

ANEXO

**- CUADRO RESUMEN DE
VALORACIÓN ECONÓMICA
DE LOS TRABAJOS DE
ACTUALIZACIÓN EN LA
CUENCA**

**- CUADRO DE
VALORACION ECONÓMICA
POR PRIORIDADES**

**- CUADRO DE GRADO
DE CONOCIMIENTO-
PRIORIDADES EN
LA CUENCA**

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO

CUADRO RESUMEN DE VALORACIÓN DE TRABAJOS DE ACTUALIZACIÓN EN LA CUENCA

Cuenca: 01, NORTE

Valoración propuestas de actuación en millones de pesetas de 1996

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
00.01	ARALAR-ULZAMA		1,5		2	1,5			2		4	2	3		3	19	2
01.01	SAN SEBASTIÁN	1	0,25	0,5	0,5		3+9	2	1,5		2	2	3	1,5		17,25+9	2
01.02	TOLOSA		0,25				3			3				1		7,25	2
01.03	ITZARRAITZ	2								2						4	1
01.04	NAVARNIZ			1,5					2							3,5	1
01.05	OIZ													3		3	1
01.06	MUNGUIA-MALZAGA			1										1		2	1
01.08	AITZGORRI-AMBOTO-ORTUELLA						3	5	2					1		11	1
01.09	CASTRO URDIALES-AJO ^(*)															42,5	3
01.10	ALISAS-RAMALES ^(*)															(*)	3
01.11	SANTANDER-CAMARGO	1,5	1	1	2	1	2+20	5	1,5	1,5	2	1,5	1	1,5	3	25,5+20	1
01.12	PUERTO DEL ESCUDO	1	1,5	1,5	2	2	4+20	4	1,5	2	2	1	2,5	1		26+20	2
01.13	CABUERNIGA	2	1,5	2	2	2	3,5+35	4	2,5	2,5	3	2	2			29+35	1
01.14	PUENTE VIESGO-BESAYA	1	1	1		2	4+35	3	2	1,5	2	1	2	0,5		21+35	2
01.15	SANTILLANA-SAN VICENTE DE LA BARQUERA	2	1,5	1		2	3+40	6	2	2	3	1,5	3	1		28+40	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
01.16	LLANES-RIBADESELLA ⁽¹⁾															52	3
01.17	PICOS DE EUROPA-PANES	2	2	1,5		1,5	4,5+50	5	3	3	2	1	2,5	1	2	31+50	1
01.18	REGIÓN DEL PONGA	2	1,5	1,5		1,5	3+60	5	2	2	1,5	2	2	1		25+60	3
01.19	VILLAVICIOSA	1,5	1,5	1		2	3,5+35	5	2,5	1	2	2	2	1		25+35	3
01.20	LLANTONES	1	1	1		2	3+40	3	2	2	2	1	2	1	2	23+40	2
01.21	PINZALES-NOREÑA	1	1	1	1,5	2	3+25	3	2	1	1,5	1	2	0,5	1,5	22+25	2
01.22	OVIEDO-CANGAS DE ONÍS	2	1	1,5	1,5	2	4+35	5	2	2	3	2	3	1	3	33+35	3
01.23	PEÑA UBIÑA-PEÑA RUEDA	1	0,5	1		1	2+20	1,5	2	1	2	1	2	0,5	1,5	17+20	3
01.24	SOMIEDO-TRUBIA-PRAVIA	2,5	3	1,5	2,5	2	4+81	6	3	3	3	2	2,5	1	2	38+81	2
01.25	CUBETA DEL BIERZO			1,5	2,5	2		3	2			1,5		2	3	17,5	3
01.26	BAJO MIÑO	1	2	1,5	3,5	2	2	1,75	1,5			0,75	2	1	2	21	3
01.27	XINZO DE LIMIA	0,75	1,5	1,5	2,5	1,75			1,5		1,5	1,5	1,25	0,75		13,5	3

(1) Unidad en proceso de actualización PAIH

(*) Se valora conjuntamente con la U.H. 01.09

NOTA: En el apartado de **Geometría** y en la columna del **TOTAL**:

los primeros dígitos corresponden a la valoración en MPTA de las actuaciones propuestas.

los segundos dígitos corresponden a la valoración en MPTA de los sondeos recomendados en cada unidad.

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 01 NORTE					
UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	VALORACION (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
NORTE III					
00.01 ARALAR-ULZAMA		19			
01.01 SAN SEBASTIÁN		17,25		9	
01.02 TOLOSA		7,25			
01.03 ITZARRAITZ			4		
01.04 NAVARNIZ			3,5		
01.05 OIZ			3		
01.06 MUNGUÍA-MALZAGA			2		
01.08 AIZGORRI-AMBOTO- ORTUELLA			11		
NORTE II					
01.09 CASTRO URDIALES-AJO	42,5				En proceso de actualización PAIH En proceso de actualización junto con la U.H. 01.09
01.10 ALISAS-RAMALES					
01.11 SANTANDER-CAMARGO			25,5	20	
01.12 PUERTO DEL ESCUDO		26		20	
01.13 CABUERNIGA			29	35	
01.14 PUENTE VIESGO-BESAYA		21		35	
01.15 SANTILLANA- SAN VICENTE DE LA BARQUERA			28	40	
01.16 LLANES-RIBADESELLA	52			42	En proceso de actualización PAIH
01.17 PICOS DE EUROPA-PANES			31	50	
01.18 REGIÓN DEL PONGA	25			60	
01.19 VILLAVICIOSA	25			35	
01.20 LLANTONES		23		40	
01.21 PINZALES-NOREÑA		22		25	
01.22 OVIEDO-CANGAS DE ONÍS	33			35	
01.23 PEÑA UBIÑA-PEÑA RUEDA	17			20	
01.24 SOMIEDO-TRUBIA-PRAVIA		38		81	
NORTE I					
01.25 CUBETA DEL BIERZO	17,5				
01.26 BAJO MIÑO	21				
01.27 XINZO DE LIMIA	13,5				
TOTAL	246,5	173,5	137	547	
PROYECTOS EN EJECUCIÓN	94,5				
RESTA POR EJECUTAR	152	173,5	137	547	

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO

CUADRO DE GRADO DE CONOCIMIENTO-PRIORIDADES EN LA CUENCA

Cuenca: 01, NORTE

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
00.01	ARALAR-ULZAMA	5-0	4-2	4-0	4-2	4-2	4-0	3-0	1-2		3-2	2-2	3-2	3-0	3-2	4-0	2
01.01	SAN SEBASTIÁN	4-1	4-1	2-1	1-2	1-0	2-2	0-2	2-2		1-1	2-2	2-2	1-2		3-	2
01.02	TOLOSA	4-0	4-1	4-0	4-0	4-0	3-3	4-0	3-0	2-1		4-0	4-0	4-2	4-	3-	2
01.03	ITZARRAITZ	4-1	4-0	4-0	4-0	4-0	4-0	3-0	4-0	2-1	2-0	4-0	3-0	3-0	3-0	4-0	1
01.04	NAVARNIZ	5-0	4-0	2-1	4-0	4-0	4-0	4-0	3-1	-0	3-	4-0	4-0	3-0	3-	4-0	1
01.05	OIZ	5-	4-0	3-0	4-0	4-0	3-0	3-0	3-0		3-0	3-0	3-0	3-1	3-0	3-0	1
01.06	MUNGUIA-MALZAGA	5-0	4-0	2-1	4-0	4-0	4-0	3-0	3-0		3-0	3-0	3-0	3-2	0-0	3-0	1
01.08	AITZGORRI-AMBOTO- ORTUELLA	4-0	4-0	3-0	3-0	4-0	3-2	2-2	3-2	-0	-0	3-0	3-0	3-1	4-0	-0	1
01.09	CASTRO URDIALES-AJO	4-2	2-2	0-2	1-2	1-2	1-3	1-2	1-2	1-1	1-2	2-2	0-2	1-1	0-2		3
01.10	ALISAS-RAMALES	4-2	2-2	0-2	2-2	2-2	1-1	1-2	1-3	0-1	0-2	0-2	1-2	1-1	0-1	2-1	3
01.11	SANTANDER-CAMARGO	3-2	1-2	0-2	0-1	2-2	3-2	0-2	1-2	0-1	1-2	1-2	1-2	2-1	0-1	3-1	1
01.12	PUERTO DEL ESCUDO	1-2	3-3	0-2	2-1	2-2	3-2	3-2	1-2	1-1	1-2	1-2	1-2	1-1	2-1	3-1	2
01.13	CABUERNIGA	3-2	1-2	0-2	0-1	1-2	1-2	0-2	1-2	1-1	1-2	0-2	0-2	1-1	0-1	1-2	1
01.14	PUENTE VIESGO-BESAYA	3-2	1-2	0-2	1-2	0-2	1-2	1-2	1-2	1-1	1-2	0-2	0-2	0-1	1-1	1-2	2
01.15	SANTILLANA-SAN VICENTE DE LA BARQUERA	3-2	2-2	0-1	1-2	2-2	3-2	0-2	1-2	1-1	1-2	1-2	1-2	2-2	0-1	3-1	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
01.16	LLANES-RIBADESELLA	2-2	4-3	0-2	3-1	3-2	1-2	1-2	1-2	1-1	0-2	1-2	1-2	1-2	0-2	2-2	3
01.17	PICOS DE EUROPA-PANES	3-2	3-2	0-2	2-2	1-2	0-2	0-2	1-2	1-1	0-2	0-	1-2	1-2	0-1	-0	1
01.18	REGIÓN DEL PONGA	2-2	1-2	1-2	0-2	1-2	1-2	0-2	1-2	1-1	0-2	1-2	1-2	1-2	0-1	2-2	3
01.19	VILLAVICIOSA	3-2	4-2	0-2	0-1	3-2	4-2	1-2	3-2	4-0	2-2	2-2	2-2	1-2	1-1	2-2	3
01.20	LLANTONES	2-2	4-2	0-2	0-2	1-2	1-1	0-2	1-2	1-1	0-2	1-2	1-2	1-2	0-1	2-2	2
01.21	PINZALES-NOREÑA	1-2	1-1	0-1	0-2	1-2	1-2	0-2	1-2	0-	1-1	0-1	1-1	1-1	0-1	3-1	2
01.22	OVIEDO-CANGAS DE ONÍS	3-2	3-2	0-2	2-2	1-2	3-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-1	0-2	1-2	3
01.23	PEÑA UBIÑA-PEÑA RUEDA	1-2	1-2	0-2	0-2	0-2	1-1	0-2	0-2	0-	1-2	0-2	1-2	0-1	0-1	4-1	3
01.24	SOMIEDO-TRUBIA-PRAVIA	3-2	1-2	0-2	2-2	1-2	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-2	1-2	1-2	1-1	1-1	2
01.25	CUBETA DEL BIERZO	3-	4-	0-3	0-2	3-	3-	0-2	1-1		2-2	1-2	1-2	1-2			3
01.26	BAJO MIÑO	3-	1-2	0-2	0-2	0-2	2-2	0-2	0-2	0-		2-2	0-2	1-2	0-		3
01.27	XINZO DE LIMIA	3-	1-2	2-2	0-2	1-2	3-	3-	3-2			2-	1-1	1-2			3

NOTA: El primer dígito corresponde al juicio ponderado de la información disponible en cada uno de los campos.

El segundo dígito corresponde al grado de prioridad de la actuación propuesta.

La presencia de espacios en blanco indica la inexistencia de cualquiera de los anteriores en función del criterio del autor.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO
CUADRO RESUMEN DE VALORACIÓN DE TRABAJOS DE ACTUALIZACIÓN EN LA CUENCA

Cuenca: 02, DUERO

Valoración propuestas de actuación en millones de pesetas de 1996

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
00.02	ARAVIANA-MONCAYO ⁽¹⁾																
02.01	LA ROBLA-GUARDO	1	1		4,5	1,5	2,5+30	2	1	1,5	2	1,5	1	1		20,5+30	3
02.02	QUINTANILLA- PEÑAHORADA-ATAPUERCA	1	1		3,5	1,5	2,5+35	2	1,5	1,5	2,5	1	1,5	1		20,5+35	3
02.03	RAÑAS DEL ÓRBIGO-ESLA		0,5	1		1	2,5		3					1	2	11	3
02.04	RAÑAS DEL ESLA-CEA		0,5	1		1	1,5		2					1	1	8	3
02.05	RAÑAS DEL CEA-CARRIÓN		0,5	1		1	1,5		2					1	1	8	3
02.06	REGIÓN DEL ESLA- VALDERADUEY		2,5	1,5		2	5	3	4,5	3	3	2,5	5	3	4	39	3
02.07	PÁRAMO DE TOROZOS		0,5			1,5			1			1,5	3	0,5		8	1
02.08	REGIÓN CENTRAL DEL DUERO		2,5	2		2	1	5	2	3	2,5	2	3	2	8	35	2
02.09	BURGOS-ARANDA		1	1		2	1,5	4	1,5	2,5	3	1,5	2,5	1,5		22	2
02.10	ARLANZA-UCERO-AVIÓN		1	1		2	1,5	3,5	2		5	2,5	3	1,5		23	2
02.12	ALUVIALES DUERO Y AFLUENTES																
02.13	PÁRAMO DE CUELLAR		1					2	2,5			1,5	4	2		13	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
02.14	PÁRAMO DEL DURATÓN		1				3	4	1,5	2			2	1,5		15	1
02.15	CUBETA DE ALMAZÁN		1				2,5+50	2	3		4	1,5	1	2		17+50	1
02.16	ALMAZÁN SUR		1				4	3	2,5		3	1	2,5			17	1
02.17	REGIÓN DE LOS ARENALES		2	2		2	3	15	6		10	3	3	2		48	3
02.18	SEGOVIA		1	1		2	1,5	3,5	3		2	3	5	3		25	2
02.19	CIUDAD RODRIGO-SALAMANCA		1	1,5		2	3	2	2,5			1,5		1,5		15	1
02.20	VALLE DEL CORNEJA		1			1,5		2	2		2,5	1		1		11	2
02.21	VALLE DEL AMBLÉS		1			1,5		2,5	2,5		2,5	1,5		1,5		13	1

(1) Unidad valorada en la cuenca del Ebro

NOTA: En el apartado de **Geometría** y en la columna del **TOTAL**:
los primeros dígitos corresponden a la valoración en MPTA de las actuaciones propuestas.
los segundos dígitos corresponden a la valoración en MPTA de los sondeos recomendados en cada unidad.

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 02 DUERO					
UNIDAD HIDROGEOLOGICA	VALORACIÓN (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
00.02 ARAVIANA-MONCAYO					Se valora en 09 EBRO
02.01 LA ROBLA-GUARDO	20,5			30	Debe estudiarse conjuntamente con la U.H. 02.02
02.02 QUINTANILLA- PEÑAHORADA-ATAPUERCA	20,5			35	Debe estudiarse conjuntamente con la U.H. 02.01
02.03 RAÑAS DEL ÓRBIGO-ESLA	11				Debe estudiarse conjuntamente con las UU.HH. 02.04, 02.05 y 02.06
02.04 RAÑAS DEL ESALA-CEA	8				Debe estudiarse conjuntamente con las UU.HH. 02.03, 02.05 y 02.06
02.05 RAÑAS DEL CEA-CARRIÓN	8				Debe estudiarse conjuntamente con las UU.HH. 02.03, 02.04 y 02.06
02.06 REGIÓN DEL ESLA-VALDERADUEY	39				Debe estudiarse conjuntamente con las UU.HH. 02.03, 02.04 y 02.05
02.07 PÁRAMO DE TOROZOS			8		
02.08 REGIÓN CENTRAL DEL DUERO		35			
02.09 BURGOS-ARANDA		22			
02.10 ARLANZA-UCERO-AVIÓN		23			
02.13 PÁRAMO DE CUELLAR			13		
02.14 PÁRAMO DEL DURATON			15		
02.15 CUBETA DE ALMAZÁN			17	50	
02.16 ALMAZÁN SUR			17		
02.17 REGIÓN DE LOS ARENALES	48				
02.18 SEGOVIA		25			
02.19 CIUDAD RODRIGO- SALAMANCA			15		
02.20 VALLE DEL CORNEJA		11			
02.21 VALLE DEL AMBLÉS			13		
TOTAL	155	116	98	115	
PROYECTOS EN EJECUCIÓN					
RESTA POR EJECUTAR	155	116	98	115	

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geomínero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO

CUADRO DE GRADO DE CONOCIMIENTO-PRIORIDADES EN LA CUENCA

Cuenca: 02, DUERO

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
00.02	ARAVIANA-MONCAYO	4 -	3 - 2	0 - 3	1 - 2	3 - 2	2 - 1	2 - 2	2 - 2	3 -	2 - 2		- 2		- 1	2 - 2	1
02.01	LA ROBLA-GUARDA	4 -	2 - 3	0 - 3	1 - 2	1 - 2	3 - 2	1 - 2	2 - 2	1 - 2	3 - 2	2 - 2	2 - 3	2 - 2	0 - 1	2 - 2	3
02.02	QUINTANILLA- PEÑAHORADA-ATAPUERCA	4 -	3 - 3	0 - 3	2 - 3	2 - 2	3 - 2	2 - 2	2 - 3	1 - 2	3 - 2	2 - 2	1 - 3	3 - 2	0 - 1	3 - 2	3
02.03	RAÑAS DEL ÓRBIGO-ESLA	4 -	3 - 1	0 - 2	0 - 2	0 - 2	2 - 2	3 - 2	2 - 2	0 - 0		2 - 1	2 - 2	4 - 3	3 - 1	2 - 3	3
02.04	RAÑAS DEL ESLA-CEA	3 -	3 - 1	0 - 2		0 - 2	2 - 2	3 - 2	2 - 2	0 - 0		1 -	2 - 2	2 - 2	3 -	- 3	3
02.05	RAÑAS DEL CEA-CARRIÓN	4 -	3 - 1	0 - 2	0 -	0 - 2	2 - 2	2 - 2	- 1			1 -	2 - 2	2 - 1		- 3	3
02.06	REGIÓN DEL ESLA- VALDERADUEY	4 - 1	3 - 3	4 - 2	2 - 1	2 - 3	2 - 2	3 - 2	2 - 2	- 1	3 - 2	3 - 2	3 - 2	3 - 2	- 1	3 - 3	3
02.07	PÁRAMO DE TOROZOS	3 - 1	4 - 1	0 - 3	0 - 2		3 - 1	3 - 1	- 2		3 - 2		2 - 2	- 2		4 - 2	1
02.08	REGIÓN CENTRAL DEL DUERO	3 - 2		3 - 2	4 - 1	3 - 2	- 1	3 -	2 - 2	1 - 2	2 - 2	- 3	2 - 1	3 - 2	3 - 3	2 - 2	2
02.09	BURGOS-ARANDA	2 - 3	3 - 2	3 - 2	3 - 1	2 - 2	3 - 2	3 - 2	2 - 2			2 - 1	3 - 2	3 - 2	- 1	2 - 2	2
02.10	ARLANZA-UCERO-AVIÓN	3 - 1	4 - 2	0 - 3	3 - 3	2 - 2	2 - 2	2 - 1	1 - 2	2 - 2	2 - 2	1 -	3 - 3	- 2	- 2	2 - 2	2
02.12	ALUVIALES DEL DUERO Y AFLUENTES																
02.13	PÁRAMO DE CUELLAR	2 - 2	3 - 3	3 - 2	1 - 2	3 - 1	4 - 2	3 - 1	2 - 2		2 - 1	4 - 2	2 - 2	3 - 2	3 - 1	2 - 2	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
02.14	PÁRAMO DEL DURATON	2 - 2	2 - 2	0 - 3	0 - 2	2 - 2	2 - 1	1 - 2	2 - 1	2 - 1			2 - 2	3 -		4 - 2	1
02.15	CUBETA DE ALMAZÁN	4 - 1	3 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 1	2 - 2	2 - 1	2 - 1	2 - 3	1 - 1	3 - 2	2 - 2	1 - 1	2 - 1	1
02.16	ALMAZÁN SUR	4 - 1	3 - 2	2 - 2	2 - 2	1 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 1	2 - 1	3 - 2	2 - 2	3 - 2	- 1	1 - 2	3 - 1	1
02.17	REGIÓN DE LOS ARENALES	3 - 2	3 - 3	4 - 2	3 - 1	3 - 2	2 - 1	3 - 2	3 - 3	2 - 1	3 - 2	3 - 3	3 - 2	3 - 2	2 - 2	2 - 2	3
02.18	SEGOVIA	3 - 2	3 - 3	3 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2	3 - 2	2 - 2	2 - 1	2 - 3	4 - 2	2 - 2	4 - 3	- 2	3 - 1	2
02.19	CIUDAD RODRIGO-SALAMANCA	2 - 2	3 - 2	3 - 2	3 - 2	3 - 1	3 - 2	3 - 1	3 - 1	2 - 1	2 - 2	3 - 1	3 - 2	2 - 2	0 - 1	3 - 2	1
02.20	VALLE DEL CORNEJA	3 - 1	3 - 2	0 - 3	2 - 2	1 - 2	3 - 1	3 - 2	2 - 2		2 - 2		1 - 2	3 - 1		2 - 1	2
02.21	VALLE DEL AMBLÉS	4 - 1	3 - 2	3 - 1	2 - 2	3 - 2	3 - 1	3 - 1	2 - 2		2 - 2	2 - 1	- 2	3 - 1		2 - 1	1

NOTA: El primer dígito corresponde al juicio ponderado de la información disponible en cada uno de los campos.

El segundo dígito corresponde al grado de prioridad de la actuación propuesta.

La presencia de espacios en blanco indica la inexistencia de cualquiera de los anteriores en función del criterio del autor.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO
CUADRO RESUMEN DE VALORACIÓN DE TRABAJOS DE ACTUALIZACIÓN EN LA CUENCA

Cuenca: 03, TAJO

Valoración propuestas de actuación en millones de pesetas de 1996

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
00.03	ALBARRACÍN-CELLA-MOLINA DE ARAGÓN	3,5	2	2,5	6	4	6+35	10		12		3		2	3	54+35	2
03.02	TAJUÑA-MONTES UNIVERSALES ⁽¹⁾															48	3
03.03	TORRELAGUNA-JADRAQUE		1,5	1,5	1	1,5		10,5			7	2		1		26	2
03.04	GUADALAJARA		4	3		5	4	20		12		8		12		68	3
03.05	MADRID-TALavera	6	16	2		9	6	33		18		12		30		132	3
03.06	LA ALCARRIA		1,5	1	1,5	3	3	17		6,5		3		4,5	3	44	2
03.07	ENTREPEÑAS		2	1		2		6		10		3		2	3	29	2
03.08	OCAÑA	2	1,5	1		3		14,5		4		4		4		34	2
03.09	TIETAR ⁽¹⁾															40	3
03.10	TALAVÁN ⁽¹⁾															(*)	3
03.11	ZARZA DE GRANADILLA ⁽¹⁾															(*)	3
03.12	GALISTEO ⁽¹⁾															(*)	3
03.13	MORALEJA ⁽¹⁾															(*)	3

(1) Unidad en fase de estudio de actualización.

(*) Se valora conjuntamente con la U.H. 03.09

NOTA: En el apartado de Geometría y en la columna del TOTAL:

los primeros dígitos corresponden a la valoración en MPTA de las actuaciones propuestas.

los segundos dígitos corresponden a la valoración en MPTA de los sondeos recomendados en cada unidad.

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 03 TAJO					
UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	VALORACIÓN (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
00.03 ALBARRACÍN-CELLA-MOLINA DE ARAGÓN		54		35	En proceso de actualización PAIH
03.02 TAJUÑA-MONTES UNIVERSALES	48				
03.03 TORRELAGUNA-JADRAQUE		26			
03.04 GUADALAJARA	68				
03.05 MADRID-TALAVERA	132				
03.06 LA ALCARRIA		44			
03.07 ENTREPEÑAS		29			
03.08 OCAÑA		34			
03.09 TIETAR	40				
03.10 TALAVÁN					
03.11 ZARZA DE GRANADILLA					
03.12 GALISTEO					
03.13 MORALEJA					
TOTALES	288	187		35	
PROYECTOS EN EJECUCIÓN	88				
RESTA POR EJECUTAR	200	187		35	

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 03 TAJO					
UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	VALORACIÓN (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
00.03 ALBARRACÍN-CELLA-MOLINA DE ARAGÓN		54		35	En proceso de actualización PAIH
03.02 TAJUÑA-MONTES UNIVERSALES	48				
03.03 TORRELAGUNA-JADRAQUE		26			
03.04 GUADALAJARA	68				
03.05 MADRID-TALAVERA	132				
03.06 LA ALCARRIA		44			
03.07 ENTREPEÑAS		29			
03.08 OCAÑA		34			
03.09 TIETAR	40				
03.10 TALAVÁN					
03.11 ZARZA DE GRANADILLA					
03.12 GALISTEO					
03.13 MORALEJA					
TOTALES	288	187		35	
PROYECTOS EN EJECUCIÓN	88				
RESTA POR EJECUTAR	200	187		35	

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO

CUADRO DE GRADO DE CONOCIMIENTO-PRIORIDADES EN LA CUENCA

Cuenca: 03, TAJO

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
00.03	ALBARRACÍN-CELLA-MOLINA DE ARAGÓN	3 - 1	2 - 2	0 - 3	0 - 3	0 - 3	2 - 2	0 - 1	3 - 1	2 - 2	2 - 3	2 - 2	2 - 2	4 - 1	0 - 2		2
03.02	TAJUÑA-MONTES UNIVERSALES	1 - 3	2 - 2	1 - 2	2 - 2	1 - 2	2 - 2	1 - 2	2 - 2	1 - 2	2 - 3	0 - 2	2 - 2	0 - 2	0 - 2	2 - 2	3
03.03	TORRELAGUNA-JADRAQUE	1 - 2	2 - 2	2 - 2	3 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2		1 - 2	1 - 2	2 - 2	1 - 2	2 - 2	4 - 0	2
03.04	GUADALAJARA	2 - 3	2 - 3	2 - 3	0 - 3	3 - 3	3 - 2	2 - 3	2 - 3	0 - 1	2 - 2	2 - 3	2 - 2	1 - 2	3 - 3	3 - 3	3
03.05	MADRID-TALavera	2 - 3	3 - 3	2 - 3	1 - 2	2 - 2	2 - 2	3 - 2	2 - 3	2 - 2	1 - 3	3 - 3	2 - 3	1 - 3	3 - 2	3 - 2	3
03.06	LA ALCARRIA	2 - 2	2 - 2	2 - 3	3 - 2	3 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 3		1 - 2	1 - 3	2 - 3	2 - 1	0 - 1	4 - 0	2
03.07	ENTREPEÑAS	1 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2	1 - 2	2 - 2	0 - 3	1 - 2	1 - 2	1 - 2	0 - 2	1 - 2	0 - 2	1 - 2	3 - 1	2
03.08	OCAÑA	0 - 2	2 - 2	0 - 3	3 - 1	2 - 2	3 - 2	1 - 2	2 - 2		2 - 2	2 - 2	4 - 0	1 - 2		3 -	2
03.09	TIETAR	3 - 2	3 - 2	2 - 2	3 - 0	3 - 2	3 - 2	1 - 2	2 - 2	1 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2	0 - 2	2 - 2	3
03.10	TALAVAN	2 - 2	1 - 1	2 - 2	0 - 2	0 - 2	2 - 1	0 - 1	1 - 1		0 - 1	0 - 1	1 -	0 -	0 - 0	3 - 1	3
03.11	ZARZA DE GRANADILLA	1 - 1	1 - 2	0 - 2	1 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 2	1 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 0	3 -	3
03.12	GALISTEO	1 - 2	1 - 2	0 - 3	2 - 2	2 - 2	1 - 3	0 - 2	1 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 0	3 - 2	3
03.13	MORALEJA	1 - 2	1 - 2	1 - 2		0 - 2	1 - 2	0 - 2	0 -	0 - 1	0 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 0	4 - 2	3

NOTA: El primer dígito corresponde al juicio ponderado de la información disponible en cada uno de los campos.

El segundo dígito corresponde al grado de prioridad de la actuación propuesta.

La presencia de espacios en blanco indica la inexistencia de cualquiera de los anteriores en función del criterio del autor.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geomínero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO
CUADRO RESUMEN DE VALORACIÓN DE TRABAJOS DE ACTUALIZACIÓN EN LA CUENCA

Cuenca: 04, GUADIANA

Valoración propuestas de actuación en millones de pesetas de 1996

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
00.04	CAMPO DE MONTIEL	10	5	1	2	1	1	12	2	1	1	6	1	6	3	52	3
00.05	ALMONTE-MARISMAS ⁽¹⁾																
04.01	SIERRA DE ALTOMIRA	10	2	0,5	3	1	1	10	2	1	1	5	1	6	1	44,5	3
04.02	LILLO-QUINTANAR	9	1	0,5		0,5	1	4,5	2	1	1	3	1	2,5	1	28	2
04.03	CONSUEGRA-VILLACAÑAS ⁽²⁾															43,8	3
04.04	MANCHA OCCIDENTAL	15	5,5	1	3	2,5	3	20	8	2	4	20	4	10	5	103	3
04.05	CIUDAD REAL (2)																3
04.07	BULLAQUE (2)																3
04.08	VEGAS ALTAS	6	3	1,5		2	1	5	2		1	2	1	3	1	28,5	2
04.09	VEGAS BAJAS	4	1,5	2		2	1	4,5	2	1	1	2	1	2	1	25	2
04.10	TIERRA DE BARROS	4	1,5	1		2	1	5	2		1	1	1	2	1	22,5	2
04.11	ZAFRA-OLIVENZA	5	1	1		0,5	1,5	3,5	1	2	1	2	1	1	1	21,5	2
04.12	AYAMONTE-HUELVA	1	1,5	1,5		2	2+7,5	1	2	2	1	2		2,5	4	22,5+7,5	2
04.13/ 05.49	NIEBLA-POSADAS ⁽¹⁾																

- (1) Unidad valorada en la cuenca del Guadalquivir
(2) Unidades en proceso de actualización conjunta.
Se valoran en 04.03

NOTA: En el apartado de **Geometría** y en la columna del **TOTAL**:
los primeros dígitos corresponden a la valoración en MPTA de las actuaciones propuestas.
los segundos dígitos corresponden a la valoración en MPTA de los sondeos recomendados en cada unidad.

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 04 GUADIANA					
UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	VALORACIÓN (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
00.04 CAMPO DE MONTIEL	52				Se valora en 05 GUADALQUIVIR Proyecto de actualización en curso junto con UU.HH. 04.03 y 04.07 Proyecto de actualización en curso junto con UU.HH. 04.03 y 04.07 Proyecto de actualización en curso junto con UU.HH. 04.03 y 04.05 Se valora en 05 GUADALQUIVIR
00.05 ALMONTE-MARISMAS					
04.01 SIERRA DE ALTOMIRA	44,5				
04.02 LILLO-QUINTANAR		28			
04.03 CONSUEGRA-VILLACAÑAS	43,8				
04.04 MANCHA OCCIDENTAL	103				
04.05 CIUDAD REAL					
04.07 BULLAQUE					
04.08 VEGAS ALTAS		28,5			
04.09 VEGAS BAJAS		25			
04.10 TIERRA DE BARROS		22,5			
04.11 ZAFRA-OLIVENZA		21,5			
04.12 AYAMONTE-HUELVA		22,5		7,5	
04.13 NIEBLA-POSADAS					
TOTALES	243,3	148		7,5	
PROYECTOS EN EJECUCIÓN	43,8				
RESTA POR EJECUTAR	199,5	148		7,5	

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO

CUADRO DE GRADO DE CONOCIMIENTO-PRIORIDADES EN LA CUENCA

Cuenca: 04, GUADIANA

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
00.04	CAMPO DE MONTIEL	0-2	2-2	2-2	0-1	2-1	2-1	0-2	1-2	1-2	1-1	2-1	0-1	2-1	0-1	1-2	3
00.05	ALMONTE-MARISMAS	4-3	4-2	4-2	4-2	4-2	4-3	4-1	3-3	1-3	3-3	4-3	3-3	3-3	3-3	3-3	
04.01	SIERRA DE ALTOMIRA	0-2	2-2	2-2	0-1	2-1	2-1	0-2	1-2	1-2	1-1	2-1	0-1	2-1	0-1	1-2	3
04.02	LILLO-QUINTANAR	0-2	2-2	2-2	0-1	2-1	2-1	0-2	1-2	1-2	1-1	2-1	0-1	2-1	0-1	1-2	2
04.03	CONSUEGRA-VILLACAÑAS	0-2	2-2	2-2	0-1	2-1	2-1	0-2	1-2	1-2	1-1	2-1	0-1	2-1	0-1	1-2	3
04.04	MANCHA OCCIDENTAL	0-2	2-2	2-2	0-1	2-1	2-1	0-2	1-2	1-2	1-1	2-1	0-1	2-1	0-1	1-2	3
04.05	CIUDAD REAL	2-2	2-2	2-2	0-1	2-1	2-1	0-2	1-2	1-2	1-1	2-1	0-1	2-1	0-1	1-2	3
04.07	BULLAQUE	2-2	2-2	2-2	0-1	2-1	2-1	0-2	1-2		1-1	2-1	0-1	2-1	0-1	1-2	3
04.08	VEGAS ALTAS	1-2	2-2	0-2	0-1	0-1	1-1	0-2	1-2		1-1	1-1	0-1	1-2	0-1	1-2	2
04.09	VEGAS BAJAS	2-2	3-2	3-2	0-1	2-2	2-2	2-1	1-2	0-1	1-1	1-1	1-1	3-2	0-1	2-2	2
04.10	TIERRA DE BARROS	2-2	2-2	1-2	0-1	2-2	1-2	2-1	1-2	0-1	1-1	1-1	1-1	3-2	0-1	2-2	2
04.11	ZAFRA-OLIVENZA	2-2	2-2	1-2	0-1	2-2	1-2	2-1	1-2	0-1	1-1	1-1	1-1	3-2	0-1	2-2	2
04.12	AYAMONTE-HUELVA	3-2	4-1	3-1	1-2	3-3	3-3	2-3	3-2	1-2	3-3	4-3	2-3	3-2	2-3	4-3	2
04.13/ 05.49	NIEBLA-POSADAS	4-1	3-3	2-3	1-3	2-2	3-3	2-3	2-2	0-3	1-3	1-3	1-3	2-3	0-3	0-3	3

NOTA: El primer dígito corresponde al juicio ponderado de la información disponible en cada uno de los campos.

El segundo dígito corresponde al grado de prioridad de la actuación propuesta.

La presencia de espacios en blanco indica la inexistencia de cualquiera de los anteriores en función del criterio del autor.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO
CUADRO RESUMEN DE VALORACIÓN DE TRABAJOS DE ACTUALIZACIÓN EN LA CUENCA

Cuenca: 05, GUADALQUIVIR

Valoración propuestas de actuación en millones de pesetas de 1996

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
00.04	CAMPO DE MONTIEL ⁽³⁾																
00.05	ALMONTE-MARISMAS ⁽⁴⁾																
00.06	SIERRA DE LIBAR ⁽¹⁾																
00.07	SETENIL-RONDA ⁽¹⁾																
00.08	SIERRA DE CAÑETE ⁽¹⁾																
00.09	SIERRA GORDA-ZAFARRAYA		2,5	7			4	4	1		2				2	22,5	2
00.10	TEJEDA-ALMIJARA-LAS GUAJARAS		1,5		9	2	6,5	3			2	1,5			2	27,5	1
00.11	SIERRA DE PADUL ⁽⁷⁾																
00.12	SIERRA DE LAS ESTANCIAS ⁽¹⁾																
00.13	ORCE-MARÍA	3	1		0,5		1+10	1,5	1			0,5				8,5+10	3
00.14	SIERRA DE LA ZARZA		0,25				1	1	0,5			0,25	0,5			3	3
05.01	SIERRA DE CAZORLA ⁽²⁾						0+36										
05.02	QUESADA-CASTRIL ⁽²⁾															114,5+36	3
05.03	DUDA-LA SAGRA		0,5		0,5	1	1,5	1,25	1		1	0,25			1,5	8,5	3

Número Unidad Hidrológica	Nombre Unidad Hidrológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
05.32	DEPRESIÓN DE GRANADA	1	0,5	4		2	3,75	4	1,5	0,5		1,25				18,5	1
05.33	SIERRA ELVIRA		0,25					1,25	0,5							2	1
05.34	MADRID-PARAPANDA		0,5				1,75	0,75	0,75			0,25				4	1
05.35	SIERRAS DE CABRA-GAENA		1,5	3	0,25		0,25	1,25	1			0,25				7,5	3
05.36	RUTE-HORCONERA		0,5	2			2,5	1,75	0,5		1	0,25				8,5	3
05.37	ALBAYATE-CHANZAS		0,75	2	0,75		2,5	1,25	1			0,25				8,5	3
05.38/																	
06.30	EL PREDOSO-ARCAS	1	1	3		2	10+6	1,5	1	1		0,5				21+6	2
05.39	HACHO DE LOJA		0,25	1					0,5			0,25				2	2
05.41	CHOTOS-CORTIJO HIDALGO		0,5	2	0,25	0,5	1,25	2	0,75	0,5		0,25				8	2
05.43	SIERRA DE ESTEPA	1	1,7	1,3	2	0,5	4+25	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	4	25+25	2
05.44	ALTIPLANOS DE ÉCIJA	1	1				2,5+12,5	0,5				1		0,5	1	7,5+12,5	1
05.45	SIERRA MORENA (3)						0+26,5									60,5+26,5	3
05.46	ALUVIAL DEL GUADALQUIVIR (SEVILLA)	1,5	3	3		2	15+10	3	2	5	2	5	1,5	3	10	55+10	3
05.47	SEVILLA-CARMONA	2	2	1,5	0,5		2,5+12,5	1,5	1		1	2	2	1,5	15	32,5+12,5	2
05.48	ARAHAL-CORONIL-MORÓN-PUEBLA DE CAZALLA	1	0,8		0,7		2,5+5	0,5	1			2			1,5	10+5	1
05.49/																	
04.13	NIEBLA-POSADAS	2	3	3	2		10+37,5	2,5	2	5	3	2	3	5	20	62,5+37,5	3
05.50	ALJARAFA	1	1				2,5+12,5	1,5	1			2		0,5	3	12,5+12,5	1
05.52	LEBRIJA	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5+5	1	0,5		1	0,5		1	1	10+5	1
05.53	LLANOS DE VILLAMARTÍN	0,5	0,5	1	1	0,3	7,5	1,2	0,5	0,5		0,5		0,5	1	15	1
05.54	ARCOS-BORNOS-ESPERA	1,5	1,5	2		1	5+25	5	1	2	1	3	1	1	10	35+25	2
05.55	ALUVIAL DEL GUADALETE	2	3	1,5	2	1	10+12,5	2,5	2	1,5	1,5	1,5	0,5	1,5	2	32,5+12,5	2
05.56	JEREZ DE LA FRONTERA	0,5	1	1	1	0,5	2,5+7,5	1	0,5		0,5	1		1	2	12,5+7,5	1
05.57	ROTA-SANLUCAR-CHIPIONA	1	1	1		0,5	2+5,5	1,5	0,5	2		1		1	3	14,5+5,5	1

Número Unidad Hidrológica	Nombre Unidad Hidrológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
05.58	PUERTO DE SANTA MARÍA	0,5	0,5	0,5			2,5+12,5	1	1	1		0,5	1	1	3	12,5+12,5	2
05.59	PUERTO REAL-CONIL	1	0,5	0,5			1,5+2,5	1,5	1,5			2			4	12,5+2,5	1
05.60	SIERRA DE LAS CABRAS	0,5		0,5			2+5					0,5			1,5	5+5	1
05.61	VEJER-BARBATE	2	0,5	1	1		5+25	1	1		1,5	1	1	0,5	20	35+25	3
05.62	ALUVIAL DEL BARBATE (6)																3
05.64	SIERRA DE GRAZALEMA (5)															57,5	3
SC	AHILLO-CARACOLERA		0,5													0,5	3
SC	CARBONATADO DE LA DEPRESIÓN DEL ALTO GUADALQUIVIR		1,25	4		1,75	9+30	5		1	1,5	1,5			1	26+30	1
SC	GRACIA-MORENITA		0,25												0,75	1	3
SC	GRAJALES-PANDERA-CARCHEL (8)																3
SC	VENTISQUERO-CORNICABRA		0,25												1,75	2	3

- (1) Unidad valorada en la cuenca Sur
(2) Unidad en proceso de actualización PAIH junto con la U.H. 07.07
(3) Unidad valorada en la cuenca del Guadiana
(4) Unidad incluida en otro proyecto de estudio en curso
(5) Unidad en proyecto de estudio junto con la U.H. 06.44
(6) Unidad agregada a la U.H. 05.61
(7) Unidad valorada en la U.H. 05.31
(8) Unidad en proceso de actualización PAIH junto con las UU.HH. 05.21, 05.28 y Grajales-Pandera-Carchel.

NOTA: En el apartado de **Geometría** y en la columna del **TOTAL**:
los primeros dígitos corresponden a la valoración en MPTA de las actuaciones propuestas.
los segundos dígitos corresponden a la valoración en MPTA de los sondeos recomendados en cada unidad.

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 05 GUADALQUIVIR					
UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	VALORACIÓN (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
00.04 CAMPO DE MONTIEL 00.05 ALMONTE-MARISMAS					Se valora en 04 GUADIANA En proceso de estudios parciales (CHG)
00.06 SIERRA DE LIBAR 00.07 SETENIL-RONDA 00.08 SIERRA DE CAÑETE 00.09 SIERRA GORDA-ZAFARRAYA 00.10 TEJEDA-ALMIJARA- LAS GUAJARAS		22,5	27,5		Se valora en 06 SUR Se valora en 06 SUR Se valora en 06 SUR
00.11 SIERRA DE PADUL 00.12 SIERRA DE LAS ESTANCIAS 00.13 ORCE-MARIA 00.14 SIERRA DE LA ZARZA	8,5 3		10		Se valora en la U.H. 05.31 Se valora en 06 SUR
05.01 SIERRA DE CAZORLA 05.02 QUESADA-CASTRIL 05.03 DUDA-LA SAGRA 05.04 HUESCAR-PUEBLA DE DON FADRIQUE 05.07 CULLAR-BAZA 05.09 BAZA-CANILES 05.10 JABALCÓN 05.11 SIERRA DE BAZA 05.12 GUADIX-MARQUESADO 05.13 MENCAL 05.14 BEDMAR-JODAR 05.15 TORRES-JIMENA 05.16 JABALCUZ-LA GRANA 05.17 JAÉN 05.18 SAN CRISTÓBAL 05.19 MANCHA REAL-PEGALAJAR 05.20 ALMADÉN-CARLUCA	114,5 8,5 10 12 2 4 3 5			36 6	En proceso de actualización PAIH En proceso de actualización PAIH
05.21 SIERRA MAGINA 05.22 MENTIDERO-MONTESINOS 05.23 ÚBEDA 05.24 BAILÉN-GUARROMÁN 05.25 RUMBLAR 05.26 ALUVIAL DEL GUADAL- QUIVIR (CÓRDOBA-JAÉN) 05.27 PORCUNA 05.28 MONTES ORIENTALES. SECTOR NORTE 05.29 SIERRA COLOMERA 05.30 SIERRA ARANA 05.31 LA PEZA 05.32 DEPRESIÓN DE GRANADA	33,5 4 7,5 33,5 6 5 10	10 5 3 3	3,5	8 2,5 2,5 12 15	En proceso actualización junto con UU.HH. 21, 28 y Grajales-Pandera. En proceso actualización junto con UU.HH. 20, 28 y Grajales-Pandera.

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 05 GUADALQUIVIR					
UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	VALORACIÓN (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
05.33 SIERRA ELVIRA			2		
05.34 MADRID-PARAPANDA			4		
05.35 SIERRAS DE CABRA-GAENA	7,5				
05.36 RUTE-HORCONERA	8,5				
05.37 ALBAYATE-CHANZAS	8,5				
05.38 EL PEDROSO-ARCAS		21		6	
05.39 HACHO DE LOJA		2			
05.41 CHOTOS-CORTIJO HIDALGO		8			
05.43 SIERRA DE ESTEPA		25		25	
05.44 ALTIPLANOS DE ECIJA			7,5	12,5	
05.45 SIERRA MORENA	60,5			26,5	En proceso de actualización PAIH
05.46 ALUVIAL DEL GUADALQUIVIR (SEVILLA)	55			10	
05.47 SEVILLA-CARMONA		32,5		12,5	
05.48 ARAHAL-CORONIL-MORÓN- PUEBLA DE CAZALLA			10	5	
05.49 NIEBLA-POSADAS	62,5			37,5	
05.50 ALJARAFE			12,5	12,5	
05.51 ALMONTE-MARISMAS					En proceso de estudio
05.52 LEBRIJA			10	5	
05.53 LLANOS DE VILLAMARTÍN			15		
05.54 ARCOS-BORNOS-ESPERA		35		25	Debe estudiarse conjuntamente con la U.H. 05.55
05.55 ALUVIAL DEL GUADELETE		32,5		12,5	Debe estudiarse conjuntamente con la U.H. 05.54
05.56 JEREZ DE LA FRONTERA			12,5	7,5	
05.57 ROTA-SANLUCAR-CHIPIONA			14,5	5,5	
05.58 PUERTO DE SANTA MARÍA		12,5		12,5	
05.59 PUERTO REAL-CONIL			12,5	2,5	
05.60 SIERRA DE LAS CABRAS			5	5	
05.61 VEJER-BARBATE			35	25	
05.62 ALUVIAL DEL BARBATE					Debe incluirse en la U.H. 05.61
05.64 SIERRA DE GRAZALEMA	57,5				En proceso actualización PAIH junto con la U.H. 00.06
05.SC AHILLO-CARACOLERA	0,5				
05.SC CARBONATADO DE LA DEPRESIÓN DEL ALTO GUADALQUIVIR			26	30	
05.SC GRACIA-MORENITA	1				
05.SC GRAJALES-PANDERA- CARCHEL					En proceso actualización junto con UU.HH. 20, 21 y 28
05.SC VENTISQUERO-CORNICABRA	2				
TOTALES	500	236	234	367,5	
PROYECTOS EN EJECUCION	226				
RESTA POR EJECUTAR	234	236	234	367,5	

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO

CUADRO DE GRADO DE CONOCIMIENTO-PRIORIDADES EN LA CUENCA

Cuenca: 05, GUADALQUIVIR

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
00.04	CAMPO DE MONTIEL	0-2	2-2	2-2	0-1	2-1	2-1	0-2	1-2	1-2	1-1	2-1	0-1	2-1	0-1	1-2	3
00.05	ALMONTE-MARISMAS	4-3	4-2	4-2	4-2	4-2	4-3	4-1	3-3	1-3	3-3	4-3	3-3	3-3	3-3	3-3	
00.06	SIERRA DE LIBAR	2-2	2-2	1-2	2-2	3-3	3-2	1-3	3-2	1-3	2-2	1-3	2-3	2-3	1-2	2-2	3
00.07	SETENIL-RONDA	2-2	1-2	1-3	1-	1-2	2-2	1-2	2-1	1-2	-1	2-2	2-2	2-3	-1	3-1	1
00.08	SIERRA DE CAÑETE	2-1	3-1	3-2	2-2	2-2	2-2	0-3	1-1	1-1	-1	2-2	3-2	2-2		3-3	2
00.09	SIERRA GORDA-ZAFARRAYA	3-0	3-2	2-0	4-0	3-0	2-1	2-1	4-1		3-2	3-3	3-0	2-0	3-2	3-1	2
00.10	TEJEDA-ALMIJARA-LAS GUAJARAS	3-0	3-2	3-0	3-2	3-1	2-1	1-2	3-0		2-2	2-3	3-0	2-0	2-2	3-1	1
00.11	SIERRA DE PADUL	3-0	2-0	1-	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0		2-0	3-0	2-0	2-0	1-0	3-1	2
00.12	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	3-3	2-2	3-	2-2	3-	2-2	3-2	3-	1-	2-3	3-	2-3	2-	-1	1-	1
00.13	ORCE-MARÍA	3-0	3-2	2-	2-2	2-2	2-2	1-2	3-1		1-0	3-2	3-	1-0	0-0	2-2	3
00.14	SIERRA DE LA ZARZA	2-0	2-2	2-0	3-0	3-0	2-1	2-1	3-1			3-3	2-2	2-0	0-0	2-2	3
05.01	SIERRA DE CAZORLA		-2	-3					-0								3
05.02	QUESADA-CASTRIL		-2	-0													3
05.03	DUDA-LA SAGRA	4-0	3-2	1-0	1-2	2-2	2-2	0-1	1-3	0-	1-3	1-3	2-0	0-0	0-1	2-3	3
05.04	HUESCAR-PUEBLA DE DON FADRIQUE	3-1	4-1	3-	3-0	2-0	1-2	2-2	3-1	1-2	2-2	3-2	3-2	2-0	1-2	2-2	3

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
05.07	CULLAR-BAZA	3-0	3-1	3-2	2-2	3-3	3-2	2-1	3-2	3-1	1-	3-2	2-	1-0	0-2	3-2	3
05.09	BAZA-CANILES	4-0	3-0	3-0	3-0	4-0	3-0	3-0	3-0	3-2	3-1	3-1	3-0	2-0	2-1	3-2	3
05.10	JABALCÓN	4-0	3-1	2-0	2-1	3-2	2-1	2-0	1-2	2-2	3-	2-3	3-0	1-0	2-1	2-2	3
05.11	SIERRA DE BAZA	3-0	2-0	2-2	1-0	1-0	2-0	1-2	1-0			1-0	1-0	1-0	2-0	2-2	3
05.12	GUADIX-MARQUESADO	3-0	2-1	3-2	3-0	4-0	0-0	2-2	3-0	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0	3-0	3-2	3
05.13	MENCAL	3-0	3-3	2-2	1-1	1-1	2-2	2-1	1-3	1-1	2-0	2-3	2-0	2-0	2-2	2-1	2
05.14	BEDMAR-JODAR	4-0	4-1	3-0	4-0	3-0	2-3	3-1	3-3	-0	-0	4-0	-0	1-0	2-0	3-1	2
05.15	TORRES-JIMENA	4-0	3-1	3-1	3-	3-	3-1	2-1	3-3	-0	-0	2-0	4-0	2-0	0-0	3-0	2
05.16	JABALCUZ-LA GRANA	4-0	4-2	3-1	3-0	3-0	3-1	3-0	4-3	2-2	-0	3-0	4-0	2-0	0-1	3-1	1
05.17	JAÉN	4-0	4-1	2-3	3-0	3-0	3-1	2-1	4-3	-0	-0	4-0	4-0	1-0	0-	3-0	2
05.18	SAN CRISTÓBAL	4-0	4-1	2-1	3-	3-0	3-1	0-1	4-2	0-1		3-0	4-0	1-0	0-2	3-3	3
05.19	MANCHA REAL-PEGALAJAR	4-0	4-0	3-1	3-1	3-0	4-2	3-2	4-0		1-0	4-0	3-2	3-0	2-0	4-0	3
05.20	ALMADÉN-CARLUCA	4-0	3-1	1-0	3-1	4-0	3-	1-	3-0	1-	2-0	3-0	3-0	1-0	1-0	3-0	3
05.21	SIERRA MAGINA	4-0	4-1	1-1	3-0	4-0	3-	1-1	3-	0-0	2-0	3-0	3-0	1-0	0-1	3-1	3
05.22	MENTIDERO-MONTESINOS	5-	4-3	0-2	2-2	2-3	3-2	0-0	4-0	0-	3-0	0-	3-0	3-0	2-0	3-0	1
05.23	ÚBEDA	3-	3-1	2-0	2-0	1-1	3-1	0-2	1-3	1-		1-3	1-3	1-0	0-	3-1	1
05.24	BAILÉN-GUARROMÁN	4-0	4-1	4-2	3-1	3-0	3-1	3-1	3-3	1-2	2-2	3-3	3-1	1-0	1-0	4-1	3
05.25	RUMBLAR	4-	4-1	4-2	1-1	3-0	3-1	3-1	3-	2-2	2-0	3-3	2-1	1-0	0-	3-2	3
05.26	ALUVIAL DEL GUADALQUIVIR (CÓRDOBA-JAÉN)	4-	3-2	2-0	3-	3-0	4-3	3-1	2-2	2-2	2-2	2-3	2-0	2-0	2-	3-3	3
05.27	PORCUNA	4-	4-0	3-0	3-	1-2	4-0	0-1	3-2		1-	2-3	2-1	1-0	0-	5-	1
05.28	MONTES ORIENTALES. SECTOR NORTE	4-0	4-3	2-1	2-0	2-	3-0	2-1	3-3	3-0	4-	4-2	2-0	1-0	0-1	3-1	3
05.29	SIERRA COLOMERA	4-0	3-1	2-0	3-0	3-0	2-2	2-1	3-3		2-0	2-3	3-2	1-0	0-2	3-1	2
05.30	SIERRA ARANA	3-	4-2	2-1	3-2	3-0	3-1	2-1	3-3		4-	3-3	3-0	1-0	2-0	3-1	2
05.31	LA PEZA	3-0	2-0	1-1	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0		2-0	3-0	2-0	2-0	0-0	3-1	2
05.32	DEPRESIÓN DE GRANADA	3-0	3-1	3-1	4-0	3-1	3-2	3-1	3-3	1-2	4-0	3-2	3-0	3-0	2-2	3-1	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
05.33	SIERRA ELVIRA	4-0	4-1	3-0		2-0	2-0	2-1	1-2	2-0		3-0	2-0	1-0	1-0	0-0	1
05.34	MADRID-PARAPANDA	4-0	4-1	1-0	3-0	3-	2-2	2-1	3-3			3-3	3-0	1-0	2-0	3-1	1
05.35	SIERRAS DE CABRA-GAENA	3-0	3-1	1-1	3-2	4-0	2-2	1-1	3-3		3-0	2-2	3-	2-0	1-0	2-1	3
05.36	RUTE-HORCONERA	3-0	3-3	1-1	3-0	4-0	2-2	2-3	3-3		-3	3-3	3-0	2-3	2-0	2-2	3
05.37	ALBAYATE-CHANZAS	3-0	2-2	1-1	2-2	2-0	2-2	2-1	3-3		1-0	2-3	2-	1-0	0-0	2-1	3
05.38/																	
06.30	EL PREDOSO-ARCAS	3-0	3-1	2-1	2-0	1-2	2-3	2-2	3-3	1-2		2-3	2-0	1-0	0-1	2-2	2
05.39	HACHO DE LOJA	3-	3-3	1-0	3-0	2-0	2-0	2-0	3-3	2-0		3-2	4-	1-0	3-0	3-0	2
05.41	CHOTOS-CORTIJO HIDALGO	3-0	3-2	3-3	2-2	2-2	2-2	2-2	1-3	1-1		2-3	2-	2-0	1-0	1-3	2
05.43	SIERRA DE ESTEPA	4-1	3-1	2-3	3-2	2-2	1-3	3-2	3-1	0-1	1-1	3-3	1-2	3-1	1-2	2-3	2
05.44	ALTIPLANOS DE ECIIJA	4-1	3-2	3-1	4-0	3-1	2-2	2-2	-1	1-2	3-3	4-3	2-3	3-2	0-2	4-1	1
05.45	SIERRA MORENA	1-	1-	1-	1-2	3-3	-3	2-3	3-2	1-2		1-	2-	1-		2-	3
05.46	ALUVIAL DEL GUADALQUIVIR (SEVILLA)	3-2	2-2	2-1	4-0	3-1	3-3	2-2	2-3	2-2	1-3	2-3	1-3	3-1	2-3	2-3	3
05.47	SEVILLA-CARMONA	4-2	2-3	3-3	1-2	2-2	4-3	2-2	3-3	2-1	2-3	2-3	2-3	2-2	2-3	2-3	2
05.48	ARAHAL-CORONIL-MORÓN-PUEBLA DE CAZALLA	3-1	3-1	2-2	1-1	2-1	3-2	2-1	3-1	0-1	1-1	4-2	1-1	3-1	1-2	3-3	1
05.49/																	
04.13	NIEBLA-POSADAS	4-1	3-3	2-3	1-3	2-2	3-3	2-3	2-2	0-3	1-3	1-3	1-3	2-3	0-3	0-3	3
05.50	ALJARAFE	4-1	3-2	2-3	0-2	0-2	3-3	1-3	3-2	0-0	1-2	2-3	1-3	1-3	2-3	4-3	1
05.52	NEBRIJA	4-0	3-2	3-3	1-1	4-1	3-2	2-3	2-3	1-2	1-1	3-2	1-1	2-2	2-3	4-2	1
05.53	LLANOS DE VILLAMARTÍN	4-0	2-2	0-2	0-1	0-1	2-3	1-2	1-3	0-2	1-1	2-	1-1	2-1	2-3	4-2	1
05.54	ARCOS-BORNOS-ESPERA	4-1	3-3	2-3	2-1	3-1	2-3	2-3	2-3	0-1	1-3	2-3	1-3	2-1	0-1	3-2	2
05.55	ALUVIAL DEL GUADALETE	4-3	2-3	0-3	1-2	0-2	3-3	2-2	0-3	0-3	1-3	1-3	0-3	2-2	0-1	2-3	2
05.56	JEREZ DE LA FRONTERA	4-1	2-2	4-2	1-2	1-2	4-3	2-3	3-2	4-0	2-2	3-1	2-2	2-2	1-2	4-3	1
05.57	ROTA-SANLUCAR-CHIPIONA	4-0	4-3	3-3	2-0	2-2	2-2	2-2	1-3	0-1	1-2	3-3	1-3	1-3	1-3	4-3	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
05.58	PUERTO DE SANTA MARIA	4-0	3-3	2-3	0-1	2-3	1-3	2-3	1-3	0-2	0-3	3-1	1-2	1-3	2-3	2-1	2
05.59	PUERTO REAL-CONIL	4-0	3-3	2-2	2-1	2-2	3-1	1-2	1-3	0-2	0-2	2-2	1-2	1-1	2-2	3-1	1
05.60	SIERRA DE LAS CABRAS	4-0	4-1	1-3	4-1	4-0	2-3	2-0	3-3	3-0	3-1	3-	4-1	3-0	0-3	3-3	1
05.61	VEJER-BARBATE	4-3	3-2	3-2	0-3	2-3	3-3	2-2	3-3	1-2	2-3	3-	1-3	2-2	1-3	2-3	3
05.62	ALUVIAL DEL BARBATE	4-3	4-1	1-3	0-3	3-3	3-3	1-3	3-2	1-0	1-3	2-3	1-3	2-2	1-3	2-3	3
05.64	SIERRA DE GRAZALEMA	4-3	3-2	1-0	2-3	1-3	1-3	1-3	3-2	1-3	1-3	2-1	2-3	4-0	1-3	4-3	3
SC	AHILLO-CARACOLERA	4-0	4-3	2-0	0-3	0-0	3-0	2-0	3-0	0-0	2-0	3-0	2-0	1-0	1-0	3-3	3
SC	CARBONATADO DE LA DEPRESION DEL ALTO GUADALQUIVIR	-0	3-2	-2		-3	1-3	0-3	-0	-3	1-3	-3	-0	0-0	0-3	2-	1
SC	GRACIA-MORENITA	5-0	4-3	2-0	4-	4-0	3-0	3-	4-0	1-0	3-0	5-0	4-0	3-0	2-1	3-3	3
SC	GRAJALES-PANDERA-CARCHEL	3-0	4-0	1-0	3-2	2-0	3-2	0-2	3-		3-0	4-	3-0	1-0	2-0	3-3	3
SC	VENTISQUERO-CORNICABRA	5-0	4-3	0-0	3-	5-	3-	0-	4-	0-	5-	0-	4-0	3-0	0-2	3-3	3

NOTA: El primer dígito corresponde al juicio ponderado de la información disponible en cada uno de los campos.

El segundo dígito corresponde al grado de prioridad de la actuación propuesta.

La presencia de espacios en blanco indica la inexistencia de cualquiera de los anteriores en función del criterio del autor.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO

CUADRO RESUMEN DE VALORACIÓN DE TRABAJOS DE ACTUALIZACIÓN EN LA CUENCA

Cuenca: 06, SUR

Valoración propuestas de actuación en millones de pesetas de 1996

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
00.06	SIERRA DE LIBAR ⁽¹⁾																3
00.07	SETENIL-RONDA	2	1	1,5		1,5	3	2	3,5	2	2	2	2	2,5	2	27	1
00.08	SIERRA DE CAÑETE	2	2	1,5	2	1	2	2	2,5	1	2	1,5	1,5	1		22	2
00.09	SIERRA GORDA-ZAFARRAYA ⁽¹⁾																
00.10	TEJEDA-ALMIJARA-LAS GUAJARAS ⁽¹⁾																
00.11	SIERRA DE PADUL ⁽¹⁾																
00.12	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	3	4				7,5+75	8			4		3,5			30+75	1
06.01	EL SALTADOR			3			5+27,5	6	2							16+27,5	2
06.03	ALTO ALMANZORA	2,5	2				5+40	6,5								16+40	1
06.04	HUERCAL-OVERA		1				10+17,5	4								15+17,5	2
06.05	BALLABONA-SIERRA LISBONA	1	1				7+35	2			3					14+35	1
06.06	BAJO ALMANZORA										4					4	1
06.07	BEDAR-ALCORNIA	1	0,5				3,5+22,5		1	0,5	1,5					8+22,5	1
06.08	ALTO AGUAS	2	1	1,5	1		10+65	4	1	0,5	1,5	1,5				24+65	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
06.09	CAMPO DE TABERNAS-GERGAL	2	1,5	1,5			10+45	4	1	2					2	24+45	3
06.10	CUENCA DEL RÍO NACIMIENTO	1,5	2				6+22,5	5								4,5+22,5	3
06.11	CAMPO DE NÍJAR					30					55			2		87	2
06.12	ANDARAX-ALMERÍA	1,5	4,5			4	30+90									40+90	3
06.13A	NOROESTE SIERRA DE GÁDOR	3	1				27+80									31+80	2
06.13C	NORESTE SIERRA DE GÁDOR	5	2,5				30,5+80									38+80	2
06.14	CAMPO DE DALIAS (2)																3
06.15	DELTA DEL ADRA (2)																3
06.16	ALBUÑOL							2					3			5	2
06.18	LUJAR (2)																3
06.19	SIERRA DE ESCALATE			1												1	3
06.20	CARCHUNA-CASTELL DE FERRO						1	2					1,5			4,5	3
06.21	MOTRIL-SALOBREÑA (2)																3
06.22	RÍO VERDE							1,5	1,5							3	3
06.23	DEPRESIÓN DE PADUL						5	2					2			9	3
06.27	VÉLEZ-MÁLAGA	1,5	2,5	1		4	3	3	1		1	1	0,5	1,5	2	22	1
06.29	ALFARNATE	1,5	0,5	1	3	2,5	1,5	2,5	2		1,5	1	2	1	2	22	1
06.30/																	
05.38	EL PEDROSO-ARCAS (1)																
06.31	LAS CABRAS-CAMAROS-SAN JORGE	3	1,5	1,5	3	1,5	2	3	2			1	1,5	1	2	23	1
06.32	TORCAL DE ANTEQUERA	2	1,5	1	1,5	1,5	2	2	1,5			1	1	0,5	2,5	18	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
06.33	LLANOS DE ANTEQUERA-ARCHIDONA	2,5	2	2		2	2	1	2	1	1,5	2,5	1	2	3,5	25	1
06.34	FUENTE DE PIEDRA	2,5	2	1	2,5	3	4	2	2,5		3	1,5	2	1,5	3,5	31	1
06.35	SIERRA DE TEBA	1	0,5	1	2,5	1,5	2	2,5	2	2	2	0,5	1,5	0,5	1,5	21	1
06.36	VALLE DE ABDALAJIS	2,5	1	1	3	1,5	3	1,5	3,5	1,5	2,5	1,5	1,5	0,5	2,5	27	1
06.37	BAJO GUADALHORCE	4	6	4	2	3	5	4	2,5	2	4	3	2	2,5	3	47	3
06.38	SIERRA BLANCA-SIERRA DE MIJAS	3	3	2	2,5	3	3,5	5	3	2,5	3	2,5	3	2	5	43	3
06.39	FUENGIROLA	2,5	2	2	3	2	2,5	1,5	1,5	1	1,5	1,5		2	2	25	1
06.40	MARBELLA-ESTEPONA	3	2	2	3	3	3,5	2	3,5	1	3	2		1,5	2,5	32	2
06.43	SIERRA BLANQUILLA-MERINOS-BORBOLLA	2,5	2,5	1,5	4	3	2,5	1,5	3		2	1,5	1	1	2	28	1
06.45	JARASTEPAR	1,5	1	1,5	2,5	1,5	2,5	1,5	2	1	2	0,5	1,5	1	2	22	3
06.46	YUNQUERA-LAS NIEVES	2,5	1	1	4	5	7	3,5	5	2	3	3	2	1	4	44	3
06.47	GUADIARO-HOZGARGANTA	3	1,5	1		2,5	2	1	2		3	2,5	1	1	2,5	23	1
06.48	SOTOGRADE	2,5	1	1	1,5	1	3	1,5	2,5	1	2	1,5	1	1	2,5	23	1
06.49	GUADARRANQUE-PALMONES	3,5	2,5	1	2	1,5	3,5	2	2,5		2,5	2,5	2	1,5	2	29	1
06.50	LA LÍNEA	1,5	1	0,5		1,5	2	1	2	1	2	1	2	1	1,5	18	1

- (1) Unidad valorada en la cuenca del Guadalquivir
(2) Unidad que en estos momentos se encuentra en fase de estudio
(3) Unidad en fase de estudio de actualización PAIH

NOTA: En el apartado de **Geometría** y en la columna del **TOTAL**:
los primeros dígitos corresponden a la valoración en MPTA de las actuaciones propuestas.
los segundos dígitos corresponden a la valoración en MPTA de los sondeos recomendados en cada unidad.

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 06 SUR					
UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	VALORACIÓN (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
00.06 SIERRA DE LIBAR					En proceso de actualización PAIH junto a la U.H. 05.64
00.07 SETENIL-RONDA			27		
00.08 SIERRA DE CAÑETE		22			
00.09 SIERRA GORDA-ZAFARRAYA					Se valora en 05 GUADALQUIVIR
00.10 TEJEDA-ALMIJARA- LAS GUAJARAS					Se valora en 05 GUADALQUIVIR
00.11 SIERRA DE PADUL					Se valora en 05 GUADALQUIVIR
00.12 SIERRA DE LAS ESTANCIAS			30	75	
06.01 EL SALTADOR		16		27,5	
06.03 ALTO ALMANZORA			15	40	
06.04 HUERCAL-OVERA		15		17,5	
06.05 BALLABONA- SIERRA LISBONA			14	35	Debe estudiarse conjuntamente con las UU.HH. 05.01 y 05.04
06.06 BAJO ALMANZORA			4		
06.07 BEDAR-ALCORNIA			8	22,5	
06.08 ALTO AGUAS			24	65	
06.09 CAMPO DE TABERNAS- GERGAL	24			45	
06.10 CUENCA DEL RÍO NACIMIENTO	14,5			22,5	
06.11 CAMPO DE NIJAR		87			
06.12 ANDARAX-ALMERÍA	40			90	
06.13a NOROESTE Sª DE GÁDOR		31		80	
06.13c NORESTE Sª DE GÁDOR		38		80	
06.14 CAMPO DE DALIAS					Proyecto de estudio en curso
06.15 DELTA DEL ADRA					Proyecto de estudio en curso
06.16 ALBUÑOL		5			Proyecto de estudio en curso
06.18 LUJAR					En estudio ITGE-J.A.
06.19 SIERRA DE ESCALATE	1				En estudio ITGE-J.A.
06.20 CARCHUNA- CASTELL DE FERRO	4,5				En estudio ITGE-J.A.
06.21 MOTRIL-SALOBREÑA					Proyecto de estudio en curso
06.22 RÍO VERDE	3				Proyecto de estudio en curso
06.23 DEPRESIÓN DE PADUL	9				Proyecto de estudio en curso
06.26 POLJE DE ZAFARRAYA					Se valora en la U.H. 05.40
06.27 VÉLEZ-MÁLAGA			22		
06.28 SIERRA DE GIBALTO					Se valora en la U.H. 05.40
06.29 ALFARNATE			22		
06.30 EL PEDROSO-ARCAS					Se valora en 05 GUADALQUIVIR
06.31 LAS CABRAS-CAMAROS- SAN JORGE			23		
06.32 TORCAL DE ANTEQUERA			18		
06.33 LLANOS DE ANTEQUERA- ARCHIDONA			25		

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 06 SUR					
UNIDAD HIDROGEOLOGICA	VALORACIÓN (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
06.34 FUENTE DE PIEDRA			31		
06.35 SIERRA TEBA			21		
06.36 VALLE DE ABDALAJIS			27		
06.37 BAJO GUADALHORCE	47				Debe estudiarse conjuntamente con la U.H. 05.38
06.38 SIERRA BLANCA-SIERRA MIJAS	43				Debe estudiarse conjuntamente con la U.H. 05.37
06.39 FUENGIROLA			25		
06.40 MARBELLA-ESTEPONA		32			
06.43 SIERRA BLANQUILLA-MERINOS-BORBOLLA			28		
06.45 JARASTEPAR	22				Debe estudiarse conjuntamente con la U.H. 06.46
06.46 YUNQUERA-LAS NIEVES	44				Debe estudiarse conjuntamente con la U.H. 06.45
06.47 GUADIARO-HOZGARGANTA			23		
06.48 SOTOGRANDE			23		
06.49 CUADARRANQUE-PALMONES			29		
06.50 LA LÍNEA			18		
TOTALES	252	246	458	600	
PROYECTOS EN EJECUCIÓN					
RESTA POR EJECUTAR	252	246	458	600	

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO

CUADRO DE GRADO DE CONOCIMIENTO-PRIORIDADES EN LA CUENCA

Cuenca: 06, SUR

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
00.06	SIERRA DE LÍBAR	2-2	2-2	1-2	2-2	3-3	3-2	1-3	3-2	1-3	2-2	1-3	2-3	2-3	1-2	2-2	3
00.07	SETENIL-RONDA	2-2	1-2	1-3	1-	1-2	2-2	1-2	2-1	1-2	-1	2-2	2-2	2-3	-1	3-1	1
00.08	SIERRA DE CAÑETE	2-1	3-1	3-2	2-2	2-2	2-2	0-3	1-1	1-1	-1	2-2	3-2	2-2		3-3	2
00.09	SIERRA GORDA-ZAFARRAYA	3-0	3-2	2-0	4-0	3-0	2-1	2-1	4-1		3-2	3-3	3-0	2-0	3-2	3-1	2
00.10	TEJEDA-ALMIJARA-LAS GUAJARAS	3-0	3-2	3-0	3-2	3-1	2-1	1-2	3-0		2-2	2-3	3-0	2-0	2-2	3-1	1
00.11	SIERRA DE PADUL	3-0	2-0	1-	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0		2-0	3-0	2-0	2-0	1-0	3-1	2
00.12	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	3-3	2-2	3-	2-2	3-	2-2	3-2	3-	1-	2-3	3-	2-2	2-	-1	1-	1
06.01	EL SALTADOR	4-	3-	3-2		2-	3-2	3-2	3-2	3-	3-	3-		3-2		0-	2
06.03	ALTO ALMANZORA	1-3	2-2	0-2	1-2	2-2	2-2	3-1	4-		3-	1-	2-	2-2		3-	1
06.04	HUERCAL-OVERA	4-	3-2	3-	1-	2-	3-2	3-1	3-	3-	4-	3-	1-	2-2		0-	2
06.05	BALLABONA-SIERRA LISBONA	3-2	3-2	3-		2-	2-2	2-2	3-		4-2	3-	4-	2-2		0-	1
06.06	BAJO ALMANZORA	3-	3-	3-		3-	3-	2-	3-		3-1	3-	3-	3-0		1-	1
06.07	BEDAR-ALCORNIA	3-2	3-2	2-		2-	2-2	2-	3-2	1-1	1-3	3-		2-0		1-	1
06.08	ALTO AGUAS	3-2	3-2	1-3	3-2	2-2	2-3	1-2	3-2	1-2	1-2	3-2	2-	2-2	-3	1-3	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
06.09	CAMPO DE TABERNAS-GERGAL	3-2	3-2	3-2	2-2	3-2	2-2	2-2	3-2	2-2	3-2	3-2	3-2	3-2	-3	2-	3
06.10	CUENCA DEL RÍO NACIMIENTO	3-2	2-3	3-3	2-2	3-2	3-2	2-3	3-2		3-3	3-3	2-	2-3	-3	4-	3
06.11	CAMPO DE NIJAR	1-3	2-3	2-3		1-3	1-3	2-2	3-3	3-2	0-3	3-3	2-2	1-3	-3	3-	2
06.12	ANDARAX-ALMERÍA	2-3	3-3	3-3	1-3	3-3	3-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3		3-	3
06.13A	NOROESTE																
	SIERRA DE GÁDOR	2-2	3-2	2-2	2-2	3-2	2-2	3-2	2-2	0-2	2-3	3-3	2-3	2-3	2-2	0-	2
06.13C	NORESTE																
	SIERRA DE GÁDOR	2-2	3-2	2-2	1-2	1-2	1-3	1-2	2-1		1-	3-2	2-2	3-2	2-3	0-	2
06.14	CAMPO DE DALIAS	3-3	4-3	3-3	3-2	3-3	4-3	3-3	3-2	2-3	4-3	4-3	3-3	3-3	3-	1-	3
06.15	DELTA DEL ADRA	3-3	2-3	3-3	1-3	1-3	2-3	2-3	2-3	3-3	3-3	2-3	3-3	2-3	2-3	3-	3
06.16	ALBUÑOL	1-0	3-0	1-1	3-0	1-0	2-0	1-1	1-0	1-0	1-0	1-0	1-3	0-3	1-2	2-3	2
06.18	LUJAR	0-0	2-0	1-0	2-0	3-0	1-	1-0	3-0		2-0	2-0	1-0	1-0	2-0	2-1	3
06.19	SIERRA DE ESCALATE	3-0	3-0	3-1	3-	2-0	3-0	3-0	3-	1-0	3-0	2-0	3-0	3-0	2-0	2-1	3
06.20	CARCHUNA-CASTELL DE FERRO	3-0	3-0	4-0	-0	2-0	3-2	2-2	3-0		3-	3-0	3-0	2-2	3-0	3-0	3
06.21	MOTRIL-SALOBREÑA	3-0	2-0	3-0		3-0	4-0	3-0	4-0	2-0	3-0	3-0	3-0	1-0	3-0	3-0	3
06.22	RÍO VERDE	3-0	4-0	4-0	3-0	4-0	4-0	3-2	3-2		4-0	3-0	3-0	2-0	2-0	3-0	3
06.23	DEPRESIÓN DE PADUL	2-0	3-0	2-0	2-0	2-0	3-2	1-1	3-0	2-0	3-	1-0	4-	1-2	2-	3-0	3
06.27	VÉLEZ-MÁLAGA	3-1	3-3	2-3		1-3	2-2	2-3	3-3		2-3	1-3	2-	2-3	-2	3-3	1
06.28	SIERRA DE GIBALTO	2-1	1-2	1-2	3-2	3-2	3-2	2-1	2-1		-2	1-1	2-2	2-1	-1	2-3	
06.29	ALFARNATE	2-1	1-2	2-4	2-3	2-2	2-2	1-2	2-1		-1	1-2	2-1	2-2	-1	4-1	1
06.30/																	
05.38	EL PEDROSO-ARCAS	3-0	3-1	2-1	2-0	1-2	2-3	2-2	3-3	1-2		2-3	2-0	1-0	0-1	2-2	2
06.31	LAS CABRAS-CAMAROS-SAN JORGE	2-1	2-2	2-2	2-2	1-2	2-2	0-2	1-2		-1	2-1	1-2	1-2	-1	2-1	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
06.32	TORCAL DE ANTEQUERA	3 - 1	3 - 1	2 - 2	3 - 2	3 - 1	3 - 1	3 - 1	3 - 2			4 - 2	3 - 1	1 - 3	3 - 1	3 - 1	1
06.33	LLANOS DE ANTEQUERA-ARCHIDONA	3 - 2	2 - 2	2 - 2		3 - 2	2 - 2	2 - 2	3 - 1	1 - 2	1 - 1	2 - 2	3 -	3 - 3	- 1	2 - 3	1
06.34	FUENTE DE PIEDRA	2 - 1	4 - 3	4 - 2		4 - 2	3 - 2	3 - 3	3 - 2	4 - 3	3 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	3 - 3	1 - 3	1
06.35	SIERRA DE TEBA	3 - 1	2 - 1	0 - 3	2 - 2	0 - 3	3 - 1	0 - 3	2 - 2	1 - 2	- 1	2 - 2	2 - 3	2 - 2	- 1	3 - 1	1
06.36	VALLE DE ABDALAJIS	2 - 2	2 - 1	1 - 3	2 - 1	3 - 2	3 - 1	0 - 2	2 - 1	0 - 2	1 - 2	2 - 2	2 - 2	3 - 2		2 - 1	1
06.37	BAJO GUADALHORCE	1 - 2	2 - 2	3 - 2	2 -	3 - 2	3 - 3	3 - 2	2 - 2	3 - 2	2 - 3	3 - 2	3 - 2	2 - 3	1 - 2	2 - 3	3
06.38	SIERRA BLANCA-SIERRA DE MIJAS	1 - 2	3 - 2	3 - 3	4 - 2	3 - 3	4 - 3	2 - 3	3 - 2	1 - 1	1 - 1	3 - 3	3 - 2	3 - 3	- 2	2 - 3	3
06.39	FUENGIROLA	1 - 2	2 - 2	3 - 3	0 - 1	4 - 3	3 - 3	1 - 3	2 - 2	1 - 1	1 - 1	3 - 3	3 -	2 - 3	- 1	3 - 1	1
06.40	MARBELLA-ESTEPONA	1 - 2	1 - 2	2 - 3	1 - 2	3 - 3	2 - 3	1 - 3	2 - 3	1 - 1	2 - 3	2 - 3	2 -	2 - 3	- 1	2 - 2	2
06.43	SIERRA BLANQUILLA-MERINOS-BORBOLLA	2 - 1	1 - 2	2 - 2	2 - 2	3 - 3	3 - 2	0 - 3	3 - 1		1 - 3	3 - 2	3 - 2	1 - 3	- 2	1 - 3	1
06.45	JARASTEPAR	3 - 1	2 - 2	1 - 1		2 - 3	1 - 3	1 - 3	2 - 1	2 - 3		1 - 3		1 - 3	- 1	1 - 3	3
06.46	YUNQUERA-LAS NIEVES	2 - 3	1 - 3	0 - 3	2 - 3	0 - 3	2 - 3	0 - 3	2 - 3	1 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	3 - 3	0 - 3	3
06.47	GUADIANO-HOZGARGANTA	3 - 1	1 - 2	1 - 2		1 - 3	3 - 2	3 - 2	2 - 1		- 2	2 - 3	1 - 2	2 - 3	- 1	3 - 3	1
06.48	SOTOGRADE	2 - 1	1 - 3	1 - 3	0 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 3	2 - 1	1 - 1	2 - 2	2 - 3	3 - 2	2 - 3	- 1	1 - 3	1
06.49	GUADARRANQUE-PALMONES	3 - 1	1 - 2	1 - 2	0 - 3	2 - 2	3 - 2	2 - 2	2 - 2		1 - 2	2 - 3	2 - 2	2 - 3	- 1	3 - 2	1
06.50	LA LÍNEA	3 - 1	1 - 2	1 - 2		2 - 2	2 - 1	2 - 2	2 - 2	1 - 1	1 - 2	3 - 3	2 - 2	3 - 3	- 1	2 - 2	1

NOTA: El primer dígito corresponde al juicio ponderado de la información disponible en cada uno de los campos.
El segundo dígito corresponde al grado de prioridad de la actuación propuesta.
El espacios en blanco indica la inexistencia de cualquiera de los anteriores en función del criterio del autor.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO

CUADRO RESUMEN DE VALORACIÓN DE TRABAJOS DE ACTUALIZACIÓN EN LA CUENCA

Cuenca: 07, SEGURA

Valoración propuestas de actuación en millones de pesetas de 1996

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
00.13	ORCE-MARÍA ⁽³⁾																
00.14	SIERRA DE LA ZARZA ⁽³⁾																
00.15	SIERRA DE LA OLIVA ⁽¹⁾																
00.16	JUMILLA-VILLENA	1		1		3		3	3			1,5		1,5	5	19	2
00.17	SERRAL-SALINAS	1	1	1		2	0,5+8	3	2,5			2		1	4	18+8	2
00.18	QUIBAS	1,5	1	1	1,5	3	1+12	4,5	3			2		1,5	4	24+12	3
00.19	SIERRA DE CREVILLENTE	0,5	0,5	2,5		2	2+21	3	2			1		1	3,5	18+21	2
07.02	HELLIN-TOBARRA	3		3	3,5	2,3	6+35	5	3	1,2		3		1	6	37+35	3
07.03	ESCAMAS Y DIAPIROS	4		5	5	3	4,5+60	4,5	3,5	1,5		3		1	5	40+60	2
07.04	PLIEGUES JURASICOS	1,5		3,5	6	3,5	3+18	5	3,5	1,5	3	3		1,5	5	40+18	1
07.06	EL MOLAR	1		2	2,5	2	5	4	2,5		2,5	1,5		1	4	28	2
07.07	SIERRA DE CAZORLA-SEGURA ⁽²⁾																3
07.08	SINCLINAL DE CALASPARRA	1		2,5	0,5	2,5	10	2,5	3		3	1		1	3	30	2
07.09	ASCOY-SOPALMO	2	2	3		2,5	2,5	2	3,5			2		1,5	4	25	3
07.13	ORO-RICOTE	0,5	0,5	1	1	1	3	1,5	1,5			0,5		0,5		11	1
07.14	CAJAL-MULA	0,5	0,5	1	1	1	1	1,5	1	0,5		0,5		0,5		9	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
07.15	BAJO QUIPAR	0,5	0,5	1,5	0,5	1	4,5	2	1,5		0,5	0,5		0,5	1,5	15	1
07.16	ARGOS		0,5	1	1	1	1	1	1		0,5	0,5		0,5	3	11	1
07.17	REVOLCADORES-SERRATA	1	1	3	4	1,5		2,5	3			2		1	5	24	3
07.18	SIERRA GAVILAN	1	0,5	1	4,5	0,5	0+6	2	3			1		0,5	5	19+6	3
07.19	TAIBILLA	0,5	0,5	0,5	5	1	2+18	2,5	2			1	0,5	0,5	3	19+18	1
07.20	ALTO QUIPAR	0,6	0,4	1	2	1	4,5	1	1,5			0,5		0,5	2	15	1
07.21	BULLAS	1	1	1	4	1	4	3	2			2		1	4	24	2
07.22	SIERRA DE ESPUÑA	1,5	0,5	1	0,5	1	6+24	2,5	2			1		1	3	20+24	2
07.23	VEGA ALTA DEL SEGURA	1	1,5	1,5		1,5	2+12	2,5	2,5	0,5	0,5	2,5		2	5	23+12	2
07.24	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	3	5	6		9,5	7+42	10	3,5	0,5	1,5	5		8	15	74+42	3
07.25	YECHAR	1,5	1	2,5	0,5	2,5	7,5+29	2	2			1,5		1	3	25+29	1
07.26	VALDEINFIERNO	1	0,5	1	1,5	1	3,5+9	1,5	2		0,5	1	0,5	0,5	5,5	20+9	1
07.28	VALLE DEL GUADALENTÍN	3	4,5	3		5	6+19	6	4	0,5	1	4,5	0,5	10	12	60+19	3
07.29	SIERRA DE CARRASCOY	1	1	1,5		2,5	5+20	2	2			1,5	0,5	1	5	23+20	3
07.30	CRESTA DEL GALLO	0,5	0,5	1,5		2	3+20	1,5	1,5	0,5		1	0,5	1	4,5	18+20	1
07.31	CAMPO DE CARTAGENA	5	8	5,5		9,5	10+20	10	4,5	1	1	10	1,5	12	15	93+20	1
07.32	MAZARRÓN	2	2	1,5		3	4+20	3	2		2,5	3		1	5	29+20	2
07.33	ÁGUILAS	1,5	1	1,5		2	2	2,5	1,5		2,5	2	0,5	1	6	24	1
07.34	CUCHILLOS-CABRAS	1,5	2	3,5	3	3	6+30	6	3	0,5		2	0,5	1	12	44+30	2
07.35	SIMA	0,5	0,5	1	1,5	1	2,5	1,5	1,5			0,5		0,5	3	14	1
07.36	QUIPAR		0,5	1	1	1	3+14	2	2		0,5	1		0,5	5,5	18+14	3

(1) Unidad valorada en la cuenca del Júcar

(2) Unidad en proyecto de estudio PAIH. Se valora en la U.H. 05.01

(3) Unidad valorada en la cuenca del Guadalquivir

NOTA: En el apartado de **Geometría** y en la columna del **TOTAL**:

los primeros dígitos corresponden a la valoración en MPTA de las actuaciones propuestas.

los segundos dígitos corresponden a la valoración en MPTA de los sondeos recomendados en cada unidad.

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 07 SEGURA					
UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	VALORACIÓN (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
00.13 ORCE-MARÍA					Se valora en 05 GUADALQUIVIR Se valora en 05 GUADALQUIVIR Se valora en 08 JÚCAR
00.14 SIERRA DE LA ZARZA					
00.15 SIERRA DE LA OLIVA					
00.16 JUMILLA-VILLENA		19			En proceso actualización PAIH. Se valora en 05 GUADALQUIVIR
00.17 SERRAL-SALINAS		18		8	
00.18 QUIBAS	24			12	
00.19 SIERRA DE CREVILLENTE		18		21	
07.02 HELLÍN-TOBARRA	37			35	
07.03 ESCAMAS Y DIAPIROS		40		60	
07.04 PLIEGUES JURÁSICOS			40	18	
07.06 EL MOLAR		28			
07.07 SIERRA DE CAZORLA-SEGURA					
07.08 SINCLINAL DE CALASPARRA		30			
07.09 ASCOY-SOPALMO	25				
07.13 ORO-RICOTE			11		
07.14 CAJAL-MULA			9		
07.15 BAJO QUIPAR			15		
07.16 ARGOS			11		
07.17 REVOLCADORES-SERRATA	24				
07.18 SIERRA GAVILÁN	19			6	
07.19 TAIBILLA			13	18	
07.20 ALTO QUIPAR			15		
07.21 BULLAS		24			
07.22 SIERRA DE ESPUÑA		20		24	
07.23 VEGA ALTA DEL SEGURA		23		12	
07.24 VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	74			42	
07.25 YECHAR			25	29	
07.26 VALDEINFIERNO			20	9	
07.28 VALLE DEL GUADALENTÍN	60			19	
07.29 SIERRA DE CARRASCOY	23			20	
07.30 CRESTA DEL GALLO			18	20	
07.31 CAMPO DE CARTAGENA			93	20	
07.32 MAZARRÓN		29		20	
07.33 ÁGUILAS			24		
07.34 CUCHILLOS-CABRAS		44		30	
07.35 SIMA			14		
07.36 QUIPAR	18			14	
TOTALES	304	293	308	437	
PROYECTOS EN EJECUCIÓN					
RESTA POR EJECUTAR	304	293	308	437	

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO

CUADRO DE GRADO DE CONOCIMIENTO-PRIORIDADES EN LA CUENCA

Cuenca: 07, SEGURA

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
00.13	ORCE-MARÍA	3 - 0	3 - 2	2 -	2 - 2	2 - 2	2 - 2	1 - 2	3 - 1		1 - 0	3 - 2	3 -	1 - 0	0 - 0	2 - 2	3
00.14	SIERRA DE LA ZARZA	2 - 0	2 - 2	2 - 0	3 - 0	3 - 0	2 - 1	2 - 1	3 - 1			3 - 3	2 - 2	2 - 0	0 - 0	2 - 2	3
00.15	SIERRA DE LA OLIVA	4 - 1	3 - 2	4 - 2	0 - 3	0 - 3	3 - 3	1 - 3	2 - 3	1 - 3	5 - 0	2 - 3	2 - 3	4 - 1	0 - 3	3 - 3	3
00.16	JUMILLA-VILLENA	4 - 1	3 - 2	4 - 2	5 - 0	4 - 1	4 - 0	2 - 2	3 - 2	5 - 0	5 - 0	3 - 2	4 - 0	3 - 2	0 - 2	4 - 2	2
00.17	SERRAL-SALINAS	3 - 1	3 - 2	3 - 3	5 - 0	4 - 1	3 - 1	2 - 2	2 - 2	5 - 0	5 - 0	3 - 3	5 - 0	3 - 2	0 - 3	2 - 3	2
00.18	QUIBAS	2 - 2	2 - 2	4 - 2	2 - 3	4 - 1	3 - 1	2 - 2	2 - 2	5 - 0	5 - 0	3 - 3	3 - 3	3 - 2	0 - 3	4 - 1	3
00.19	SIERRA DE CREVILLENTE	3 - 1	3 - 2	2 - 3	5 - 0	2 - 3	2 - 2	0 - 2	2 - 2	5 - 0	5 - 0	3 - 2	5 - 0	3 - 2	0 - 3	4 - 1	2
07.02	HELLÍN-TOBARRA	2 - 2	2 - 2	3 - 2	3 - 2	4 - 1	2 - 2	2 - 2	2 - 3	1 - 2	2 - 3	3 - 3	3 - 2	4 - 1	0 - 2	2 - 2	3
07.03	ESCAMAS Y DIAPIROS	2 - 3	1 - 2	2 - 2	2 - 3	3 - 2	2 - 2	0 - 2	2 - 2	1 - 2	0 - 2	2 - 2	1 - 2	3 - 2	0 - 2	1 - 3	2
07.04	PIEGUES JURÁSICOS	3 - 2	2 - 1	0 - 2	0 - 2	0 - 2	3 - 2	1 - 2	2 - 2	1 - 2	3 - 2	2 - 2	0 - 3	2 - 2	0 - 2	4 - 2	1
07.06	EL MOLAR	3 - 2	3 - 2	4 - 2	1 - 2	4 - 2	3 - 2	0 - 2	2 - 1	2 - 2	2 - 2	2 - 2	3 - 2	3 - 2	1 - 2	2 - 2	2
07.07	SIERRA DE CAZORLA- SEGURA	3 - 2	3 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 2	1 - 2	1 - 3	2 - 3	1 - 2	2 - 3	3 - 3	1 - 3	3 - 1	2 - 3	2 - 3	3
07.08	SINCLINAL DE CALASPARRA	3 - 2	3 - 2	4 - 2	2 - 2	4 - 2	3 - 2	2 - 2	2 - 2	5 - 0	4 - 2	2 - 3	1 - 2	4 - 1	4 - 2	3 - 1	2
07.09	ASCOY-SOPALMO	3 - 2	3 - 2	4 - 2	5 - 0	4 - 2	4 - 2	3 - 2	2 - 2	5 - 0	5 - 0	3 - 3	5 - 0	3 - 2	2 - 3	2 - 3	3
07.13	ORO-RICOTE	2 - 1	3 - 1	4 - 2	4 - 2	3 - 2	3 - 1	0 - 1	2 - 2	5 - 0	5 - 0	3 - 1	3 - 2	4 - 1	0 - 2	3 - 1	1
07.14	CAJAL-MULA	3 - 2	3 - 2	3 - 2	1 - 3	3 - 2	3 - 3	2 - 3	3 - 1	1 - 3	5 - 0	3 - 2	1 - 2	4 - 1	1 - 2	1 - 3	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
07.15	BAJO QUIPAR	2-2	3-2	3-1	3-1	3-1	1-2	0-1	3-2	1-2	0-2	2-2	0-1	3-2	0-2	2-2	1
07.16	ARGOS	4-2	3-1	2-2	3-2	4-0	2-1	0-1	2-2	2-2	1-2	4-1	3-1	3-1	0-2	1-3	1
07.17	REVOLCADORES-SERRATA	4-1	4-2	4-2	3-3	3-2	4-0	2-2	3-2	5-0	5-0	3-2	2-2	3-3	0-3	1-3	3
07.18	SIERRA GAVILÁN	4-0	4-2	3-1	3-3	2-3	4-2	1-2	3-2	2-3	5-0	4-2	2-2	4-1	0-3	1-3	3
07.19	TAIBILLA	3-1	1-2	1-1	0-3	0-1	3-1	0-1	3-2	5-0	5-0	4-1	1-3	4-1	0-2	4-2	1
07.20	ALTO QUIPAR	3-1	3-1	0-0	0-1	0-0	2-2	1-1	2-1	2-2	4-0	2-2	0-1	4-1	0-1	2-2	1
07.21	BULLAS	3-1	3-2	4-2	2-3	4-2	3-2	2-2	2-2	4-1	5-0	3-2	2-3	4-2	0-2	3-2	2
07.22	SIERRA DE ESPUÑA	2-2	3-2	2-2	5-0	4-1	2-2	0-2	2-2	5-0	5-0	3-3	2-3	4-1	1-2	0-3	2
07.23	VEGA ALTA DEL SEGURA	3-2	3-3	4-2	4-0	4-1	4-2	4-1	3-3	4-1	3-3	3-3	4-3	3-3	4-3	3-2	2
07.24	VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA	2-3	3-3	2-3	4-2	2-3	3-3	3-3	2-3	1-3	1-3	3-3	1-3	3-3	0-3	2-3	3
07.25	YECHAR	3-2	3-2	2-3	5-0	3-2	1-2	0-2	2-2	2-2	5-0	3-3	3-2	3-3	0-3	3-2	1
07.26	VALDEINFIERNO	3-2	4-0	0-1	3-3	4-1	3-2	0-1	3-2	5-0	2-2	4-2	3-3	4-1	0-2	4-1	1
07.28	VALLE DEL GUADALENTÍN	3-2	3-3	4-2	5-0	4-1	3-2	2-2	2-3	2-1	4-1	3-3	5-0	3-3	3-3	3-2	3
07.29	SIERRA DE CARRASCOY	4-1	2-3	2-2	5-0	3-2	2-2	0-1	1-2	1-2	5-0	2-3	1-2	3-1	0-2	2-3	3
07.30	CRESTA DEL GALLO	4-1	3-3	3-1	5-0	4-1	2-2	0-1	2-2	1-2	5-0	4-2	1-2	4-1	0-2	4-1	1
07.31	CAMPO DE CARTAGENA	3-2	2-3	3-2	5-0	3-2	3-3	1-2	2-3	1-3	2-2	2-3	2-2	3-3	1-2	4-1	1
07.32	MAZARRÓN	2-2	3-3	4-2	5-0	4-2	2-2	1-1	2-2	5-0	1-2	4-3	5-0	3-1	2-3	3-3	2
07.33	ÁGUILAS	3-1	2-2	4-1	5-0	4-3	3-2	0-2	2-2	5-0	3-2	3-2	5-0	3-2	0-3	4-2	1
07.34	CUCHILLOS-CABRAS	3-2	3-2	2-2	0-2	2-2	3-3	1-2	2-3	2-2	5-0	3-3	0-3	4-1	0-3	1-3	2
07.35	SIMA	3-1	4-1	4-2	3-3	4-1	2-2	1-2	3-2	2-2	1-1	3-2	3-2	3-2	0-2	1-3	1
07.36	QUIPAR	4-0	4-2	3-2	3-2	3-1	3-1	2-1	3-2	2-2	1-2	3-2	3-2	3-1	1-2	1-3	3

NOTA: El primer dígito corresponde al juicio ponderado de la información disponible en cada uno de los campos.

El segundo dígito corresponde al grado de prioridad de la actuación propuesta.

El espacios en blanco indica la inexistencia de cualquiera de los anteriores en función del criterio del autor.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO
CUADRO RESUMEN DE VALORACIÓN DE TRABAJOS DE ACTUALIZACIÓN EN LA CUENCA

Cuenca: 08, JÚCAR

Valoración propuestas de actuación en millones de pesetas de 1996

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
00.03	ALBARRACÍN-CELLA-MOLINA DE ARAGÓN ⁽¹⁾																
00.15	SIERRA DE LA OLIVA	1	1		1	0,5	2+35	3	0,5			0,5		0,5	3	13+35	3
00.16	JUMILLA-VILLENA ⁽³⁾																
00.17	SERRAL-SALINAS ⁽³⁾																
00.18	QUIBAS ⁽³⁾																
00.19	SIERRA DE CREVILLENTE ⁽³⁾																
08.02/																	
03.02	MONTES UNIVERSALES ⁽²⁾																3
08.03	ARQUILLO-TRAMACASTIEL-VILLEL	1	1	1	3	1	0+25	2	1,5		1,5	0,5	1	0,5	3	17+25	2
08.04	VALLANCA	1	1	1		1	0+25	2	1,5		1,5	1	1	0,5	2,5	14+25	2
08.05	JAVALAMBRE	2	2	2		2,5	0+37	3	3			2	3,5	1	4	25+37	3
08.06	MOSQUERUELA	3	2			2	5+50	4,5	3,5		4	2	2	2	5	35+50	2
08.07	MAESTRAZGO	3	1,5	2,5		2	2+50	3	3		0,5	3	2,5	1	6	30+50	3
08.08/																	
09.42	PUERTOS DE BECEITE ⁽⁴⁾																

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
08.09	PLANA DE CENIA	0,5	0,5			1,5	2+20	2	1		0,5	1		0,5	2,5	12+20	3
08.10	PLANA DE VINAROS- PEÑÍSCOLA	1	1,5		3	1,5	2+19					1			5	15+19	3
08.11	PLANA DE OROPESA- TORREBLANCA		1			2	2,5+17		2,5			2	1	1,5	3,5	16+17	2
08.12	PLANA DE CASTELLÓN	1,5	2			3	5+70	8	5		3	3,5	2	1	3	38+70	3
08.13	ONDA					0,5	2+21	4,5	2		0,5	1,5	2	1	3	17+21	1
08.14	ALTO PALANCIA	2	2,5			2	2+21	4	3		3	2		1,5	5	27+21	3
08.15	ALPUENTE	1,5	1	1,5		1,5	3+22	3	1		1,5	1		1	4	20+22	1
08.16	OLMEDA	1	1	0,5		1	2+20	2	1		1	0,5		0,5	3,5	14+20	2
08.17	SERRANÍA DE CUENCA	3	6			4	7+90	30	6		5	3		3	10	77+90	3
08.18	LAS SERRANÍAS	3	2			3	5+45	7	3		3	2		1	5	34+45	1
08.19	ALCUBLAS	1,5	0,5	2		1	3+20	2,5	1			1		0,5	5	18+20	2
08.20	MEDIO PALANCIA		2			3	5+30	5			1,5	2		0,5	4	23+30	3
08.21	PLANA DE SAGUNTO	0,5	1,5		2	1,5	4+30	6	2		2	1,5		2	4	27+30	3
08.22	LIRIA-CASINOS	2	3			0,5	6+50	6	3		1,5	3		2	5	32+50	3
08.23	BUÑOL-CHESTE	2	2			2,5	6+45	5,5	3		1,5	2		1	4,5	30+45	2
08.24	UTIEL-REQUENA	2	2			2	3+20	5	2			2	1,5	1,5	6	27+20	2
08.25	PLANA DE VALENCIA (NORTE)	1	5		6	3	8+35	6	4		5	5	6		10	59+35	2
08.26	PLANA DE VALENCIA (SUR)	1	5			6	12+50	11	4		5	5	5		12	66+50	2
08.27	CAROCH NORTE		2			3	10+55	7			3	2		1	6	34+55	1
08.28	CAROCH SUR		1			1	5+55	7				2		1	7	24+55	1
08.29	MANCHA ORIENTAL	3	2				7+60	10			1	4	4	1	8	43+60	3
08.30	JARDÍN-LEZUZA	2	1			2	3+35	10	3			2		1	6	30+35	2
08.31	SIERRA DE LAS AGUJAS	1	1		3	2	3+22	6			1	2		2	6	27+22	1
08.32	SIERRA GROSSA	2	2			2	4+43	3	2		2	3		3	5	28+43	1
08.33	ALMANSA	1	0,5		0,5	0,5	2+20	4	1,5			0,5		0,5	4	15+20	2

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
08.36	YECLA-VILLENA-BENEJAMA	1,5	1				3+35	6	2		2	1		0,5	7	24+35	1
08.37	ALMIRANTE-MUSTALLA	2	1			1	2+50	4			2	1		2	6	21+50	1
08.38	PLANA DE GANDIA-DENIA	1	1,5			1,5	6+50	7	3		4	3	2	4	3	36+50	1
08.39	ALMUDAINA-ALFARO-MEDIODIA-SEGARIA	3	1			1,5	5+55	8	2		2	2		3,5	7	35+55	1
08.40	SIERRA MARIOLA	2	1,5			1,5	1+45	7	3			2		2	7	27+45	1
08.41	PEÑARRUBIA	0,25	0,25			0,5	4+20	2	1,5			0,5			4	13+20	3
08.43	ARGUEÑA-MAIGMO	1	1			1,5	3+35	5	2			2		0,5	6	22+35	1
08.44	BARRACONES-CARRASQUETA	2	1			2	3+45	4	2		0,5	2		1,5	8	26+45	2
08.45	SIERRA AITANA	2	1			1	4+30	5	3			1,5		0,5	5	23+30	2
08.46	SERRELLA-AIXORTA-ALGAR	1	1				3+45	4	1			0,5		0,5	7	18+45	1
08.47	PEÑÓN- MONTGO-BERNIA-BENISSA		1			1,5	4+47	5	2		1,5	3		4	10	32+47	1
08.48	ORCHETA	1	1			1	3+35	5	1,5		1,5	2		2	5	23+35	2
08.49	AGOST-MONNEGRE	1	0,5			0,5	1,5+10	3	2			1,5	1	0,5	3,5	15+10	1
08.50	SIERRA DEL CID	1	0,5			1	3+20	3	1,5			1		1,5	3,5	16+20	3

- (1) Unidad valorada en la cuenca del Tajo
(2) Unidad en proyecto de actualización PAIH. Se valora en la 03.02
(3) Unidad valorada en la cuenca del Segura
(4) Unidad valorada en la cuenca del Ebro

NOTA: En el apartado de **Geometría** y en la columna del **TOTAL**:
los primeros dígitos corresponden a la valoración en MPTA de las actuaciones propuestas.
los segundos dígitos corresponden a la valoración en MPTA de los sondeos recomendados en cada unidad.

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 08 JÚCAR					
UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	VALORACIÓN (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
00.03 ALBARRACÍN-CELLA-MOLINA ARAGÓN					Se valora en 03 TAJO
00.15 SIERRA DE LA OLIVA	13			35	
00.16 JUMILLA-VILLENA					Se valora en 07 SEGURA
00.17 SERRAL-SALINAS					Se valora en 07 SEGURA
00.18 QUIBAS					Se valora en 07 SEGURA
00.19 SIERRA DE CREVILLENTE					Se valora en 07 SEGURA
08.02 MONTES UNIVERSALES					Se valora en 03 TAJO
08.03 ARQUILLO-TRAMACASTIEL-VILLEL		17		25	
08.04 VALLANCA		14		25	
08.05 JAVALAMBRE	25			37	
08.06 MOSQUERUELA		35		50	
08.07 MAESTRAZGO	30			50	
08.08 PUERTOS DE BECEITE					Se valora en 09 EBRO
08.09 PLANA DE CENIA	12			20	
08.10 PLANA VINAROS-PEÑISCOLA	15			19	
08.11 PLANA OROPESA-TORREBLANCA		16		17	
08.12 PLANA DE CASTELLÓN	38			70	
08.13 ONDA			17	21	
08.14 ALTO PALANCIA	27			21	
08.15 ALPUENTE			20	22	
08.16 OLMEDA		14		20	
08.17 SERRANÍA DE CUENCA	77			90	
08.18 LAS SERRANÍAS			34	45	
08.19 ALCUBLAS		18		20	
08.20 MEDIO PALANCIA	23			30	
08.21 PLANA DE SAGUNTO	27			30	
08.22 LIRIA-CASINOS	32			50	
08.23 BUÑOL-CHESTE		30		45	
08.24 UTIEL-REQUENA		27		20	
08.25 PLANA DE VALENCIA (NORTE)		59		35	
08.26 PLANA DE VALENCIA (SUR)		66		50	
08.27 CAROCH NORTE			34	55	
08.28 CAROCH SUR			24	55	
08.29 MANCHA ORIENTAL	43			60	
08.30 JARDÍN-LEZUZA		30		35	
08.31 SIERRA DE LAS AGUJAS			27	22	
08.32 SIERRA GROSSA			28	43	
08.33 ALMANSA		15		20	
08.36 YECLA-VILLENA-BENEJAMA			24	35	

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 08 JÚCAR					
UNIDAD HIDROGEOLOGICA	VALORACIÓN (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
08.37 ALMIRANTE-MUSTALLA			21	50	
08.38 PLANA DE GANDÍA-DENIA			36	50	
08.39 ALMUDAINA-ALFARO- MEDIODIA-SEGARIA			35	55	
08.40 SIERRA MARIOLA			27	45	
08.41 PEÑARRUBIA	13			20	
08.43 ARGUEÑA-MAIGMO			22	35	
08.44 BARRANCONES- CARRASQUETA		26		45	
08.45 SIERRA AITANA		23		30	
08.46 SERRELLA-AIXORTA-ALGAR			18	45	
08.47 PEÑON-MONTGO-BERNIA- BENISSA			32	47	
08.48 ORCHETA		23		35	
08.49 AGOST-MONNEGRE			15	10	
08.50 SIERRA DEL CID	16			20	
TOTALES	391	413	414	1.659	
PROYECTOS EN EJECUCIÓN					
RESTA POR EJECUTAR	391	413	414	1.659	

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO

CUADRO DE GRADO DE CONOCIMIENTO-PRIORIDADES EN LA CUENCA

Cuenca: 08, JÚCAR

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
00.03	ALBARRACÍN-CELLA-MOLINA DE ARAGÓN	3 - 1	2 - 2	0 - 3	0 - 3	0 - 3	2 - 2	0 - 1	3 - 1	2 - 2	2 - 3	2 - 2	2 - 2	4 - 1	0 - 2		2
00.15	SIERRA DE LA OLIVA	4 - 1	3 - 2	4 - 2	0 - 3	0 - 3	3 - 3	1 - 3	2 - 3	1 - 3	5 - 0	2 - 3	2 - 3	4 - 1	0 - 3	3 - 3	3
00.16	JUMILLA-VILLENA	4 - 1	3 - 2	4 - 2	5 - 0	4 - 1	4 - 0	2 - 2	3 - 2	5 - 0	5 - 0	3 - 2	4 - 0	3 - 2	0 - 2	4 - 2	2
00.17	SERRAL-SALINAS	3 - 1	3 - 2	3 - 3	5 - 0	4 - 1	3 - 1	2 - 2	2 - 2	5 - 0	5 - 0	3 - 3	5 - 0	3 - 2	0 - 3	2 - 3	2
00.18	QUIBAS	2 - 2	2 - 2	4 - 2	2 - 3	4 - 1	3 - 1	2 - 2	2 - 2	5 - 0	5 - 0	3 - 3	3 - 3	3 - 2	0 - 3	4 - 1	3
00.19	SIERRA DE CREVILLENTE	3 - 1	3 - 2	2 - 3	5 - 0	2 - 3	2 - 2	0 - 2	2 - 2	5 - 0	5 - 0	3 - 2	5 - 0	3 - 2	0 - 3	4 - 1	2
08.02/																	
03.02	MONTES UNIVERSALES	3 - 1	1 - 3	0 - 3	1 - 3	1 - 3	2 - 2	0 - 2	1 - 3	2 - 1	1 - 3	3 - 2	1 - 3	3 - 1	0 - 2	3 - 3	3
08.03	ARQUILLO-TRAMACASTIEL-VILLEL	3 - 2	1 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	2 - 2	0 - 2	1 - 3	3 - 2	1 - 3	3 - 2	1 - 3	3 - 2	0 - 2	3 - 3	2
08.04	VALLANCA	3 - 2	1 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	2 - 2	0 - 2	1 - 3	2 - 2	1 - 3	3 - 2	1 - 3	4 - 1	0 - 2	2 - 3	2
08.05	JAVALAMBRE	3 - 1	2 - 2	1 - 3	3 - 1	1 - 3	2 - 3	1 - 3	2 - 3	1 - 3	3 - 0	2 - 2	2 - 3	2 - 2	2 - 2	2 - 3	3
08.06	MOSQUERUELA	2 - 2	2 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	2 - 2	2 - 3	2 - 3	3 - 0	2 - 3	4 - 1	2 - 3	2 - 3	3 - 2	1 - 3	2
08.07	MAESTRAZGO	3 - 2	3 - 2	3 - 2	2 - 3	3 - 1	2 - 2	2 - 2	2 - 3	1 - 3	3 - 2	3 - 2	2 - 2	3 - 1	1 - 2	1 - 3	3
08.08/																	
09.42	PUERTOS DE BECEITE	4 - 0	2 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	2 - 3	1 - 2	1 - 3	5 - 0	0 - 5	2 - 3	1 - 2	3 - 2	0 - 3	1 - 3	2

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
08.09	PLANA DE CENIA	3-1	3-2	3-3	0-3	0-3	2-3	2-3	2-2	2-2	2-3	2-3	3-2	2-3	2-3	0-3	3
08.10	PLANA DE VINARÓZ- PEÑÍSCOLA	4-1	4-1	5-1	4-1	4-1	4-1	5-0	5-0	5-0	5-0	4-1	5-0	4-1	4-1	3-2	3
08.11	PLANA DE OROPESA- TORREBLANCA	5-0	4-1	5-1	0-3	5-1	4-1	5-0	4-1	5-1	5-1	4-1	4-3	5-1	4-1	4-1	2
08.12	PLANA DE CASTELLÓN	4-1	3-2	5-1	3-2	5-1	4-1	5-1	3-2	5-1	4-1	4-2	5-1	4-1	5-1	2-3	3
08.13	ONDA	5-0	4-0	0-3	0-3	1-3	3-2	3-2	4-1	5-0	4-2	4-1	3-3	4-1	4-1	2-3	1
08.14	ALTO PALANCIA	3-3	3-3	0-3	2-3	1-3	3-2	1-3	3-2	5-0	2-3	2-3	2-3	2-2	0-2	1-3	3
08.15	ALPUENTE	4-1		0-3	1-3	2-2	3-2	0-3	2-3	5-0	2-5	3-2	2-3	3-2	0-2	1-3	1
08.16	OLMEDA	4-1	1-3	0-3	0-3	0-3	3-3	0-	2-3	4-1	2-3	4-2	2-3	3-2	0-3	3-3	2
08.17	SERRANÍA DE CUENCA	4-1	-2	0-3	3-3	0-3	-3	2-3	1-3	1-3	2-3	0-3	2-3	3-2	2-3	0-3	3
08.18	LAS SERRANÍAS	4-1	2-2	1-3	2-3	1-3	3-2	1-3	3-3	5-0	3-2	3-3	3-2	3-2	1-2	1-3	1
08.19	ALCUBLAS	4-1	5-1	0-3	5-0	0-3	3-1	3-1	1-3	5-0	5-0	5-0	1-3	4-1	0-2	2-3	2
08.20	MEDIO PALANCIA	3-1	4-1	1-3	2-2	2-1	4-1	4-1	4-2	3-2	3-2	3-2	2-2	4-1	3-2	2-3	3
08.21	PLANA DE SAGUNTO	4-1	5-1	5-1	0-3	5-1	5-1	4-1	5-1	4-1	3-2	5-1	4-1	5-1	4-1	4-3	3
08.22	LIRIA-CASINOS	4-1	4-1	5-1	4-1	5-1	3-1	4-1	3-2	1-3	3-2	4-1	3-2	4-2	2-3	2-3	3
08.23	BUÑOL-CHESTE	5-1	4-1	5-1	4-2	5-1	3-3	3-2	3-1	3-2	4-1	4-1	3-1	4-1	2-2	3-2	2
08.24	UTIEL-REQUENA	5-1	2-3	4-1	0-3	4-1	3-2	3-2	-2	2-3	3-2	3-2	3-2	3-2	2-2	0-3	2
08.25	PLANA DE VALENCIA (NORTE)	5-1	4-1	5-1	0-3	5-1	5-1	5-1	5-1	5-2	4-2	3-3	4-2	4-3	5-1	2-3	2
08.26	PLANA DE VALENCIA (SUR)	5-1	4-1	5-1	1-3	5-1	5-2	5-1	5-1	5-2	4-2	3-3	4-2	4-2	5-1	2-3	2
08.27	CAROCH NORTE	5-0	5-1	5-1	3-3	5-1	4-1	3-2	5-0	5-0	3-3	4-1	3-3	5-1	3-2	2-3	1
08.28	CAROCH SUR	5-0	4-1	4-1	4-3	2-3	4-2	2-2	4-1	5-0	3-3	5-1	3-3	5-1	0-2	3-3	1
08.29	MANCHA ORIENTAL	5-1	4-2	5-1	5-2	5-1	5-1	5-2	4-1	4-1	3-2	4-2	4-1	5-1	4-1	3-3	3
08.30	JARDÍN-LEZUA	4-1	4-1	1-3	3-3	0-3	2-3	2-3	2-3	2-3	3-3	0-2	3-3	3-2	0-3	3-3	2
08.31	SIERRA DE LAS AGUJAS	5-1	4-1	3-1	3-2	2-3	5-2	2-2	5-1	4-1	3-1	4-1	4-1	5-1	2-2	3-3	1
08.32	SIERRA GROSSA	4-1	4-2	4-2	2-3	3-2	5-1	4-1	4-1	5-0	3-3	4-1	3-3	4-3	3-1	4-1	1
08.33	ALMANSA	4-1	2-3	0-3	0-2	0-3	1-3	1-3	0-3	0-3	5-0	0-3	0-3	2-2	0-3	2-3	2

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
08.36	YECLA-VILLENA-BENEJAMA	4 - 1	5 - 1	2 - 2	0 - 3	5 - 0	4 - 1	4 - 1	5 - 1	5 - 0	4 - 1	5 - 1	5 -	4 - 1	4 - 1	3 - 3	1
08.37	ALMIRANTE-MUSTALLA	4 - 1	5 - 1	4 - 2	3 - 3	4 - 1	4 - 1	4 - 1	5 - 1	4 - 2	5 - 2	5 - 1	4 - 3	5 - 1	4 - 1	2 - 3	1
08.38	PLANA DE GANDÍA-DENIA	4 - 1	4 - 1	4 - 1	3 - 3	5 - 1	5 - 1	5 - 1	5 - 1	4 - 3	4 - 1	5 - 1	4 - 2	5 - 3	3 - 2	3 - 3	1
08.39	ALMUDAINA-ALFARO-MEDIODIA-SEGARIA	3 - 3	5 - 1	4 - 1	3 - 3	5 - 1	2 - 2	2 - 2	5 - 1	5 - 0	2 - 3	4 - 2	3 - 2	4 - 1	3 - 2	4 - 2	1
08.40	SIERRA MARIOLA	4 - 1	5 - 1	4 - 1	4 - 1	5 - 1	5 - 1	3 - 1	5 - 1	5 - 0	5 - 0	5 - 0	4 - 1	4 - 2	4 - 1	4 - 1	1
08.41	PEÑARRUBIA	4 - 1	5 - 1	4 - 1	5 - 0	4 - 1	3 - 2	2 - 2	4 - 2	3 - 2	5 - 0	5 - 1	5 - 0	5 - 1	0 - 2	3 - 3	3
08.43	ARGUEÑA-MAIGMO	4 - 1	5 - 1	4 - 1	5 - 0	5 - 1	4 - 1	2 - 2	4 - 2	5 - 0	5 - 0	4 - 2	5 - 0	4 - 1	2 - 2	3 - 2	1
08.44	BARRACONES-CARRASQUETA	3 - 3	4 - 1	4 - 1	3 - 2	5 - 1	4 - 1	2 - 3	3 - 1	5 - 0	3 - 1	3 - 3	3 - 1	3 - 2	2 - 2	3 - 2	2
08.45	SIERRA AITANA	3 - 3	4 - 1	4 - 1	5 - 1	5 - 1	4 - 1	2 - 2	3 - 2	5 - 0	5 - 0	3 - 2	5 - 1	4 - 1	2 - 2	2 - 3	2
08.46	SERRELLA-AIXORTA-ALGAR	4 - 1	5 - 1	4 - 1	4 - 2	5 - 0	3 - 2	3 - 2	4 - 1	4 - 1	5 - 0	5 - 1	4 - 2	5 - 1	0 - 3	3 - 2	1
08.47	PEÑÓN-MONTGO-BERNIA-BENISSA	5 - 0	5 - 1	5 - 1	3 - 2	4 - 1	3 - 2	3 - 1	4 - 1	3 - 2	3 - 2	4 - 2	2 - 2	4 - 1	2 - 2	3 - 2	1
08.48	ORCHETA	2 - 3	3 - 2	2 - 2	5 - 0	- 2	2 - 2	2 - 2	3 - 2	5 - 0	3 - 1	3 - 1	3 - 1	4 - 1	1 - 2	4 - 1	2
08.49	AGOST-MONNEGRE	4 - 1	5 - 1	3 - 2	5 - 0	3 - 1	4 - 1	3 - 1	5 - 1	5 - 0	5 - 0	5 - 1	4 - 1	4 - 1	1 - 2	3 - 3	1
08.50	SIERRA DEL CID	4 - 1	5 - 1	3 - 2	5 - 0	0 - 3	4 - 1	2 - 2	4 - 1	5 - 0	5 - 0	5 - 1	5 - 0	4 - 2	1 - 2	3 - 3	3

NOTA: El primer dígito corresponde al juicio ponderado de la información disponible en cada uno de los campos.

El segundo dígito corresponde al grado de prioridad de la actuación propuesta.

El espacios en blanco indica la inexistencia de cualquiera de los anteriores en función del criterio del autor.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO

CUADRO RESUMEN DE VALORACIÓN DE TRABAJOS DE ACTUALIZACIÓN EN LA CUENCA

Cuenca: 09, EBRO

Valoración propuestas de actuación en millones de pesetas de 1996

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
00.01	ARALAR-ULZAMA (2)																
00.02	ARAVIANA-MONCAYO		0,4	1,6	3,5	0,3	5+23	3,2	1,7		2,3		2		4	24+23	1
00.03	ALBARRACÍN-CELLA-MOLINA DE ARAGÓN (4)																
00.20	CARDÓ-PERELLÓ	1,4	1,6	2	3	1,4	3+35	4	2		5	1,5		3,1	4	32+35	2
09.01	FONTIBRE	0,7	0,3	1	3,2		1,5+8,5	1,5	1,1		0,3		0,3	1,1		11+8,5	1
09.02	SEDANO-LA LORA		0,3	1,7	5	0,7	2,7+17,5	1,5	1,1		3			1		17+17,5	1
09.03	VILLARCAYO (1)															49,75	3
09.04	MONTES OBARENES-SOBRÓN	3	0,5			1	5+15	4	3,5		1,5	1,5	2	1	3	26+15	2
09.05	TREVIÑO		0,5					4	2	2	4	1,5	2,5	1	2,5	20	1
09.06	SUBIJANA-NANCLARES								2		4,5		1	1,5		9	1
09.07	SIERRA DE CANTABRIA			4			3		2	2	3		1			15	1
09.08	ARANA		1,5			1,5	3+12	3	2	1,5	3	1,5				17+12	1
09.09	ALUVIAL DE VITORIA		1,5						2	2			2	1,5		9	1
09.10	MONTES DE VITORIA		1,5	1			3+7	3	2	2	2,5		3	1		19+7	2
09.11	LOQUIZ		1,5						6			1		1,5		10	1

Número Unidad Hidrológica	Nombre Unidad Hidrológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
09.12	URBASA		1,5						2			1,5		2		7	1
09.14	ANDIA						3,8+10	2,2	1	0,1	2,9	1			2,9	14+10	1
09.15	LEYRE-ALAIZ (3)		0,4	0,5	7		1,5+19	2,1	0,75	0,5	1,5	0,75		1		16+19	3
09.16	LARRA (3)		0,4		0,1		0,3+6	0,3	1,5				0,1			3+6	3
09.17	ALTO GÁLLEGO- ALTO ARAGÓN (3)		1,7	1,5	20	1,2	1,6+20	3	1,5		3,5		0,5		3,5	38+20	3
09.18	SANTO DOMINGO- SIERRA DE GUARA (3)		0,6	1,4	7,5	2,3	1,1+10	2,1	1,5		4	0,1	1			22+10	3
09.19	ALTO SOBRARBE (3)		0,3	1	14		1,1+9	0,9	0,5		1				2,2	21+9	3
09.20	ORDESA-MONTE PERDIDO (3)		1,1	1,4	4,5	0,3	1,1+10	2	1,3		2,8				3,5	18+10	3
09.21	SIERRAS INTERIORES (3)	2,9	1,4	1,2	5,8	0,3	2,2+27	5	1,6		4	0,1			3,5	28+27	3
09.22	MONTSEC-MEDIANO (3)	2,9	0,6	1	4	0,6	1,7+21	2,5	1,7		4,4	0,1		1,9	2,6	20+21	3
09.23	ESERA-SEGRE (3)	2,6	1,4	0,8	4		1,7+8	1,2	5		5,2	0,2		1,9		24+8	3
09.24	ALUVIAL DEL GLERA						3+5	3	2,5	3		3	2	1,5		18+5	1
09.25	ALUVIALES DEL EBRO I		1,1	2		0,5	10+9	3	1,6	2,2	2,8	2,2		2,5	4,1	32+9	1
09.26	ALUVIALES DEL EBRO II		1,1	2,5			6+19		1,6	2,2	2,8	2,2		2	3,6	24+19	1
09.27	ALUVIALES DEL EBRO III		3,5	2	2		10+9	3,4	1,7	2,4	2,4	3,3		3,3	5	39+9	1
09.28	ALUVIALES DEL GÁLLEGO		2	1,5		1,4	0+4	1,2	0,8	1,5	2	1,1		2,5	5	19+4	1
09.29	ALUVIAL DEL CINCA (3)		0,8			0,4	4+5	0,3	0,8	0,6		1,1		3	5	16+5	3
09.30	ALUVIAL DEL SEGRE (3)		0,8			0,4	5+5	0,3	0,8	0,6		1,1		2	4	15+5	3
09.31	CURSO BAJO Y DELTA DEL EBRO		2	3	7	3	10+45		2		3,5	1,5		3,5	5,5	41+45	2
09.32	EZCARAY-PRADOLUENGO	2,5		3			3,5	3,5	1,5		4			2		20	2
09.33	ORTIGOSA-MANSILLA-NEILA		1	1,5	6		3+11	3	1			1,5	4	2	3	26+11	1
09.34	JUBERA-ANGUIANO		0,5	1,5	4		4+6	3,5	1,5		3	1,5	2	1,5	2	25+6	1
09.35	FITERO-ARNEDILLO		0,5	1,5	4			3	1,5		3	1,5	2,5	1,5		19	1
09.36	QUEILES-JALÓN		1,4	2	5	0,4	2,2+20				7	2	6		4	30+20	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	TOTAL	Prioridad
09.37	JALÓN-HUERVA		1,7	1,3	3		3	1,5	1,7	0,3	3	2	6	3,5	8	35	1
09.38	BELCHITE-MEDIANA		0,3	1	3,4	0,3	11+34	2,5	1,7	0,3	0,5					21+34	1
09.39	CALATAYUD-MONTALBÁN		0,6	5,2	2,4	0,4	4+25	4	1,7			0,4	0,6	1,7	4	25+25	3
09.40	CUBETA DE OLIETE		0,6	3	15		2+22	2,7	1,7		2				2	28+22	3
09.41	PORTALRUBIO-CALANDA		1,2	3	15	0,6	10+28	3,7	1,7		9		0,8	3	2	50+28	3
09.42/																	
08.08	PUERTOS DE BECEITE		1,1	3	6	0,5	7+53	5	1,7		2,3		0,8	0,6	6	34+53	2
09.43	ALTO JALÓN	1,4	1,1	1,6	7,5	0,3	13+7	2,5	1,7		2,3		0,6		6	38+7	2
09.44	GALLOCANTA	3,8	1	3	5,2		12+55	8	4		1,4	0,8	0,8		10	50+55	2
09.46/																	
09.47	ALTO JILOCA		1,7	2	3		10+35	3	2,8	0,8		1,7			6	31+35	2
09.49	ALHAMA-GOMARA		0,6	0,6	5		2,2+5	2,5	1,7		0,5		0,3	0,6		15+5	2
09.50	BAJO ARAGÓN		0,5	0,5		3,3	3+19	4	1,7							13+19	1
09.52	AITZGORRI (2)																
09.53	GORBEA (2)																
09.54	HOYA DE HUESCA (3)		1,7	2	6	0,9	9+16	3	1,7	5	4,3	3,2	4	4,2	3	48+16	3
09.55	ESERA-GARONA (3)		1,1	2	20	0,9	3,4+12	2,6			4				5	28+12	3
09.56	VICFRED-GUISSONA (3)		1,7	1,5	3	0,9	0+6,5	2,6	1,1		2	0,5		3,8	4,5	22+6,5	3
09.57	ALTO IRATI (3)			1,1	5		2,6+14	2,2	1,6	1,1	6					20+14	3
09.58	CADI (3)	3,6	1,1	1	3		2,4+18	2,2	1,6	1,5	6					22+18	3
09.59	ALUVIAL DE URGELL (3)		2,8	0,6	3	0,4	0,6	4	1,6			1,7	2,5	2,8	4	24	3
09.60	VALDEGUTUR		0,4		3		3+14	2,2	1,7			1,7			4	16+14	1
09.61	ARBA		0,2		3		4,6	1,1	1,7					0,4		11	1
09.62	BUREBA (5)																3

(1) Unidad en fase de estudio junto con la U.H. 09.62 (La Bureba)

(2) Unidad valorada en la cuenca Norte III

(3) En estas unidades se están realizando estudios parciales previos al PAIH

(4) Unidad valorada en la cuenca del Tajo

(5) En fase de estudio junto con la U.H. 09.03 (Villarcalvo). Se valoran conjuntamente

NOTA: En el apartado de **Geometría** y en la columna del **TOTAL**: los primeros dígitos corresponden a la valoración en MPTA de las actuaciones propuestas. los segundos dígitos corresponden a la valoración en MPTA de los sondeos recomendados en cada unidad.

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 09 EBRO					
UNIDAD HIDROGEOLOGICA	VALORACIÓN (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
00.01 ARALAR-ULZAMA					Se valora en 01 NORTE III
00.02 ARAVIANA-MONCAYO			24	23	
00.03 ALBARRACÍN-CELLA-MOLINA DE ARAGÓN					Se valora en 03 TAJO
00.20 CARDO-PERELLÓ		32		35	
09.01 FONTIBRE			11	8,5	
09.02 SEDANO-LA LORA			17	17,5	
09.03 VILLARCAYO	49,75				En proceso de actualización PAIH junto con la U.H. 09.62
09.04 MONTES OBARENES-SOBRÓN		26		15	
09.05 TREVIÑO			20		
09.06 SUBIJANA-NANCLARES			9		
09.07 SIERRA DE CANTABRIA			15		
09.08 ARANA			17	12	
09.09 ALUVIAL DE VITORIA			9		
09.10 MONTES DE VITORIA		19		7	
09.11 LOQUIZ			10		
09.12 URBASA			7		
09.14 ANDIA			14	10	
09.15 LEYRE-ALAIZ	16			19	En proceso de estudio C.H.E.
09.16 LARRA	3			6	En proceso de estudio C.H.E.
09.17 ALTO GÁLLEGO-ALTO ARAGÓN	38			20	En proceso de estudio C.H.E.
09.18 STO. DOMINGO-SIERRA DE GUARA	22			10	En proceso de estudio C.H.E.
09.19 ALTO SOBRARBE	21			9	En proceso de estudio C.H.E.
09.20 ORDESA-MONTE PERDIDO	18			10	En proceso de estudio C.H.E.
09.21 SIERRAS INTERIORES	28			27	En proceso de estudio C.H.E.
09.22 MONTSEC-MEDIANO	20			21	En proceso de estudio C.H.E.
09.23 ESERA-SEGRE	24			8	En proceso de estudio C.H.E.
09.24 ALUVIAL DEL GLERA			18	5	
09.25 ALUVIALES DEL EBRO I			32	9	
09.26 ALUVIALES DEL EBRO II			24	19	
09.27 ALUVIALES DEL EBRO III			39	9	
09.28 ALUVIALES DEL GÁLLEGO			19	4	
09.29 ALUVIAL DEL CINCA	16			5	En proceso de estudio C.H.E.
09.30 ALUVIAL DEL SEGRE	15			5	En proceso de estudio C.H.E.
09.31 CURSO BAJO Y DELTA DEL EBRO		41		45	
09.32 EZCARAY-PRADOLUENGO		20			
09.33 ORTIGOSA-MANSILLA-NEILA			26	11	
09.34 JUBERA-ANGUIANO			25	6	
09.35 FITERO-ARNEDILLO			19		
09.36 QUEILES-JALÓN			30	20	

VALORACIONES POR PRIORIDADES CUENCA: 09 EBRO					
UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	VALORACIÓN (MPTA) CON PRIORIDAD			VALOR. SONDEOS (MPTA)	OBSERVACIONES
	3	2	1		
09.37 JALÓN-HUERVA			35		
09.38 BELCHITE-MEDIANA			21	34	
09.39 CALATAYUD-MONTALBÁN	25			25	
09.40 CUBETA DE OLIETE	28			22	
09.41 PORTALRUBIO-CALANDA	50			28	
09.42 PUERTOS DE BECEITE		34		53	
09.43 ALTO JALON		38		7	
09.44 GALLOCANTA		50		55	
09.46/47 ALTO JILOCA		31		35	
09.49 ALHAMA-GOMARA		15		5	
09.50 BAJO ARAGON			13	19	
09.52 AITZGORRI					Se valora en 01 NORTE III
09.53 GORBEA					Se valora en 01 NORTE III
09.54 HOYA DE HUESCA	48			16	En proceso de estudio C.H.E.
09.55 ESERA-GARONA	28			12	En proceso de estudio C.H.E.
09.56 VICFRED-GUISSONA	22			6,5	En proceso de estudio C.H.E.
09.57 ALTO IRATI	20			14	En proceso de estudio C.H.E.
09.58 CADÍ	22			18	En proceso de estudio C.H.E.
09.59 ALUVIAL DE URGELL	24				En proceso de estudio C.H.E.
09.60 VALDEGUTUR			16	14	
09.61 ARBAS			11		
09.62 BUREBA					En proceso de actualización PAIH junto con la U.H. 09.03
TOTALES	537,75	306	481	759,5	

TRABAJOS EN EJECUCIÓN					
PROYECTO PAIH U.U.H.H. 03 y 62 ADELANTADO	49,75				
PROYECTO C.H.E. ESTUDIO U.U.H.H. 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 29, 30, 54, 55, 56, 57, 58 y 59	130				
TOTAL EN EJECUCIÓN	179,75				
RESTA POR EJECUTAR	358	306	480	759,5	

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Obras
Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Instituto Tecnológico
Geominero de España

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO HIDROGEOLÓGICO

CUADRO DE GRADO DE CONOCIMIENTO-PRIORIDADES EN LA CUENCA

Cuenca: 09, EBRO

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
00.01	ARALAR-ULZAMA	5-0	4-2	4-0	4-2	4-2	4-0	3-0	1-2		3-2	2-2	3-2	3-0	3-2	4-0	2
00.02	ARAVIANA-MONCAYO	4-0	4-1	3-1	2-1	2-1	2-2	2-1	2-1	4-0	3-1	4-0	3-1	4-0	3-1	3-2	1
00.03	ALBARRACÍN-CELLA-MOLINA DE ARAGÓN	3-1	2-2	0-3	0-3	0-3	2-2	0-1	3-1	2-2	2-3	2-2	2-2	4-1	0-2		2
00.20	CARDÓ-PERELLÓ	4-1	4-1	3-2	0-2	4-1	3-2	4-1	1-2	4-0	2-1	1-2	1-2	4-1	0-2	3-1	2
09.01	FONTIBRE	4-1	4-1	1-1	1-2	3-2	1-1	0-1	3-1	5-0	3-1	4-0	3-2	3-1	2-1	1-2	1
09.02	SEDANO-LA LORA	4-0	3-2	0-1	2-1	3-2	2-1	0-1	1-1	4-0	3-1	3-1	3-1	3-2	0-1	3-2	1
09.03	VILLARCAYO	3-1	2-2	2-1	1-2	3-1	2-1	0-2	1-2	3-0	3-1	4-0	2-2	3-2	1-1	3-2	3
09.04	MONTES OBARENES-SOBRÓN	4-1	2-2	0-2	2-2	2-2	1-2	2-2	2-3		2-2	1-2	2-2	2-2	0-2		2
09.05	TREVIÑO	5-0	4-1	4-2	4-0	4-2	4-0	0-2	1-2	0-2	1-2	0-2	1-2	2-2	-3		1
09.06	SUBIJANA-NANCLARES	5-0	5-0	4-0	2-0	4-1	4-0	4-0	3-2		1-3	4-0	1-3	1-1	4-0	5-0	1
09.07	SIERRA DE CANTABRIA	5-0	4-0	4-2	4-0	3-2	4-1	4-0	2-2	1-2	1-1	4-0	1-2	4-0	4-0	4-	1
09.08	ARANA	4-0	2-3	0-2	1-2	1-1	2-2	1-1	2-2	0-1	1-1	2-2	3-0	3-0	3-0	2-2	1
09.09	ALUVIAL DE VITORIA	4-0	4-1	4-0	4-0	4-0	4-0	4-0	3-2	3-1	4-0	4-0	3-1	4-1	3-0	5-0	1
09.10	MONTES DE VITORIA	5-0	5-1	0-2	4-2	3-2	3-1	1-2	2-1	3-1	3-2	4-0	3-2	2-2	4-0	2-3	2
09.11	LOQUIZ	4-0	3-2	3-0	4-0	3-0	4-0	4-0	2-3	0-0	4-3	2-3	4-0	0-2	3-0	5-0	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
09.12	URBASA	4 -	4 - 2	4 - 1	4 - 0	4 - 0	4 - 0	3 - 0	3 - 2	1 - 0	2 - 0	0 - 2	3 - 0	0 - 2	3 - 0	4 - 0	1
09.14	ANDIA	4 - 0	4 - 0	5 - 0	4 - 0	4 - 0	4 - 1	4 - 1	3 - 1	3 - 1	2 - 1	2 - 1	4 - 0	4 - 0	4 - 1	3 - 2	1
09.15	LEYRE-ALAIZ	4 - 0	2 - 2	3 - 1	2 - 1	4 - 0	2 - 2	3 - 1	3 - 1	1 - 1	3 - 1	3 - 3	3 - 1	3 - 2	2 - 2	2 - 2	3
09.16	LARRA	4 - 0	3 - 2	0 - 0	0 - 2	0 - 0	3 - 2	3 - 2	3 - 2	5 - 0	3 - 0	5 - 0	0 - 2	5 - 0	1 - 2	0 - 1	3
09.17	ALTO GÁLLEGO- ALTO ARAGÓN	4 - 0	3 - 1	0 - 2	1 - 2	3 - 2	2 - 1	1 - 1	3 - 1	5 - 0	2 - 1	2 - 1	2 - 2	3 - 2	1 - 1	0 - 2	3
09.18	SANTO DOMINGO- SIERRA DE GUARA	4 - 0	3 - 2	2 - 2	3 - 1	3 - 1	2 - 2	3 - 1	3 - 1	5 - 0	1 - 1	4 - 1	3 - 1	4 - 0	2 - 0	3 - 2	3
09.19	ALTO SOBRARBE	4 - 0	1 - 2	0 - 2	0 - 3	2 - 0	1 - 2	0 - 1	1 - 2	0 - 1	0 - 1	5 - 0	1 - 2	4 - 0	2 - 1	0 - 2	3
09.20	ORDESA-MONTE PERDIDO	3 - 0	0 - 2	0 - 1	3 - 2	2 - 1	1 - 1	0 - 2	1 - 1	5 - 0	2 - 1	5 - 0	2 - 1	4 - 2	2 - 1	2 - 2	3
09.21	SIERRAS INTERIORES	2 - 2	1 - 2	2 - 1	1 - 2	3 - 1	2 - 2	0 - 1	1 - 1	5 - 0	1 - 2	3 - 2	1 - 2	4 - 0	2 - 1	2 - 1	3
09.22	MONTSEC-MEDIANO	3 - 2	2 - 2	2 - 2	1 - 1	3 - 0	2 - 1	3 - 1	1 - 1	0 - 1	2 - 2	1 - 1	0 - 2	3 - 1	0 - 1	2 - 2	3
09.23	ESERA-SEGRE	3 - 2	3 - 2	3 - 1	1 - 1	3 - 0	3 - 1	2 - 1	1 - 1	3 - 0	2 - 2	0 - 1	0 - 2	4 - 1	0 - 1	3 - 1	3
09.24	ALUVIAL DEL GLERA	4 - 0	4 - 0	5 - 0	4 - 2	4 - 0	4 - 2	3 - 1	3 - 2	0 - 3	4 - 0	3 - 2	3 - 2	3 - 2	4 - 0	3 - 0	1
09.25	ALUVIALES DEL EBRO I	4 - 2	4 - 2	1 - 2	4 - 0	4 - 0	1 - 2	2 - 1	1 - 1	0 - 1	1 - 1	0 - 3	0 - 1	3 - 2	0 - 1	4 - 1	1
09.26	ALUVIALES DEL EBRO II	4 - 2	4 - 3	4 - 2	4 - 0	5 - 0	3 - 1	4 - 0	1 - 1	0 - 1	3 - 1	2 - 2	3 - 1	4 - 2	3 - 1	4 - 1	1
09.27	ALUVIALES DEL EBRO III	4 - 2	4 - 2	3 - 1	3 - 1	3 - 2	3 - 1	3 - 2	2 - 1	0 - 1	3 - 1	1 - 2	1 - 1	1 - 3	0 - 2	4 - 2	1
09.28	ALUVIALES DEL GÁLLEGO	4 - 2	4 - 2	3 - 1	0 - 0	4 - 1	4 - 0	3 - 1	2 - 1	1 - 1	3 - 1	2 - 2	3 - 0	4 - 2	3 - 1	4 - 1	1
09.29	ALUVIAL DEL CINCA	4 - 1	2 - 2	2 - 1	0 - 0	2 - 1	2 - 1	1 - 1	2 - 1	0 - 1	3 - 1	2 - 1	1 - 1	2 - 2	0 - 2	4 - 1	3
09.30	ALUVIAL DEL SEGRE	4 - 1	1 - 2	2 - 1	0 - 0	3 - 1	1 - 1	1 - 1	2 - 1	0 - 1	3 - 1	1 - 2	1 - 1	2 - 2	0 - 2	3 - 1	3
09.31	CURSO BAJO Y DELTA DEL EBRO	4 - 1	4 - 3	4 - 2	4 - 1	4 - 2	3 - 2	4 - 1	3 - 1	3 - 0	3 - 2	3 - 1	3 - 1	1 - 2	2 - 1	3 - 1	2
09.32	EZCARAY-PRADOLUENGO	3 - 2	4 - 0	3 - 1	4 - 0	4 - 1	2 - 2	2 - 2	2 - 3		2 - 2	2 - 3	4 -	3 - 3	2 - 3	4 - 0	2
09.33	ORTIGOSA-MANSILLA- NEILA	4 - 0	4 - 1	1 - 2	3 - 1	3 - 1	1 - 2	1 - 2	1 - 2		3 - 0	1 - 1	1 - 1	0 - 1	0 - 1	4 - 0	1
09.34	JUBERA-ANGUIANO	4 - 0	3 - 1	1 - 2	3 - 1	3 - 2	1 - 2	1 - 1	1 - 1	0	3 - 1	2 - 1	1 - 1	0 - 1	0 - 1	4 - 0	1
09.35	FITERO-ARNEDILLO	4 - 0	4 - 2	0 - 2	3 - 1	2 - 2	3 - 0	0 - 2	3 - 2		2 - 2	3 - 1	3 - 2	2 - 2	3 - 0	5 - 0	1
09.36	QUEILES-JALÓN	4 - 0	5 - 0	4 - 1	4 - 1	3 - 1	4 - 1	4 - 1	4 - 0	4 - 0	3 - 2	3 - 2	3 - 2	4 - 0	4 - 1	3 - 1	1

Número Unidad Hidrogeológica	Nombre Unidad Hidrogeológica	Cartografía	Inventario	Piezometría	Hidrometría	Calidad	Geometría	Parámetros hidrogeológicos	Recargas directa e infiltración	Recargas laterales	Relación cauces superficiales/mar	Explotación	Descargas	Contaminación	Técnicas especiales	Definición límites	Prioridad
09.37	JALÓN-HUERVA	4 - 0	4 - 1	4 - 2	2 - 1	3 - 0	3 - 2	3 - 1	2 - 1	0 - 2	3 - 1	4 - 2	1 - 2	3 - 2	3 - 2	4 - 0	1
09.38	BELCHITE-MEDIANA	4 - 0	3 - 2	3 - 1	2 - 2	3 - 1	3 - 2	3 - 1	3 - 1	0 - 1	3 - 2	4 - 0	2 - 1	4 - 0	4 - 2	3 - 2	1
09.39	CALATAYUD-MONTALBÁN	4 - 0	4 - 1	2 - 2	2 - 2	3 - 1	2 - 2	2 - 1	3 - 1	4 - 0	3 - 0	4 - 1	4 - 1	3 - 2	3 - 1	4 - 0	3
09.40	CUBETA DE OLIETE	4 - 0	3 - 1	3 - 1	3 - 2	3 - 1	3 3 - 1	3 - 1	2 - 2	4 - 0	4 - 3	4 - 0	3 - 2	4 - 0	4 - 2	4 - 1	3
09.41	PORTALRUBIO-CALANDA	4 - 0	2 - 2	3 - 1	2 - 2	2 - 1	3 - 1	3 - 1	2 - 2	4 - 0	2 - 2	4 - 0	2 - 2	4 - 2	1 - 1	4 - 1	3
09.42/																	
08.08	PUERTOS DE BECEITE	4 - 0	3 - 1	3 - 2	3 - 1	3 - 1	2 - 2	2 - 1	3 - 1	4 - 0	3 - 2	3 - 0	3 - 1	3 - 2	0 - 2	2 - 2	2
09.43	ALTO JALÓN	4 - 1	3 - 1	3 - 1	2 - 2	3 - 1	3 - 2	1 - 1	3 - 1	0 - 2	3 - 2	3 - 1	3 - 2	3 - 0	3 - 2	1 - 2	2
09.44	GALLOCANTA	3 - 2	4 - 2	3 - 2	2 - 2	4 - 0	2 - 2	3 - 1	0 - 2	1 - 2	2 - 2	4 - 1	2 - 2	4 - 0	0 - 2	3 - 2	2
09.46/																	
09.47	ALTO JILOCA	4 - 0	3 - 1	3 - 1	3 - 2	4 - 0	3 - 2	4 - 2	2 - 2	3 - 2	4 - 2	4 - 1	3 - 2	3 - 0	3 - 2	4 - 1	2
09.49	ALHAMA-GOMARA	4 - 0	2 - 1	0 - 1	2 - 2	4 - 0	2 - 2	0 - 1	0 - 1	4 - 0	3 - 1	4 - 0	2 - 2	3 - 0	4 - 0	0 - 2	2
09.50	BAJO ARAGÓN	4 - 0	1 - 1	0 - 1	0 - 0	3 - 1	3 - 1	3 - 2	4 - 0	4 - 0	3 - 0	5 - 0	3 - 0	4 - 0	4 - 0	0 - 2	1
09.52	AITZGORRI	4 - 0	4 - 0	3 - 0	4 - 0	4 - 0	3 - 0	2 - 2	3 - 2	- 0	- 0	3 - 0	4 - 0	3 - 0	4 - 0	2 - 0	1
09.53	GORBEA	4 - 0	4 - 0	3 - 0	4 - 0	3 - 0	1 - 2	2 - 3	3 - 2	- 0	3 - 0	3 - 0	4 - 0	3 - 0	3 - 0	4 - 0	1
09.54	HOYA DE HUESCA	4 - 0	4 - 2	3 - 1	2 - 1	2 - 1	3 - 2	1 - 1	3 - 1	0 - 2	3 - 1	2 - 1	3 - 1	3 - 2	2 - 2	3 - 1	3
09.55	ESERA-GARONA	3 - 0	1 - 2	0 - 1	1 - 2	3 - 1	0 - 2	0 - 1	0 - 2	0 - 1	3 - 1	1 - 2	0 - 2	3 - 0	1 - 1	3 - 1	3
09.56	VICFRED-GUISSONA	4 - 0	3 - 2	3 - 2	0 - 2	3 - 1	4 - 0	1 - 1	3 - 0	4 - 0	3 - 1	2 - 2	3 - 1	2 - 1	0 - 1	3 - 1	3
09.57	ALTO IRATI	4 - 0	4 - 0	3 - 1	4 - 1	4 - 0	2 - 2	2 - 1	3 - 1	0 - 2	3 - 1	4 - 0	4 - 1	4 - 0	3 - 0	4 - 0	3
09.58	CADI	1 - 2	0 - 2	0 - 1	2 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 1	0 - 2	0 - 2	0 - 1	0 - 2	0 - 2	0 - 1	2 - 1	3
09.59	ALUVIAL DE URGELL	4 - 0	1 - 2	4 - 2	0 - 2	4 - 2	0 - 2	0 - 2	1 - 1	4 - 0	0 - 2	0 - 2	0 - 2	1 - 2	0 - 0	4 - 0	3
09.60	VALDEGUTUR	4 - 0	5 - 2	4 - 0	3 - 1	4 - 0	2 - 2	4 - 1	2 - 2	1 - 1	4 - 0	3 - 1	4 - 1	4 - 0	3 - 2	0 - 2	1
09.61	ARBA	4 - 0	4 - 2	4 - 0	2 - 1	3 - 0	3 - 1	4 - 1	2 - 1	4 - 0	4 - 0	3 - 0	3 - 1	4 - 1	0 - 0	4 - 0	1
09.62	BUREBA	4 - 0	1 - 2	0 - 2	0 - 2	0 - 1	1 - 2	0 - 1	0 - 2	0 - 2	3 - 1	1 - 2	0 - 2	3 - 1	0 - 0	0 - 3	3

NOTA: El primer dígito corresponde al juicio ponderado de la información disponible en cada uno de los campos.
El segundo dígito corresponde al grado de prioridad de la actuación propuesta.
El espacios en blanco indica la inexistencia de cualquiera de los anteriores en función del criterio del autor.