

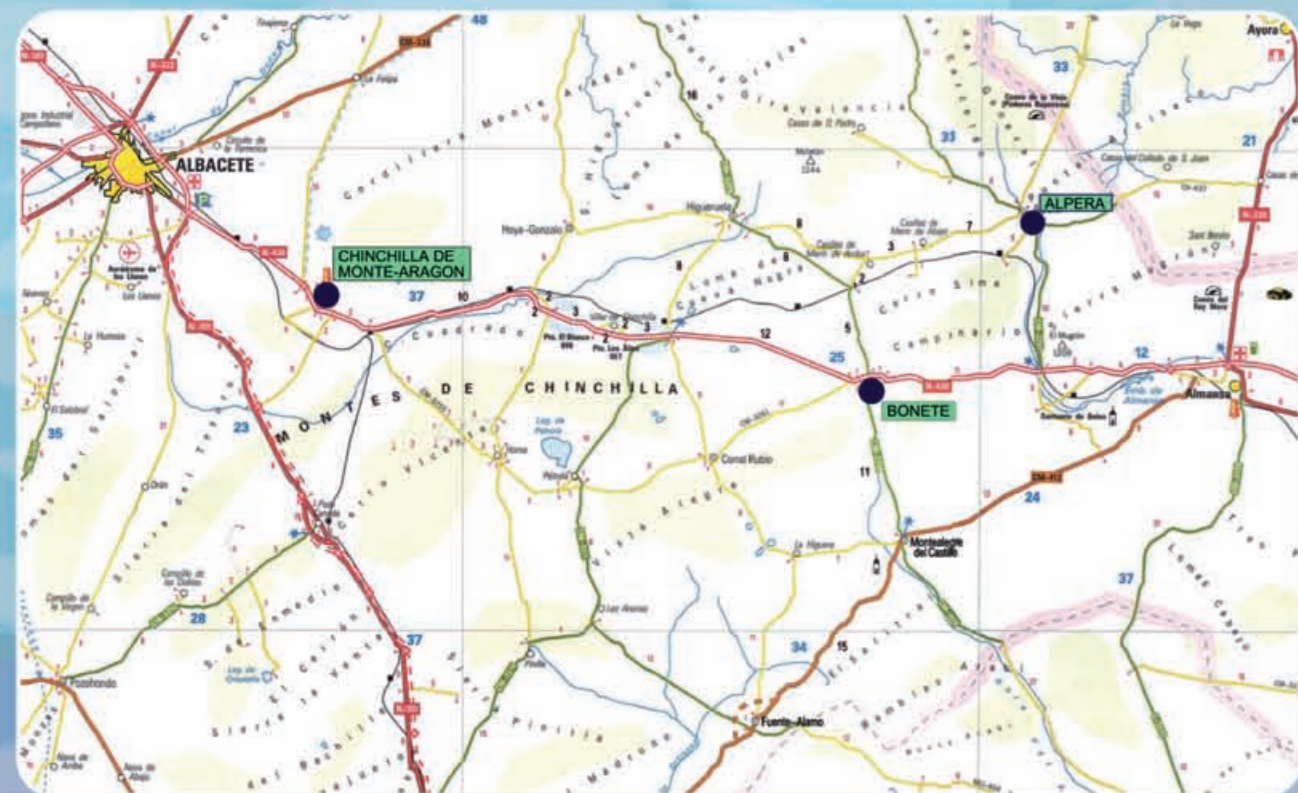
### Un Nuevo Valor para el Medio Ambiente.

Hoy, el agua se concibe como un valor social, ambiental y económico directamente relacionado con el bienestar de los ciudadanos. Los ríos son fuente de riqueza y una depuración adecuada de las masas de agua contribuye a fortalecer el desarrollo económico y social de los pueblos y ciudades castellano-manchegas.

Un cauce limpio es sinónimo de prosperidad, contribuye al bienestar de la ciudadanía y posibilita su esparcimiento lúdico y social.

La recuperación de la calidad del agua y del caudal del río Júcar se ha convertido en una prioridad para Castilla-La Mancha. Para lograr este objetivo, la Consejería de Ordenación del Territorio y Vivienda está desarrollando un importante plan en materia de saneamiento y depuración de aguas residuales que compatibiliza el crecimiento económico de las poblaciones con la protección de sus ricos y variados entornos naturales.

La puesta en marcha de las nuevas depuradoras de Chinchilla de Montearagón, Alpera y Bonete, con una capacidad de depuración total de 2.200 metros cúbicos de agua diarios, ayuda a mantener el desarrollo rural sostenible de las poblaciones de Albacete.



### Características de las Instalaciones

	CHINCHILLA	ALPERA	BONETE
<b>CAUDALES DE DIMENSIONAMIENTO E.D.A.R.</b>			
Número de habitantes-equivalentes	6.000,00	3.500,00	1.500,00
Volumen diario de agua residual (m³)	1.215,00	700,00	312,00
Caudal medio horario (m³/h)	50,63	29,00	13,00
Caudal punta de Trat.Biologico (m³/h)	121,50	69,60	31,20
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA CONTAMINACIÓN. (mg/l)</b>			
<b>DBO5</b>	300,00	300,00	300,00
<b>Sólidos en suspensión</b>	375,00	375,00	375,00
<b>Nitrógeno</b>	60,00	60,00	60,00
<b>Fósforo</b>	8,00	8,00	8,00
<b>RESULTADOS A OBTENER</b>			
Características del agua depurada: (mg/l)			
DBO5 (mg/l)	25,00	25,00	25,00
S.S (mg/l)	35,00	35,00	35,00
NTK (mg/l)	15,00	15,00	15,00
P (mg/l)	2,00	2,00	2,00
pH	6 a 8	6 a 8	6 a 8
<b>COLECTORES</b>			
<b>Colector sur</b>	Ø 400mm, long = 4.040 m	Ø 300mm, long = 290 m	
<b>Colector norte</b>			
Tramo I	Ø 800mm, long = 2.000 m		
Tramo II	Ø 500mm, long = 1.300 m		
<b>LÍNEA DE TRATAMIENTO</b>			
<b>Línea de agua:</b>			
Aliviadero y By-pass General			
Pozo de Gruesos	Cuchara 100 l	Cuchara 100 l	No tiene
Desbaste de gruesos	Reja automática 20 mm	Reja automática 20 mm	Tamiz 10 mm
Bombeo de Agua Bruta	3 bombas de 190 m³/h	Gravedad	Gravedad
Desbaste de finos, Desarenador-Desengrasador Equipo Compacto	Q max pret 380 m³/h	Q max pret 145 m³/h	Q max pret 65 m³/h
Tanque de tormentas.(Decantador Excesos)	1 ud Ø10 m V=250 m³	Estático 7,5 x 7,5, V unit 150 m³	Estático 5 x 5, V unit 70 m³
Tratamiento biológico. Aireación prolongada con rotores	2uds, Long= 26 m, V unit= 1080 m³	1ud, Long= 19 m V unit 850 m³	Corona Circular Øin. 7,5 y Øext. 15, V unit= 445 m³
Decantación secundaria.	2 Ø 12 m, V unit 360 m³/h	1 Ø 10 m V unit 250 m³	1 Ø 7,5 m V unit 160 m³
<b>Línea de fangos</b>			
Bombeo de fangos biológicos a espesador por gravedad	4 bombas de 38 m³/h	3 bombas de 16 m³/h	3 bombas de 10 m³/h
Espesador por gravedad	Ø 5 m, Vol unit= 63 m³	Ø 4 m, V unit 40 m³	Ø 3 m, V 20 m³
Deshidratación de fangos: Centrífuga	Q= 4 m³/h	Q= 2 m³/h	Q= 2 m³/h
Almacenamiento de fangos deshidratados	Tolva 25 m³	Contenedor	Contenedor
Desodorización	Carbón Activo	Carbón Activo	Carbón Activo

## Estaciones de Depuración de Aguas Residuales de Chinchilla de Montearagón, Alpera y Bonete (Albacete)



EDAR de Chinchilla de Montearagón



EDAR de Alpera



EDAR de Bonete

## Edar de Chinchilla de Montearagón

La construcción de la E.D.A.R. se lleva a cabo en unos terrenos situados al oeste de Chinchilla en la zona conocida como Hoya de los Cerricos, al sur de la autovía de Alicante.

El acceso a la planta se proyecta mediante la adecuación del camino existente desde la carretera que lleva a Pozo de la Peña, en una longitud aproximada de 1.000 m.

La planta depuradora tiene una capacidad para 6.000 habitantes equivalentes, con la posibilidad de llegar a una población de 9.000 hab-equivalentes, equipando el segundo reactor biológico construido pero no equipado.

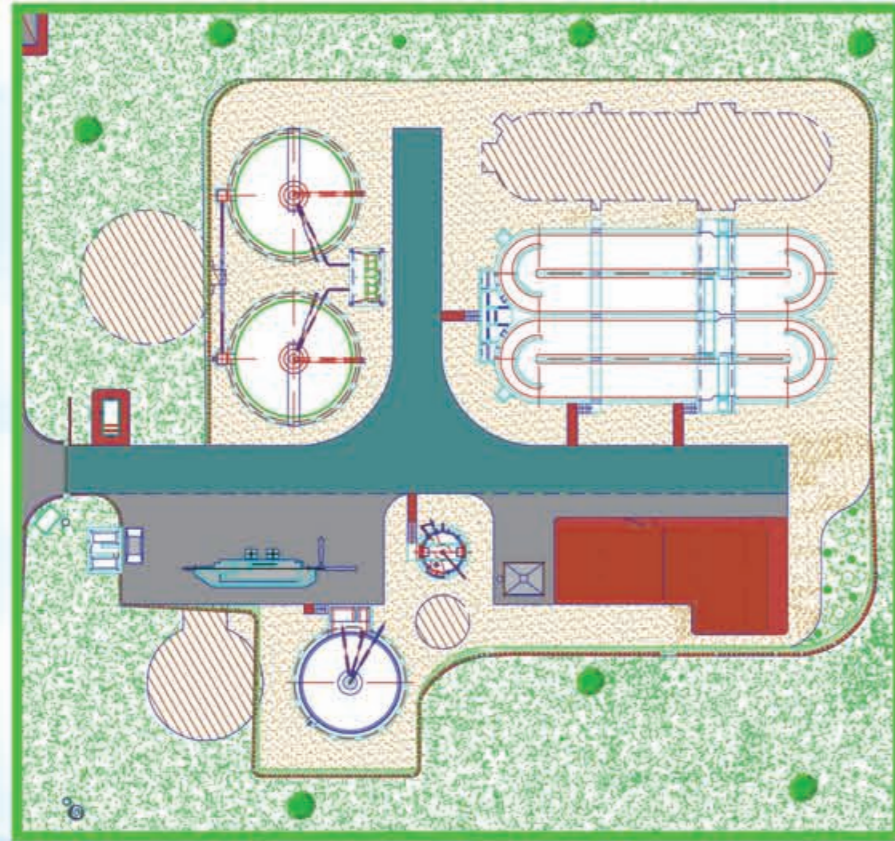
Para conducir los vertidos del municipio hasta la depuradora se han construido 2 colectores, el Norte y el Sur, de varios diámetros entre 400 mm y 800 mm, con una longitud aproximada de más de 7.000 m.

El pretratamiento es un equipo compacto desarenador-desengrasador construido en acero inoxidable, con capacidad para 380 m<sup>3</sup>/h.

El sistema de depuración es el conocido como de Fangos Activos, que consta de dos reactores biológicos del tipo carrusel.

El vertido del agua tratada se realizará al oeste de la parcela, mediante un emisario de 700 m de longitud y un diámetro de 500mm.

Los Fangos producidos en la planta son almacenados en una tolva de donde se retiran para su posterior tratamiento.



## Edar de Alpera

La E.D.A.R. es proyectada en unos terrenos situados en la zona de Pozo de las Nieves, junto al vertido existente en la actualidad, al noreste del municipio.

La superficie aproximada de la parcela es de 5.000 m<sup>2</sup>.

La planta depuradora tiene una capacidad para 3.500 habitantes equivalentes, con la posibilidad de ampliar con una segunda línea, si fuera necesario.

Para conducir los vertidos del municipio hasta la depuradora se han construido colectores, de diámetro 315 mm con una longitud aproximada de 290 m, conectando los antiguos colectores municipales que vertían junto a la parcela.

El pretratamiento es un equipo compacto desarenador-desengrasador construido en acero inoxidable, con capacidad para 145 m<sup>3</sup>/h.

El sistema de depuración es el conocido como de Fangos Activos. Consta de un reactor biológico de tipo carrusel de longitud 19 m.

El vertido del agua tratada se realiza a la rambla adyacente a la depuradora.



## Edar de Bonete

Se dispone para la construcción de la E.D.A.R. de unos terrenos situados junto al camino de la Tollosa. Dichos terrenos, tienen una superficie aproximada de 5.000 m<sup>2</sup>.

El acceso a la planta se proyecta desde el camino de Casa Grande hasta el camino de la Tollosa.

La planta depuradora tiene una capacidad para 1.500 habitantes equivalentes, con la posibilidad de ampliar con una segunda línea, si fuera necesario.

El pretratamiento es un equipo compacto desarenador-desengrasador construido en acero inoxidable, semejante al instalado en los otros dos municipios, con capacidad para 65 m<sup>3</sup>/h.

El sistema de depuración también es el de Fangos Activos, como se ha decidido proyectar en Chinchilla y Alpera. Consta de un reactor biológico-decantador concéntricos de radio exterior 7,5 m.

Se construye un edificio de control, deshidratación y laboratorio de más de 100 m<sup>2</sup>.

