

Anejo 3. Usos y demandas del agua

Demarcación Hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras

Apéndice 3. 2 Unidades de demanda urbana



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																												
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																												
1. IDENTIFICACIÓN																												
Código: 1	Nombre:	Manc Condado I																										
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	La Palma del Condado, Bonares, Lucena del Puerto, Niebla, Villalba del Alcor, Villarrasa CH Guadalquivir: Escacena del Campo, Paterna del Campo, Manzanilla, Chucena																											
Núcleos asociados (2015)	La Palma del Condado, Bonares, Lucena del Puerto, Niebla, Villalba del Alcor, Villarrasa CH Guadalquivir: Escacena del Campo, Paterna del Campo, Manzanilla, Chucena																											
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																												
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																									
	Actual	Embalse de Corumbel Bajo, Sistema Chanza-Piedras	Masb Niebla																									
	2015	Embalse de Corumbel Bajo, Sistema Chanza-Piedras	Masb Niebla																									
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 30)	UTM Y (huso 30)																									
	La Palma del Condado	185.110	4.142.128																									
Principales infraestructuras	Actualmente toma agua por un lado del embalse de Corumbel y de los sondeos de Paterna y La Palma y, por otro, se le puede suministrar desde los sondeos de Almonte que normalmente abastecen a Almonte, Bollullos par del Condado y Rociana del Condado. Por último, existe una conducción desde la ETAP del Tinto hasta Bonares que podría emplearse en emergencias aunque nunca se ha utilizado. En el futuro esta zona contará además con el trasvase de 4,99 hm ³ desde el Sistema Chanza-Piedras.																											
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																									
	8.693		1.057																									
Población		Población permanente	Población total equivalente																									
	Actual	37.327	39.045																									
	2015	39.006	40.905																									
	2027	40.618	42.731																									
3. DEMANDA																												
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		4,925 hm ³																									
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,36</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,30</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,40</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,36</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,40</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,47</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,48</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,52</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,39</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,36</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,40</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,48</td></tr> </tbody> </table>			Mes	Volumen (hm³)	Ene	0,36	Feb	0,30	Mar	0,40	Abr	0,36	May	0,40	Jun	0,47	Jul	0,48	Ago	0,52	Sep	0,39	Oct	0,36	Nov	0,40	Dic
Mes	Volumen (hm³)																											
Ene	0,36																											
Feb	0,30																											
Mar	0,40																											
Abr	0,36																											
May	0,40																											
Jun	0,47																											
Jul	0,48																											
Ago	0,52																											
Sep	0,39																											
Oct	0,36																											
Nov	0,40																											
Dic	0,48																											



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS						
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA						
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual			4,186 hm ³		
	Pérdidas producidas en la conducción principal			0,74 hm ³		
	Fracción por usos		Uso doméstico	0,64		
			Uso industrial, comercial	0,18		
Otros			0,20			
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	346 l/heq.dia		Valores IPH	340	180-640
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	254 l/heq.dia		Valores IPH	180	100-330
Demanda futura	2015	5,894 hm ³		2027	6,240 hm ³	
Pérdidas						
Consumo y retorno (hm ³)	Volumen anual real					
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. retorno
	Actual	4,925	0,74	4,186	3,44	3,94
	2015	5,894	0,88	5,014	4,12	4,72
	2027	6,240	0,94	5,304	4,36	4,99



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																												
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																												
1. IDENTIFICACIÓN																												
Código: 2	Nombre:	ETAP Riotinto																										
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	Berrocal, Campofrío, El Campillo, La Granada de Riotinto, Minas de Riotinto, El Madroño, Zalamea la Real																											
Núcleos asociados (2015)	Berrocal, Campofrío, El Campillo, La Granada de Riotinto, Minas de Riotinto, El Madroño, Zalamea la Real																											
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																												
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																									
	Actual	Embalse Jarrama	--																									
	2015	Embalse Jarrama	--																									
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 30)	UTM Y (huso 30)																									
	Minas de Riotinto	183.447	4.177.636																									
Principales infraestructuras	Presenta una toma directa en el embalse del Jarrama y suministra agua en situación de emergencia a los municipios de Nerva y Valverde del Camino. En los escenarios futuros se suministrará agua de forma habitual a Nerva y Valverde del Camino, contando estos con sus propios embalses para situación de escasez.																											
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																									
	4.428		936																									
Población		Población permanente	Población total equivalente																									
	Actual	12.119	12.860																									
	2015	11.287	12.139																									
	2027	10.268	11.262																									
3. DEMANDA																												
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		2,134 hm ³																									
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,13</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,16</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,19</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,25</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,22</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,17</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,18</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,17</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,24</td></tr> </tbody> </table>			Mes	Volumen (hm³)	Ene	0,15	Feb	0,13	Mar	0,15	Abr	0,13	May	0,16	Jun	0,19	Jul	0,25	Ago	0,22	Sep	0,17	Oct	0,18	Nov	0,17	Dic
Mes	Volumen (hm³)																											
Ene	0,15																											
Feb	0,13																											
Mar	0,15																											
Abr	0,13																											
May	0,16																											
Jun	0,19																											
Jul	0,25																											
Ago	0,22																											
Sep	0,17																											
Oct	0,18																											
Nov	0,17																											
Dic	0,24																											



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS						
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA						
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual			1,921 hm ³		
	Pérdidas producidas en la conducción principal			0,21 hm ³		
	Fracción por usos		Uso doméstico	0,59		
			Uso industrial y comercial	0,29		
Otros			0,12			
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	455 l/heq.dia	Valores IPH	340	180-640	
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	221 l/heq.dia	Valores IPH	180	100-330	
Demanda futura	2015	2,109 hm ³	2027	2,236 hm ³		
Pérdidas						
Consumo y retorno (hm ³)	Volumen anual real					
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. retorno
	Actual	2,134	0,21	1,924	1,75	1,71
	2015	2,109	0,21	1,899	1,56	1,68
	2027	2,236	0,22	2,012	1,65	1,79



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																													
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																													
1. IDENTIFICACIÓN																													
Código: 3	Nombre:	Sanlúcar de Gadiana																											
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	Sanlúcar de Gadiana (perteneciente a DH Gadiana)																												
Núcleos asociados (2015)	--- (pasa a formar parte de UDU ETAP Andévalo)																												
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																													
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																										
	Actual	Embalse Chanza y Andévalo		--																									
	2015	--		--																									
Principales infraestructuras	Toma en el Canal del Granado																												
Población		Población permanente	Población total equivalente																										
	Actual	379	471																										
	2015	DHGuadiana	DHGuadiana																										
	2027	DHGuadiana	DHGuadiana																										
3. DEMANDA																													
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		0,069 hm ³																										
	<table border="1"> <caption>Data for the bar chart: Annual volume and temporal distribution of captured water (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,003</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,003</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,004</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,004</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,005</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,007</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,009</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,012</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,006</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,006</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,006</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,004</td></tr> </tbody> </table>				Mes	Volumen (hm ³)	Ene	0,003	Feb	0,003	Mar	0,004	Abr	0,004	May	0,005	Jun	0,007	Jul	0,009	Ago	0,012	Sep	0,006	Oct	0,006	Nov	0,006	Dic
Mes	Volumen (hm ³)																												
Ene	0,003																												
Feb	0,003																												
Mar	0,004																												
Abr	0,004																												
May	0,005																												
Jun	0,007																												
Jul	0,009																												
Ago	0,012																												
Sep	0,006																												
Oct	0,006																												
Nov	0,006																												
Dic	0,004																												
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	401 l/heq.dia	Valores IPH	340	180-640																								
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	172 l/heq.dia	Valores IPH	180	100-330																								
Demanda futura	2015	UDU ETAP Andévalo	2027	UDU ETAP Andévalo																									



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																													
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																													
1. IDENTIFICACIÓN																													
Código: 4	Nombre:	ETAP San Silvestre																											
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	San Silvestre de Guzmán y Villablanca (pertenecen a DH Guadiana)																												
Núcleos asociados (2015)	San Silvestre de Guzmán y Villablanca (pertenecen a DH Guadiana)																												
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																													
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																										
	Actual	Embalse Chanza y Andévalo	--																										
	2015	Embalse Chanza y Andévalo	--																										
Principales infraestructuras	Toma en el Canal del Granado y en los escenarios futuros tendrá su toma en el enlace directo del embalse del Piedras																												
Población		Población permanente	Población total equivalente																										
	Actual	2.950	3.246																										
	2015	DHGuadiana	DHGuadiana																										
	2027	DHGuadiana	DHGuadiana																										
3. DEMANDA																													
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		0,384 hm ³																										
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,027</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,021</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,027</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,026</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,029</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,035</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,044</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,058</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,033</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,028</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,031</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,021</td></tr> </tbody> </table>				Mes	Volumen (hm³)	Ene	0,027	Feb	0,021	Mar	0,027	Abr	0,026	May	0,029	Jun	0,035	Jul	0,044	Ago	0,058	Sep	0,033	Oct	0,028	Nov	0,031	Dic
Mes	Volumen (hm³)																												
Ene	0,027																												
Feb	0,021																												
Mar	0,027																												
Abr	0,026																												
May	0,029																												
Jun	0,035																												
Jul	0,044																												
Ago	0,058																												
Sep	0,033																												
Oct	0,028																												
Nov	0,031																												
Dic	0,021																												
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	324 l/heq.dia	Valores IPH	340	180-640																								
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	192 l/heq.dia	Valores IPH	180	100-330																								
Demanda futura	2015	0,485 hm ³	2027	0,647 hm ³																									



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																												
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																												
1. IDENTIFICACIÓN																												
Código: 5	Nombre:	ETAP Lepe																										
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	Lepe, Cartaya DH Guadiana: Ayamonte, Isla Cristina																											
Núcleos asociados (2015)	Lepe, Cartaya DH Guadiana: Ayamonte, Isla Cristina																											
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																												
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																									
	Actual	Embalse Andévalo, Chanza y Piedras	--																									
	2015	Embalse Andévalo y Chanza	--																									
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 30)	UTM Y (huso 30)																									
	Lepe	127.367	4.133.255																									
Principales infraestructuras	Toma en el Canal del Piedras y en los escenarios futuros tendrá su toma en el enlace directo del embalse del Piedras																											
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																									
	24.209		23.913																									
Población		Población permanente	Población total equivalente																									
	Actual	76.065	102.025																									
	2015	93.521	129.319																									
	2027	118.936	166.936																									
3. DEMANDA																												
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		11,954 hm ³																									
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,80</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,72</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,74</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,62</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>1,65</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>1,85</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>1,05</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>1,02</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,98</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,82</td></tr> </tbody> </table>			Mes	Volumen (hm ³)	Ene	0,80	Feb	0,72	Mar	0,74	Abr	0,62	May	0,85	Jun	1,00	Jul	1,65	Ago	1,85	Sep	1,05	Oct	1,02	Nov	0,98	Dic
Mes	Volumen (hm ³)																											
Ene	0,80																											
Feb	0,72																											
Mar	0,74																											
Abr	0,62																											
May	0,85																											
Jun	1,00																											
Jul	1,65																											
Ago	1,85																											
Sep	1,05																											
Oct	1,02																											
Nov	0,98																											
Dic	0,82																											
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual		11,237 hm ³																									
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,72 hm ³																									
	Fracción por usos	Uso doméstico	0,64																									
		Uso industrial y comercial	0,23																									
		Otros	0,13																									



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS						
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA						
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	321 l/heq.día	Valores IPH	330	180-570	
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	199 l/heq.día	Valores IPH	180	100-270	
Demanda futura	2015	14,124 hm ³	2027	18,407 hm ³		
Pérdidas						
Consumo y retorno (hm ³)	Volumen anual real					
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. retorno
	Actual	11,954	0,72	11,237	9,24	9,56
	2015	14,124	0,85	13,274	10,91	11,29
	2027	18,407	1,10	17,303	14,22	14,73



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																												
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																												
1. IDENTIFICACIÓN																												
Código: 6	Nombre:	ETAP Aljaraque																										
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	Aljaraque, Punta Umbría, San Bartolomé de la Torre, Alosno, Villanueva de las Cruces, El Cerro del Andévalo, Gibraleón DH Guadiana: Cabezas Rubias, Santa Bárbara de Casa, Paymogo, La Puebla de Guzmán																											
Núcleos asociados (2015)	Aljaraque, Punta Umbría, San Bartolomé de la Torre, Alosno, Villanueva de las Cruces, Gibraleón. El resto pasan a formar parte de la UDU ETAP Andévalo																											
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																												
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																									
	Actual	Embalse Chanza, Andévalo y Piedras	--																									
	2015	Embalse Chanza, Andévalo y Piedras	--																									
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 30)	UTM Y (huso 30)																									
	Aljaraque	142.134	4.132.599																									
Principales infraestructuras	Toma en el Canal del Piedras																											
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																									
	19.546		13.253																									
Población		Población permanente	Población total equivalente																									
	Actual	56.849	67.796																									
	2015	53.736	63.808																									
	2027	61.682	71.007																									
3. DEMANDA																												
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		7,984 hm ³																									
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,52</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,46</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,56</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,56</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,68</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,71</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>1,02</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>1,15</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,74</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,57</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,55</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,50</td></tr> </tbody> </table>			Mes	Volumen (hm³)	Ene	0,52	Feb	0,46	Mar	0,56	Abr	0,56	May	0,68	Jun	0,71	Jul	1,02	Ago	1,15	Sep	0,74	Oct	0,57	Nov	0,55	Dic
Mes	Volumen (hm³)																											
Ene	0,52																											
Feb	0,46																											
Mar	0,56																											
Abr	0,56																											
May	0,68																											
Jun	0,71																											
Jul	1,02																											
Ago	1,15																											
Sep	0,74																											
Oct	0,57																											
Nov	0,55																											
Dic	0,50																											



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS						
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA						
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual			7,504 hm ³		
	Pérdidas producidas en la conducción principal			0,48 hm ³		
	Fracción por usos		Uso doméstico	0,66		
			Uso industrial y comercial	0,26		
Otros			0,08			
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	323 l/heq.dia		Valores IPH	330	180-570
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	211 l/heq.dia		Valores IPH	180	100-270
Demanda futura	2015	8,551 hm ³		2027	9,822 hm ³	
Pérdidas						
Consumo y retorno (hm³)	Volumen anual real					
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. retorno
	Actual	7,984	0,48	7,504	6,17	6,39
	2015	8,551	0,51	8,041	6,61	6,84
	2027	9,822	0,59	9,233	7,59	7,86



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																													
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																													
1. IDENTIFICACIÓN																													
Código: 7	Nombre:	ETAP Tinto-Palos																											
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	Moguer, San Juan del Puerto, Palos de la Frontera																												
Núcleos asociados (2015)	Moguer, San Juan del Puerto, Palos de la Frontera, Beas, Trigueros																												
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																													
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																										
	Actual	Embalse Chanza, Andévalo y Piedras	--																										
	2015	Embalse Chanza, Andévalo y Piedras	--																										
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 30)	UTM Y (huso 30)																										
	Palos	155.061	4.126.498																										
	Tinto	156.787	4.122.983																										
Principales infraestructuras	Toma en el Anillo Hídrico de la ciudad de Huelva																												
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																										
	10.301		1.165																										
Población		Población permanente	Población total equivalente																										
	Actual	32.023	33.770																										
	2015	51.559	53.553																										
	2027	63.117	65.077																										
3. DEMANDA																													
	Volumen anual		3,617 hm ³																										
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,24</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,21</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,26</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,32</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,31</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,32</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,45</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,43</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,30</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,23</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,26</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,24</td></tr> </tbody> </table>			Mes	Volumen (hm³)	Ene	0,24	Feb	0,21	Mar	0,26	Abr	0,32	May	0,31	Jun	0,32	Jul	0,45	Ago	0,43	Sep	0,30	Oct	0,23	Nov	0,26	Dic	0,24
Mes	Volumen (hm³)																												
Ene	0,24																												
Feb	0,21																												
Mar	0,26																												
Abr	0,32																												
May	0,31																												
Jun	0,32																												
Jul	0,45																												
Ago	0,43																												
Sep	0,30																												
Oct	0,23																												
Nov	0,26																												
Dic	0,24																												



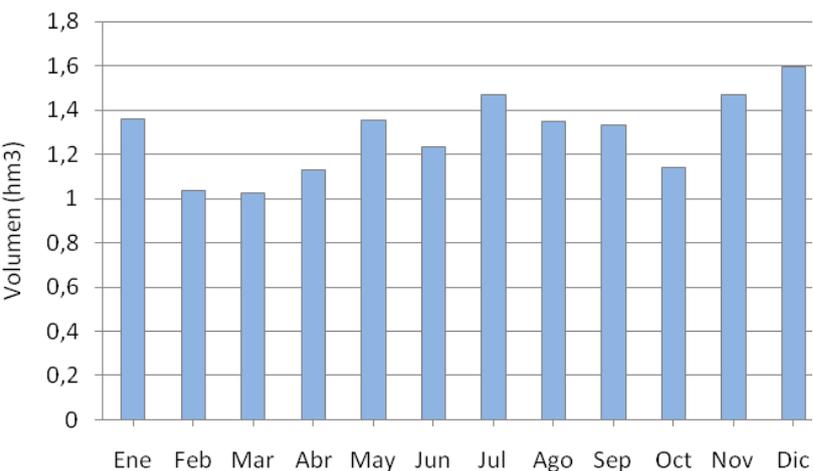
PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS						
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA						
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual			3,399 hm ³		
	Pérdidas producidas en la conducción principal			0,22 hm ³		
	Fracción por usos		Uso doméstico	0,73		
			Uso industrial y comercial	0,17		
Otros			0,10			
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	293 l/heq.dia	Valores IPH	340	180-640	
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	215 l/heq.dia	Valores IPH	180	100-330	
Demanda futura	2015	6,187 hm ³	2027	7,792 hm ³		
Pérdidas						
Consumo y retorno (hm ³)	Volumen anual real					
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. retorno
	Actual	3,617	0,22	3,397	2,79	2,89
	2015	6,187	0,37	5,817	4,78	4,94
	2027	7,792	0,47	7,324	6,02	6,23



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																												
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																												
1. IDENTIFICACIÓN																												
Código: 8	Nombre:	ETAP Huelva																										
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	Huelva																											
Núcleos asociados (2015)	Huelva																											
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																												
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																									
	Actual	Embalse Chanza, Andévalo y Piedras y Beas	--																									
	2015	Embalse Chanza, Andévalo y Piedras y Beas	--																									
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 30)	UTM Y (huso 30)																									
	El Conquero	150.382	4.132.769																									
Principales infraestructuras	Toma tras puente sifón del río Odiel																											
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																									
	48.369		8.453																									
Población		Población permanente	Población total equivalente																									
	Actual	145.150	153.396																									
	2015	149.496	162.640																									
	2027	152.673	174.693																									
3. DEMANDA																												
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		15,501 hm ³																									
	 <table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>1.35</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>1.15</td></tr> <tr><td>May</td><td>1.35</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>1.25</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>1.45</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>1.35</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>1.35</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>1.15</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>1.45</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>1.60</td></tr> </tbody> </table>			Mes	Volumen (hm³)	Ene	1.35	Feb	1.05	Mar	1.05	Abr	1.15	May	1.35	Jun	1.25	Jul	1.45	Ago	1.35	Sep	1.35	Oct	1.15	Nov	1.45	Dic
Mes	Volumen (hm³)																											
Ene	1.35																											
Feb	1.05																											
Mar	1.05																											
Abr	1.15																											
May	1.35																											
Jun	1.25																											
Jul	1.45																											
Ago	1.35																											
Sep	1.35																											
Oct	1.15																											
Nov	1.45																											
Dic	1.60																											



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS						
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA						
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual			14,571 hm ³		
	Pérdidas producidas en la conducción principal			0,93 hm ³		
	Fracción por usos		Uso doméstico	0,79		
			Uso industrial y comercial	0,10		
Otros			0,11			
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	277 l/heq.dia	Valores IPH	280	180-490	
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	218 l/heq.dia	Valores IPH	140	100-190	
Demanda futura	2015	16,742 hm ³	2027	18,447 hm ³		
Pérdidas						
Consumo y retorno (hm3)	Volumen anual real					
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. retorno
	Actual	15,501	0,93	14,571	11,98	12,40
	2015	16,742	1,00	15,742	12,94	13,39
	2027	18,447	1,11	17,340	14,25	14,76



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																														
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																														
1. IDENTIFICACIÓN																														
Código: 9	Nombre:	El Granado																												
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	El Granado (pertenece a DH Guadiana)																													
Núcleos asociados (2015)	--- (pasa a formar parte de UDU ETAP Andévalo)																													
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																														
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial		Subterráneo																										
	Actual	Embalse Chanza y Andévalo		--																										
	2015	--		--																										
Principales infraestructuras	Toma en el Canal del Granado																													
Población		Población permanente	Población total equivalente																											
	Actual	624	742																											
	2015	DHGuadiana	DHGuadiana																											
	2027	DHGuadiana	DHGuadiana																											
3. DEMANDA																														
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		0,056 hm ³																											
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,004</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,003</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,004</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,003</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,005</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,007</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,009</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,006</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,004</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,005</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,003</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,003</td></tr> </tbody> </table>					Mes	Volumen (hm ³)	Ene	0,004	Feb	0,003	Mar	0,004	Abr	0,003	May	0,005	Jun	0,007	Jul	0,009	Ago	0,006	Sep	0,004	Oct	0,005	Nov	0,003	Dic
Mes	Volumen (hm ³)																													
Ene	0,004																													
Feb	0,003																													
Mar	0,004																													
Abr	0,003																													
May	0,005																													
Jun	0,007																													
Jul	0,009																													
Ago	0,006																													
Sep	0,004																													
Oct	0,005																													
Nov	0,003																													
Dic	0,003																													
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	207 l/heq.día	Valores IPH	340	180-640																									
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	181 l/heq.día	Valores IPH	180	100-330																									
Demanda futura	2015	UDU ETAP Andévalo	2027	UDU ETAP Andévalo																										



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																												
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																												
1. IDENTIFICACIÓN																												
Código: 10	Nombre:	ETAP El Almendro																										
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	El Almendro, Villanueva de los Castillejos																											
Núcleos asociados (2015)	--- (pasan a UDU ETAP Andévalo)																											
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																												
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																									
	Actual	Embalse Chanza y Andévalo	--																									
	2015	--	--																									
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 30)	UTM Y (huso 30)																									
	El Almendro	122.945	4.159.837																									
Principales infraestructuras	Toma en el Canal del Granado																											
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																									
	1.356		522																									
Población		Población permanente	Población total equivalente																									
	Actual	3.551	3.956																									
	2015	--	--																									
	2027	--	--																									
3. DEMANDA																												
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		0,524 hm ³																									
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,030</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,027</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,030</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,030</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,041</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,052</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,054</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,055</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,055</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,048</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,047</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,055</td></tr> </tbody> </table>			Mes	Volumen (hm³)	Ene	0,030	Feb	0,027	Mar	0,030	Abr	0,030	May	0,041	Jun	0,052	Jul	0,054	Ago	0,055	Sep	0,055	Oct	0,048	Nov	0,047	Dic
Mes	Volumen (hm³)																											
Ene	0,030																											
Feb	0,027																											
Mar	0,030																											
Abr	0,030																											
May	0,041																											
Jun	0,052																											
Jul	0,054																											
Ago	0,055																											
Sep	0,055																											
Oct	0,048																											
Nov	0,047																											
Dic	0,055																											



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS						
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA						
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual			0,493 hm ³		
	Pérdidas producidas en la conducción principal			0,03 hm ³		
	Fracción por usos		Uso doméstico	0,62		
			Uso industrial y comercial	0,28		
Otros			0,10			
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	341 l/heq.día		Valores IPH	340	180-640
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	205 l/heq.día		Valores IPH	180	100-330
Demanda futura	2015	UDU ETAP Andévalo		2027	UDU ETAP Andévalo	
Pérdidas						
Consumo y retorno (hm ³)	Volumen anual real					
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. retorno
	Actual	0,524	0,03	0,494	0,41	0,42
	2015	--	--	--	--	--
	2027	--	--	--	--	--



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																												
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																												
1. IDENTIFICACIÓN																												
Código: 11	Nombre:	Nerva																										
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	Nerva																											
Núcleos asociados (2015)	Nerva																											
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																												
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																									
	Actual	Embalse Nerva y embalse Jarrama	--																									
	2015	Embalse Jarrama y embalse Nerva	--																									
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 30)	UTM Y (huso 30)																									
	Nerva	188.308	4.177.781																									
Principales infraestructuras	Toma en el embalse de Nerva y apoyo de la ETAP de Riotinto en caso de déficit de suministro. En los escenarios 2015 y 2027 cambia la prioridad de las dos fuentes de suministro, se abastecerá desde la ETAP de Riotinto y contará aparte con los recursos del embalse de Nerva como apoyo en situación de sequía																											
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																									
	2.096		108																									
Población		Población permanente	Población total equivalente																									
	Actual	5.936	6.080																									
	2015	6.363	6.528																									
	2027	6.817	7.002																									
3. DEMANDA																												
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		0,828 hm ³																									
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,068</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,068</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,068</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,068</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,068</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,068</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,068</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,068</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,068</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,068</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,068</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,068</td></tr> </tbody> </table>			Mes	Volumen (hm³)	Ene	0,068	Feb	0,068	Mar	0,068	Abr	0,068	May	0,068	Jun	0,068	Jul	0,068	Ago	0,068	Sep	0,068	Oct	0,068	Nov	0,068	Dic
Mes	Volumen (hm³)																											
Ene	0,068																											
Feb	0,068																											
Mar	0,068																											
Abr	0,068																											
May	0,068																											
Jun	0,068																											
Jul	0,068																											
Ago	0,068																											
Sep	0,068																											
Oct	0,068																											
Nov	0,068																											
Dic	0,068																											



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS						
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA						
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual			0,745 hm ³		
	Pérdidas producidas en la conducción principal			0,08 hm ³		
	Fracción por usos		Uso doméstico	0,64		
			Uso industrial y comercial	0,21		
Otros			0,15			
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	373 l/heq.dia		Valores IPH	340	180-640
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	226 l/heq.dia		Valores IPH	180	100-330
Demanda futura	2015	1,321 hm ³		2027	1,525 hm ³	
Pérdidas						
Consumo y retorno (hm ³)	Volumen anual real					
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. retorno
	Actual	0,828	0,08	0,748	0,67	0,66
	2015	1,321	0,13	1,191	0,98	1,05
2027	1,525	0,15	1,373	1,13	1,22	



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																												
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																												
1. IDENTIFICACIÓN																												
Código: 12	Nombre:	Beas																										
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	Beas																											
Núcleos asociados (2015)	-- (pasa a UDU ETAP Tinto-Palos)																											
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																												
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																									
	Actual	Embalse Beas	--																									
	2015	--	--																									
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 30)	UTM Y (huso 30)																									
	Beas	165.073	4.147.838																									
Principales infraestructuras	Toma en el embalse de Beas y apoyo de la ETAP de Riotinto en caso de déficit de suministro. En los escenarios futuros pasará a abastecerse desde la ETAP del Tinto																											
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																									
	1.445		474																									
Población		Población permanente	Población total equivalente																									
	Actual	4.162	4.390																									
	2015	--	--																									
	2027	--	--																									
3. DEMANDA																												
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		0,598 hm ³																									
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,05</td></tr> </tbody> </table>			Mes	Volumen (hm ³)	Ene	0,05	Feb	0,05	Mar	0,05	Abr	0,05	May	0,05	Jun	0,05	Jul	0,05	Ago	0,05	Sep	0,05	Oct	0,05	Nov	0,05	Dic
Mes	Volumen (hm ³)																											
Ene	0,05																											
Feb	0,05																											
Mar	0,05																											
Abr	0,05																											
May	0,05																											
Jun	0,05																											
Jul	0,05																											
Ago	0,05																											
Sep	0,05																											
Oct	0,05																											
Nov	0,05																											
Dic	0,05																											



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS						
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA						
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual			0,562 hm ³		
	Pérdidas producidas en la conducción principal			0,04 hm ³		
	Fracción por usos		Uso doméstico	0,66		
			Uso industrial y comercial	0,19		
Otros			0,15			
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	372 l/heq.día	Valores IPH	340	180-640	
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	216 l/heq.día	Valores IPH	180	100-330	
Demanda futura	2015	UDU ETAP Tinto-Palos	2027	UDU ETAP Tinto-Palos		
Pérdidas						
Consumo y retorno (hm ³)	Volumen anual real					
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. retorno
	Actual	0,598	0,04	0,562	0,46	0,48
	2015	--	--	--	--	--
	2027	--	--	--	--	--



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																												
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																												
1. IDENTIFICACIÓN																												
Código: 13	Nombre:	La Zarza																										
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	Calañas																											
Núcleos asociados (2015)	-- (pasa a UDU ETAP Andévalo)																											
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																												
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																									
	Actual	Embalse Sotiel-Olivargas	--																									
	2015	UDU ETAP Andévalo	--																									
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 30)	UTM Y (huso 30)																									
	Calañas	157.717	4.175.710																									
Principales infraestructuras	Toma en el embalse de Sotiel-Olivargas y en el futuro se le suministrará agua desde la UDU ETAP Andévalo																											
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																									
	1.749		519																									
Población		Población permanente	Población total equivalente																									
	Actual	4.478	4.800																									
	2015	--	--																									
	2027	--	--																									
3. DEMANDA																												
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		0,784 hm ³																									
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,070</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,060</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,062</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,066</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,068</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,064</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,068</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,065</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,065</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,066</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,065</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,066</td></tr> </tbody> </table>			Mes	Volumen (hm ³)	Ene	0,070	Feb	0,060	Mar	0,062	Abr	0,066	May	0,068	Jun	0,064	Jul	0,068	Ago	0,065	Sep	0,065	Oct	0,066	Nov	0,065	Dic
Mes	Volumen (hm ³)																											
Ene	0,070																											
Feb	0,060																											
Mar	0,062																											
Abr	0,066																											
May	0,068																											
Jun	0,064																											
Jul	0,068																											
Ago	0,065																											
Sep	0,065																											
Oct	0,066																											
Nov	0,065																											
Dic	0,066																											



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS						
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA						
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual			0,737 hm ³		
	Pérdidas producidas en la conducción principal			0,05 hm ³		
	Fracción por usos		Uso doméstico	0,60		
			Uso industrial y comercial	0,30		
Otros			0,10			
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	447 l/heq.día		Valores IPH	340	180-640
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	212 l/heq.día		Valores IPH	180	100-330
Demanda futura	2015	UDU ETAP Andévalo		2027	UDU ETAP Andévalo	
Pérdidas						
Consumo y retorno (hm ³)	Volumen anual real					
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. retorno
	Actual	0,784	0,05	0,737	0,61	0,63
	2015	--	--	--	--	--
2027	--	--	--	--	--	



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																												
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																												
1. IDENTIFICACIÓN																												
Código: 14	Nombre:	Valverde del Camino																										
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	Valverde del Camino																											
Núcleos asociados (2015)	Valverde del Camino																											
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																												
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																									
	Actual	Embalse Silillos y embalse Jarrama	--																									
	2015	Embalse Jarrama y embalse Silillos	--																									
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 30)	UTM Y (huso 30)																									
	Valverde del Camino	168.388	4.166.018																									
Principales infraestructuras	Toma en el embalse de Silillos y cuenta con apoyo de la ETAP de Riotinto en caso de déficit de suministro. En los escenarios 2015 y 2027 se abastecerá desde la ETAP de Riotinto y el embalse de Silillos se quedará como apoyo al abastecimiento.																											
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																									
	4.192		278																									
Población		Población permanente	Población total equivalente																									
	Actual	12.554	12.863																									
	2015	12.921	13.229																									
	2027	13.184	13.502																									
3. DEMANDA																												
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		1,573 hm ³																									
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (estimada)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,132</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,132</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,132</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,132</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,132</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,132</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,132</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,132</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,132</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,132</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,132</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,132</td></tr> </tbody> </table>			Mes	Volumen (hm ³)	Ene	0,132	Feb	0,132	Mar	0,132	Abr	0,132	May	0,132	Jun	0,132	Jul	0,132	Ago	0,132	Sep	0,132	Oct	0,132	Nov	0,132	Dic
Mes	Volumen (hm ³)																											
Ene	0,132																											
Feb	0,132																											
Mar	0,132																											
Abr	0,132																											
May	0,132																											
Jun	0,132																											
Jul	0,132																											
Ago	0,132																											
Sep	0,132																											
Oct	0,132																											
Nov	0,132																											
Dic	0,132																											



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS						
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA						
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual			1,423 hm ³		
	Pérdidas producidas en la conducción principal			0,15 hm ³		
	Fracción por usos		Uso doméstico	0,73		
			Uso industrial y comercial	0,17		
Otros			0,10			
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	335 l/heq.dia	Valores IPH	340	180-640	
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	226 l/heq.dia	Valores IPH	180	100-330	
Demanda futura	2015	1,956 hm ³	2027	2,146 hm ³		
Pérdidas						
Consumo y retorno (hm ³)	Volumen anual real					
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. Retorno
	Actual	1,533	0,15	1,383	1,14	1,22
	2015	1,956	0,19	1,766	1,45	1,56
	2027	2,146	0,21	1,931	1,59	1,72



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																												
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																												
1. IDENTIFICACIÓN																												
Código: 15	Nombre:	Trigueros																										
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	Trigueros																											
Núcleos asociados (2015)	-- (pasa a UDU ETAP Tinto-Palos)																											
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																												
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																									
	Actual	--	Pozos Trigueros																									
	2015	UDU ETAP Tinto-Palos	--																									
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 30)	UTM Y (huso 30)																									
	Trigueros	161.730	4.144.535																									
Principales infraestructuras	Toma en sondeos y cuenta con el apoyo de la ETAP de Riotinto en caso de déficit de suministro. En los escenarios futuros pasará a abastecerse desde la ETAP del Tinto																											
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																									
	2.510		123																									
Población	Población permanente		Población total equivalente																									
	Actual	7.260	7.419																									
	2015	--	--																									
	2027	--	--																									
3. DEMANDA																												
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		0,832 hm ³																									
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,07</td></tr> </tbody> </table>			Mes	Volumen (hm ³)	Ene	0,07	Feb	0,07	Mar	0,07	Abr	0,07	May	0,07	Jun	0,07	Jul	0,07	Ago	0,07	Sep	0,07	Oct	0,07	Nov	0,07	Dic
Mes	Volumen (hm ³)																											
Ene	0,07																											
Feb	0,07																											
Mar	0,07																											
Abr	0,07																											
May	0,07																											
Jun	0,07																											
Jul	0,07																											
Ago	0,07																											
Sep	0,07																											
Oct	0,07																											
Nov	0,07																											
Dic	0,07																											



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS						
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA						
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual			0,782 hm ³		
	Pérdidas producidas en la conducción principal			0,05 hm ³		
	Fracción por usos		Uso doméstico	0,71		
			Uso industrial y comercial	0,19		
Otros			0,08			
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	307 l/heq.día	Valores IPH	340	180-640	
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	218 l/heq.día	Valores IPH	180	100-330	
Demanda futura	2015	UDU ETAP Tinto-Palos	2027	UDU ETAP Tinto-Palos		
Pérdidas						
Consumo y retorno (hm ³)	Volumen anual real					
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. Retorno
	Actual	0,832	0,05	0,782	0,64	0,67
	2015	--	--	--	--	--
	2027	--	--	--	--	



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																												
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																												
1. IDENTIFICACIÓN																												
Código: 16	Nombre:	Sierra de Huelva																										
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	Alájar, Almonaster la Real, Aracena, Linares de la Sierra, Higuera de la Sierra, Santa Ana la Real																											
Núcleos asociados (2015)	Alájar, Almonaster la Real, Aracena, Linares de la Sierra, Higuera de la Sierra, Santa Ana la Real																											
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																												
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																									
	Actual	--	Masb Aracena																									
	2015	Embalse de Aracena	Masb Aracena																									
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 30)	UTM Y (huso 30)																									
	Varios	--	--																									
Principales infraestructuras	Toman en sondeos y manantiales y en los escenarios 2015 y 2027 contará con otra fuente de suministro, el embalse de Aracena																											
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																									
	4.198		1.778																									
Población		Población permanente	Población total equivalente																									
	Actual	11.873	12.984																									
	2015	12.366	13.713																									
	2027	12.868	14.388																									
3. DEMANDA																												
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		2,361 hm ³																									
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,195</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,195</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,195</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,195</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,195</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,195</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,195</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,195</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,195</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,195</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,195</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,195</td></tr> </tbody> </table>			Mes	Volumen (hm ³)	Ene	0,195	Feb	0,195	Mar	0,195	Abr	0,195	May	0,195	Jun	0,195	Jul	0,195	Ago	0,195	Sep	0,195	Oct	0,195	Nov	0,195	Dic
Mes	Volumen (hm ³)																											
Ene	0,195																											
Feb	0,195																											
Mar	0,195																											
Abr	0,195																											
May	0,195																											
Jun	0,195																											
Jul	0,195																											
Ago	0,195																											
Sep	0,195																											
Oct	0,195																											
Nov	0,195																											
Dic	0,195																											



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS						
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA						
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual			2,00 hm ³		
	Pérdidas producidas en la conducción principal			0,36 hm ³		
	Fracción por usos		Uso doméstico	0,56		
			Uso industrial y comercial	0,26		
Otros			0,18			
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	498 l/heq.dia		Valores IPH	340	180-640
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	231 l/heq.dia		Valores IPH	180	100-330
Demanda futura	2015	2,576 hm ³		2027	3,225 hm ³	
Pérdidas						
Consumo y retorno (hm ³)	Volumen anual real					
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. Retorno
	Actual	2,361	0,36	2,000	1,64	1,89
	2015	2,576	0,39	2,186	1,80	2,06
	2027	3,225	0,48	2,745	2,26	2,58



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																													
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																													
1. IDENTIFICACIÓN																													
Código: 18	Nombre:	Mancomunidad Condado II																											
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	Rociana del Condado y Bollullos par del Condado (pertenecen a DH Guadalquivir)																												
Núcleos asociados (2015)	Rociana del Condado y Bollullos par del Condado (pertenecen a DH Guadalquivir)																												
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																													
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																										
	Actual	Embalse Corumbel	Acuífero Almonte																										
	2015	Embalse Corumbel	Acuífero Almonte																										
Principales infraestructuras	Toma de pozos en el acuífero de Almonte pero pueden ser abastecidos desde al ETAP de La Palma del Condado cuyo suministro procede del embalse de Corumbel principalmente																												
Población		Población permanente	Población total equivalente																										
	Actual	19.868	20.186																										
	2015	DHGuadalquivir	DHGuadalquivir																										
	2027	DHGuadalquivir	DHGuadalquivir																										
3. DEMANDA																													
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		2,042 hm ³																										
	<table border="1"> <caption>Datos de distribución mensual del agua captada (estimados)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,14</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,14</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,16</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,17</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,19</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,19</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,18</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,17</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,17</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,17</td></tr> </tbody> </table>				Mes	Volumen (hm ³)	Ene	0,15	Feb	0,14	Mar	0,15	Abr	0,14	May	0,16	Jun	0,17	Jul	0,19	Ago	0,19	Sep	0,18	Oct	0,17	Nov	0,17	Dic
Mes	Volumen (hm ³)																												
Ene	0,15																												
Feb	0,14																												
Mar	0,15																												
Abr	0,14																												
May	0,16																												
Jun	0,17																												
Jul	0,19																												
Ago	0,19																												
Sep	0,18																												
Oct	0,17																												
Nov	0,17																												
Dic	0,17																												
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	277 l/heq.dia	Valores IPH	340	180-640																								
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	229 l/heq.dia	Valores IPH	180	100-330																								
Demanda futura	2015	2,551 hm ³	2027	2,710 hm ³																									



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS																												
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA																												
1. IDENTIFICACIÓN																												
Código: 19	Nombre:	ETAP Andévalo																										
Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)	--																											
Núcleos asociados (2015)	Calañas, El Cerro del Andévalo, El Almendro, Villanueva de los Castillejos CH Guadiana: Paymogo, Santa Bárbara de Casa, La Puebla de Guzmán, Cabezas Rubias, El Granado, Sanlúcar de Guadiana																											
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES																												
Origen del agua/masa de agua de la que procede		Superficial	Subterráneo																									
	Actual	--	--																									
	2015	Embalse de Andévalo	--																									
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)	Nombre	UTM X (huso 29)	UTM Y (huso 29)																									
	Andévalo	653.212	4.164.372																									
Principales infraestructuras	Actualmente se abastecen desde el Canal del Granado o la ETAP de Aljaraque. En los escenarios 2015 y 2027 contarán con una toma propia en el embalse del Andévalo																											
Viviendas actual	Viviendas principales		Viviendas secundarias																									
	7.132		2.388																									
Población		Población permanente	Población total equivalente																									
	Actual	--	--																									
	2015	17.510	20.052																									
	2027	16.601	19.589																									
3. DEMANDA																												
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	Volumen anual		--																									
	<table border="1"> <caption>Distribución temporal de la demanda anual</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>% de la demanda anual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>May</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>8.5</td></tr> </tbody> </table>			Mes	% de la demanda anual	Ene	8.5	Feb	8.5	Mar	8.5	Abr	8.5	May	8.5	Jun	8.5	Jul	8.5	Ago	8.5	Sep	8.5	Oct	8.5	Nov	8.5	Dic
Mes	% de la demanda anual																											
Ene	8.5																											
Feb	8.5																											
Mar	8.5																											
Abr	8.5																											
May	8.5																											
Jun	8.5																											
Jul	8.5																											
Ago	8.5																											
Sep	8.5																											
Oct	8.5																											
Nov	8.5																											
Dic	8.5																											



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS							
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA							
Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda	Volumen anual			--			
	Pérdidas producidas en la conducción principal			--			
	Fracción por usos	Uso doméstico			--		
		Uso industrial y comercial			--		
Otros			--				
Dotación bruta de agua suministrada	Actual	--	Valores IPH	340	180-640		
Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación)	Actual	--	Valores IPH	180	100-330		
Demanda futura	2015	3,343 hm ³		2027	4,003 hm ³		
Pérdidas							
Consumo y retorno (hm3)	Volumen anual real						
		Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol. servido	Vol. consumido	Vol. Retorno	
	Actual	--	--	--	--	--	
	2015	3,343	0,20	3,143	2,58	2,66	
	2027	4,003	0,24	3,763	3,09	3,20	



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

