

PLAN DE ORDENACION MUNICIPAL DE HORCHE

En el presente estudio se realiza un análisis genérico del aumento de la demanda de agua tanto para abastecimiento como para riego que se producirá como consecuencia del desarrollo de las previsiones de crecimiento contenidas en el P.O.M.

El presente modelo será vigente desde el momento de la aprobación definitiva del presente Plan de Ordenación Municipal y hasta que el Ayuntamiento decida su modificación.

DATOS DE PARTIDA.

Habitantes residentes (2.0.39)	2.039 Hab/Equivalentes
Habitantes punta (3.000)	3.000 Hab/Equivalentes
Industrias y Equipamiento (42)	560 Hab/Equivalentes
Depósitos reguladores Cerro de la Horca	1.300 m ³
Caudal abastecimiento actual Mancom. Tajuña	12 l/s
Caudal abastecimiento disponible Mancom. Tajuña	S/L I/s
Dotación estimada	250 l/p/d

ANÁLISIS DE LA DEMANDA HÍDRICA FUTURA.

SUELO URBANO

Industrial y Equipamiento	560 Hab
TOTAL PERSONAS SUELO LIRBANO	3 560 Hab

PLAN DE ORDENACION MUNICIPAL DE HORCHE

SUELO URBANIZABLE.

SECTOR 1	
190 Viv x 3,5 Hab/Viv	665 Habitantes
SECTOR 2	
117 Viv x 3,5 Hab/Viv	410 Habitantes
SECTOR 3	
377 Viv x 3,5 Hab/Viv	1.320 Habitantes
SECTOR 4	
369 Viv x 3,5 Hab/Viv	1.292 Habitantes
SECTOR 5	
399 Viv x 3,5 Hab/Viv	1.397 Habitantes
SECTOR 6	
335 Viv x 3,5 Hab/Viv	1.173 Habitantes
SECTOR 7	
361 Viv x 3,5 Hab/Viv	1.264 Habitantes
SECTOR 8	
209 Viv x 3,5 Hab/Viv	732 Habitantes
SECTOR 9	
141 Viv x 3,5 Hab/Viv	494 Habitantes
SECTOR 12	
244 Viv x 3,5 Hab/Viv	854 Habitantes
SECTOR 13	
287 Viv x 3,5 Hab/Viv	1.005 Habitantes
SECTOR 14	
180 Viv x 3,5 Hab/Viv	630 Habitantes
SECTOR 15	
220 Viv x 3,5 Hab/Viv	770 Habitantes
SECTOR 16	
398 Viv x 3,5 Hab/Viv	1.393 Habitantes
SECTOR 17	
204 Viv x 3,5 Hab/Viv	714 Habitantes
SECTOR 18	
684 Viv x 3,5 Hab/Viv	2.394 Habitantes
SECTOR 19	
5,76 Viv x 40 Hab/Viv	230 Habitantes
SECTOR 20	
10,31 Viv x 40 Hab/Viv	412 Habitantes equiv.
SECTOR 21	
17,06 Viv x 40 Hab/Viv	682 Habitantes equiv.
SECTOR 22	

INGEN VA Arquitectura Urbanismo Urbanismo Ingeniería Medio Ambiente C/Virgen del Amparo 53, Bajo Tfno. (949) 22.14.96 Fax. (949) 21.47.82 Ingeniería Inge

PLAN DE ORDENACION MUNICIPAL DE HORCHE

41,33 Viv x 40 Hab/Viv	1.653 Habitantes equiv.
SECTOR 23	
20 Viv x 40 Hab/Viv	800 Habitantes equiv.
SECTOR 24	
40,41 Viv x 40 Hab/Viv	1.616 Habitantes equiv.
SECTOR 25	
40,10 Viv x 40 Hab/Viv	1.604 Habitantes equiv.
SECTOR 26	
1.305 Viv x 3,5 Hab/Viv	4.568 Habitantes
SECTOR 27	
1.111 Viv x 3,5 Hab/Viv	3.889 Habitantes

TOTAL PERSONAS SUELO URBANIZABLE 31.961 Habitantes Equiv.

TOTAL ESTIMADO 35.521 Habitantes Equiv.

Considerando la dotación de 250 l/p/d la demanda diaria será:

35.521 personas x 250 l/p/d = 8.880.250 litros/día = 8.880,25 m3/día

O lo que es lo mismo un caudal de

8.880.250 litros / 86.400 seg. = 102,87 l/s

Teniendo en cuenta que el caudal disponible de la Mancomunidad de Aguas del Tajuña puede cubrir esa cantidad se puede considerar **TOTALMENTE GARANTIZADA** la demanda hídrica que prevé el desarrollo del actual P.O.M.

En resumen, en relación al abastecimiento de agua potable, indicar que de acuerdo a los anexos recogidos en el Plan de Ordenación Municipal, se establece una demanda de caudal de 6.238 m3/día para el suelo Residencial (Q = 7.130 viv. * 3,5 hab/viv * 250 litros/hab/día = 6238 m3/día) más 2.642 m3/día correspondientes al suelo Industrial, lo que se traduce en una demanda total de caudal a las 24 horas de 8.880 m3/día (102,87 litros/seg.).

El abastecimiento del municipio de Horche se resuelve desde la Mancomunidad del Río Tajuña, de la que Horche es miembro fundador, lo cual cuenta con una planta potabilizadora con capacidad de 450 litros/seg., ampliable hasta 900 litros/seg. con una segunda línea de tratamiento.

Por último, señalar que como casuística particular, el Ayuntamiento de Horche formalizó un convenio junto con el Ayuntamiento de Yebes para el desarrollo del sector del AVE, en el que el abastecimiento y saneamiento de los sectores Nº 26 y 27 del POM de Horche (2.416 viv.), así como parte de los sectores industriales de la margen derecha de la carretera nacional 320 se resolverán desde las infraestructuras que está ejecutando actualmente el Agente Urbanizador del sector AVE de Yebes.