDARs)	12.169	766.865	562.267	6%	34.520	49%	274.597	45%	253.150
<b>TOTALES (153 EDARs)</b>	<b>2.554.150</b>	<b>265.768.180</b>	<b>140.435.732</b>	<b>54%</b>	<b>75.585.343</b>	<b>42%</b>	<b>59.215.988</b>	<b>4%</b>	<b>5.634.402</b>