

INFORME PLUVIOMÉTRICO MENSUAL SAIH

Septiembre 2008



ÍNDICE

1.	OBJETO	1
2.	METODOLOGÍA.....	2
3.	INFORME PLUVIOMÉTRICO	4
3.1.	PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL	5
3.2.	PRECIPITACIÓN ACUMULADA DESDE EL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO.....	6
3.3.	CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN	7
3.4.	COMPARATIVA HISTORICA	8
4.	ANEJO: DATOS UTILIZADOS.....	10



1. OBJETO

El presente INFORME PLUVIOMÉTRICO MENSUAL SAIH tiene como objeto aportar información de la lluvia registrada en las estaciones pluviométricas operativas de la Red SAIH durante el periodo objeto del informe así como su comparación con las series históricas disponibles.

Los datos son suministrados por las Confederaciones Hidrográficas del Júcar, Segura, Ebro, Tajo, Guadalquivir y Guadiana y por la Cuenca Mediterránea Andaluza (Junta de Andalucía). Estos datos son adquiridos por los sistemas de forma automática, por lo que se trata de datos sin contrastar.

2. METODOLOGÍA

Para la elaboración del presente INFORME PLUVIOMÉTRICO MENSUAL SAIH se han llevado a cabo trabajos de tratamiento y validación de datos, se han realizado interpolaciones tipo kriging para la estimación de la distribución areal de las precipitaciones y se han desarrollado operaciones de álgebra de mapas para caracterización de la precipitación.

Tratamiento de datos

El presente informe, además de presentar la información pluviométrica mensual, la caracteriza comparándola con los datos históricos SAIH.

Los datos históricos considerados corresponden al periodo 2001-2006. Aunque se disponían de datos de lluvia de años anteriores, se ha utilizado los datos correspondientes a este periodo para alcanzar un nivel suficiente de completitud de las series y de calidad de los datos, para todas las CCHH. Se ha utilizado datos históricos de las Confederaciones de:

- Ebro
- Segura
- Guadalquivir
- Tajo
- Júcar
- Cuenca Mediterránea Andaluza

Los datos históricos se han importado de los ficheros históricos ASCII a una base de datos Access para facilitar el manejo y gestión de la información.

Por otro lado, los datos correspondientes a los años hidrológicos 2006-2007 y 2007-2008 han sido descargados de la aplicación web del SAIH disponible en la página del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (<http://www.marm.es>).

Validación de datos

Una vez realizado el tratamiento previo de los datos, éstos han sido validados siguiendo el siguiente criterio:

Datos Admisibles:	$0 \leq P \leq 800$ mm	Calidad=1
Datos No Admisibles:	$P < 0$ mm	
	$P > 800$ mm	Calidad=0

Se ha considerado como criterio de validación $P \leq 800$ mm, teniendo en cuenta que la máxima precipitación diaria registrada en España es de 720 mm del día 3 de noviembre de 1987 en Gandía. Este dato se ha obtenido a partir de la Publicación de AEMET, Efemérides Nacionales, resumen a nivel nacional de las efemérides climatológicas.

Mediante consultas de creación de tabla se ha añadido un campo, Calidad, que caracteriza la bondad del dato según los criterios de validación descritos anteriormente, si el dato es valido el valor del campo calidad es 1, si es no valido el valor del campo calidad es 0.

Distribución de la precipitación

La información pluviométrica se presenta mediante mapas de precipitación areal, para su obtención se ha utilizado software GIS, exportando desde la Geodatabase la información pluviométrica en formato tabla.

A partir de los campos de coordenadas UTM de las tablas se georreferencian los datos de pluviometría obteniendo un archivo shape con la pluviometría mensual.

La precipitación areal se obtiene mediante interpolación de Kriging de los datos de las distintas estaciones pluviométricas consideradas. Este método de interpolación asume que la precipitación puede definirse como una variable regionalizada.

Esta hipótesis supone que la variación espacial de la variable a representar puede ser explicada al menos parcialmente mediante funciones de correlación espacial: la variación espacial de los valores de la precipitación puede deducirse de los valores circundantes de acuerdo con unas funciones homogéneas en toda el área.

Las funciones pueden deducirse analizando la correlación espacial entre los datos en función de la distancia entre ellos midiendo la semivarianza entre datos separados por distancias diferentes (Oliver y Webster, 1990:315, Royle et al., 1981).

A partir de las interpolaciones de Kriging se obtienen los mapas de precipitación areal para el ámbito de estudio.

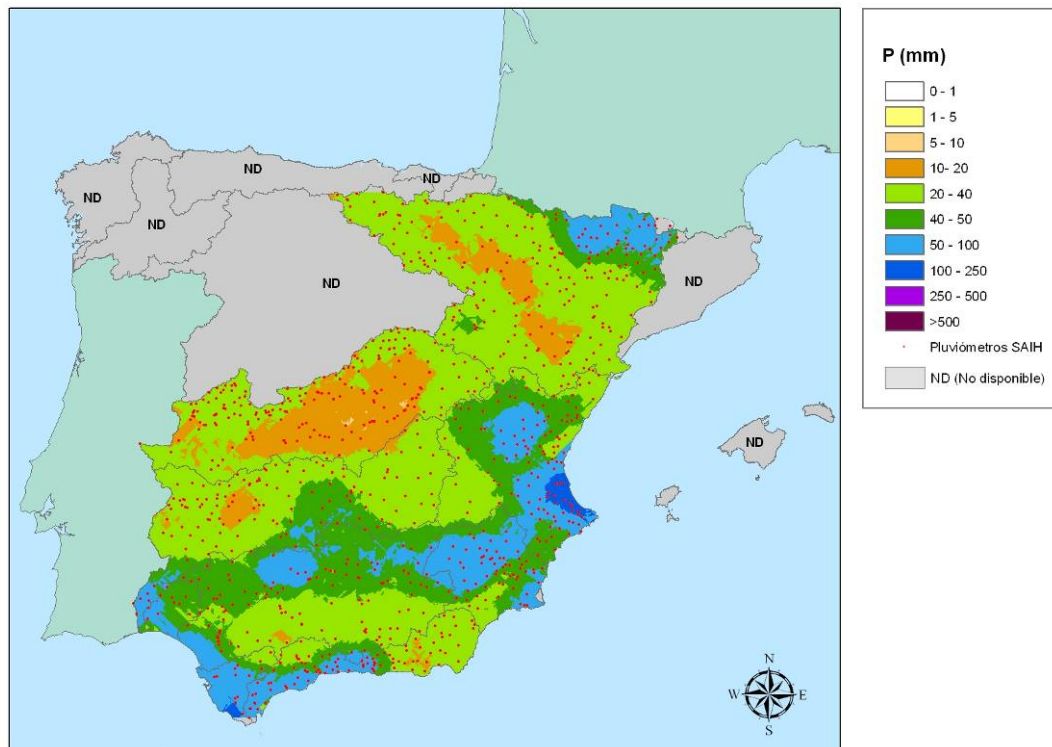
Caracterización de la precipitación

La caracterización de la precipitación supone una comparativa de la precipitación registrada durante el mes objeto del informe con los datos históricos. Para ello se realiza una caracterización, celda a celda, de la precipitación acontecida en comparación con los históricos para concluir si los valores registrados corresponden a un mes extremadamente húmedo (EH), muy húmedo (MH), húmedo (H), normal (N), seco (S), muy seco (MS) o extremadamente seco (ES).

La comparación se realiza en base a los mapas estadísticos de precipitación areal máxima, mínima y rango. El procedimiento ha sido sistematizado mediante un modelo de trabajo que automatiza el análisis raster para generar los mapas estadísticos de precipitación areal y el mapa de caracterización de la precipitación.

3. INFORME PLUVIOMÉTRICO








3.1. PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL



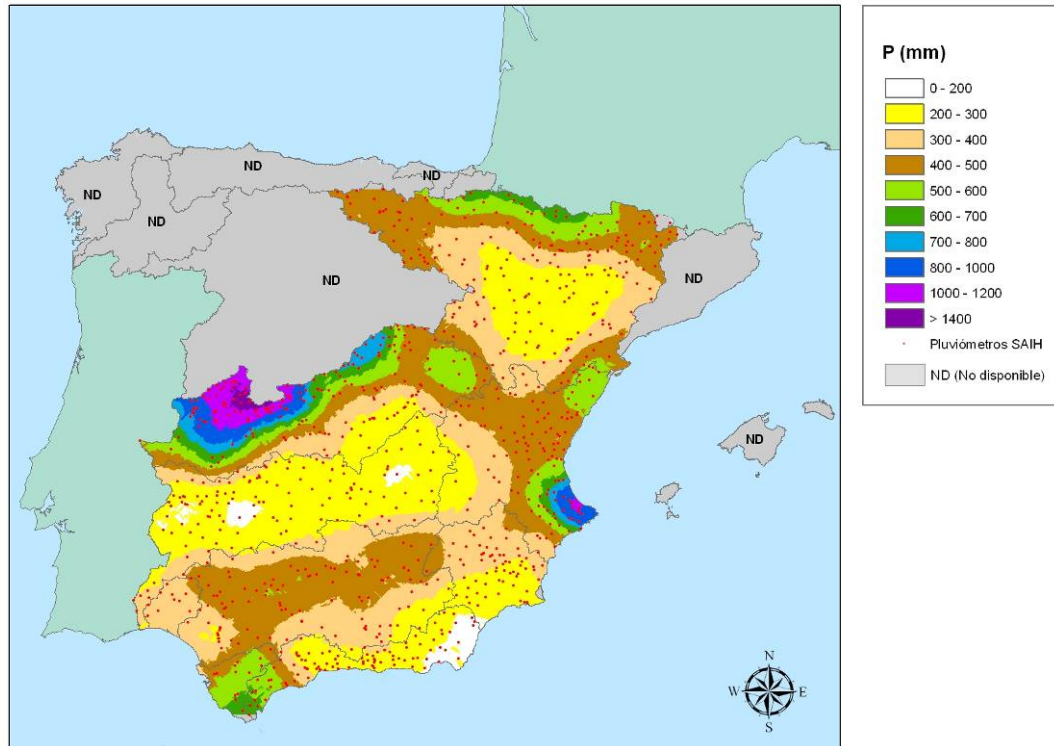
Mapa de distribución areal de la Precipitación (mm) correspondiente al mes de Septiembre de 2008

La media de la precipitación acumulada desde el 1 de Septiembre de 2008 a 30 de Septiembre de 2008 es de 37,8 mm, registrándose la máxima precipitación diaria en la estación PLUVIO SUECA (CH Júcar) 365,2 mm

La distribución por Confederaciones Hidrográficas se presenta en la tabla siguiente

		P(mm)
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	50,63
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR	41,62
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA	31,91
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUCAR	49,97
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO	30,65
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO	21,18
	CUENCA MEDITERRANEA ANDALUZA	38,61








3.2. PRECIPITACIÓN ACUMULADA DESDE EL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO



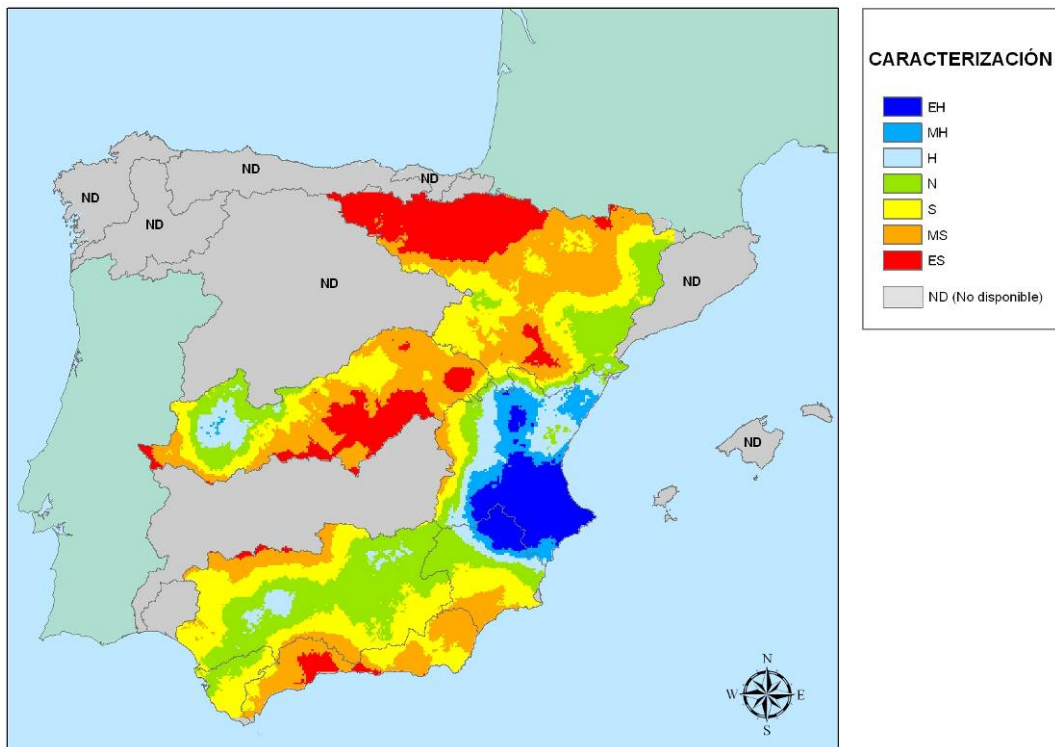
Mapa de distribución areal de la Precipitación (mm) acumulada desde inicio de año hidrológico hasta 30 de Septiembre de 2008

La media de la precipitación acumulada desde inicio del año hidrológico hasta 30 de Septiembre de 2008 es de 398,42 mm.

La distribución por Confederaciones Hidrográficas se presenta en la tabla siguiente

		P(mm)
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	320,88
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR	391,10
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA	256,99
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUCAR	446,37
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO	382,27
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO	581,88
	CUENCA MEDITERRANEA ANDALUZA	300,28

3.3. CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN

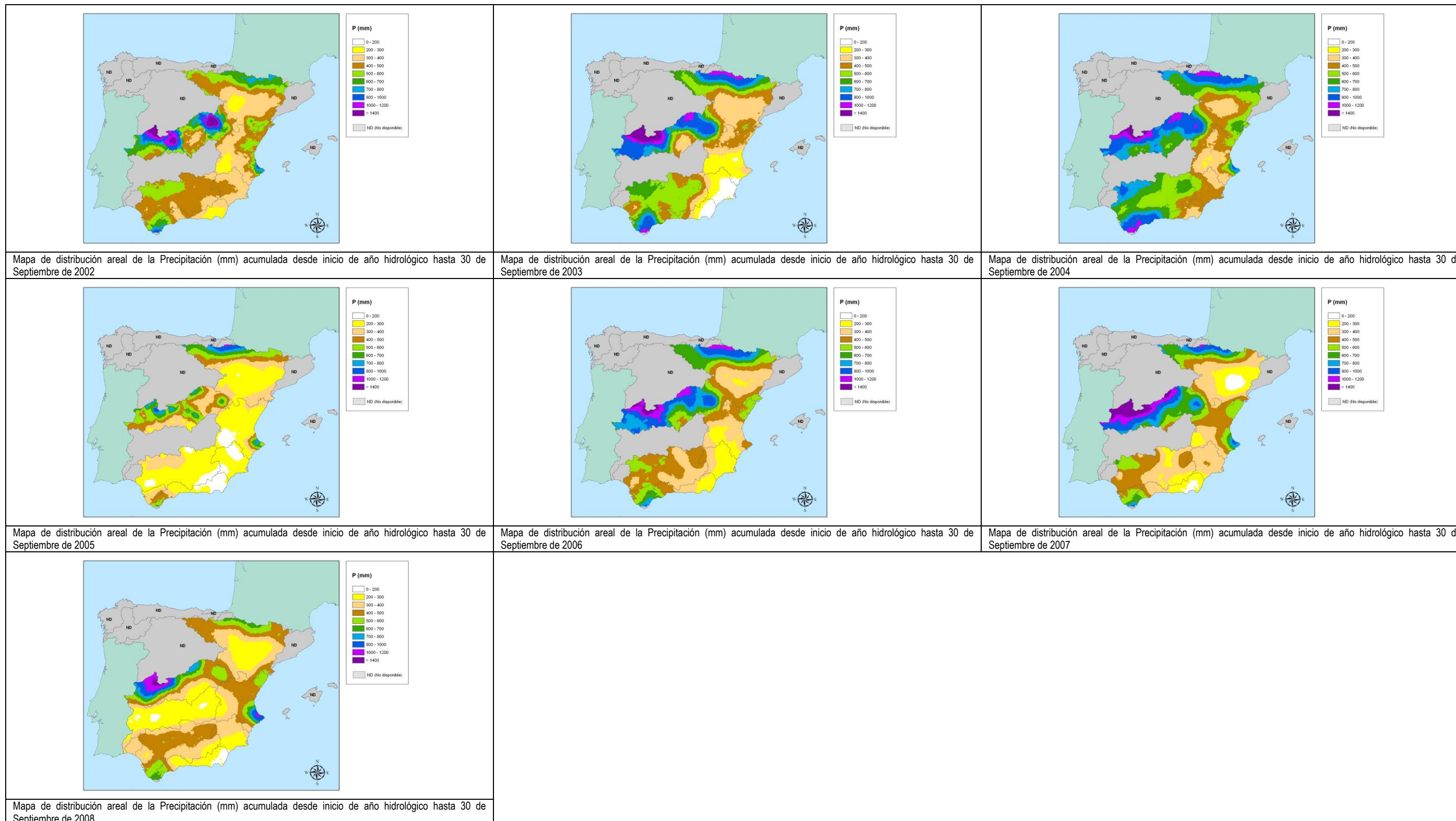


Mapa de Caracterización de la Precipitación acumulada desde inicio de año hidrológico hasta 30 de Septiembre de 2008

- EH = Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia.
 MH = Muy húmedo: $f < 20\%$.
 H = Húmedo: $20\% < f < 40\%$.
 N = Normal: $40\% < f < 60\%$.
 S = Seco: $60\% < f < 80\%$.
 MS = Muy seco: $f < 80\%$.
 ES = Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia.

El periodo que abarca desde inicio del año hidrológico hasta el 30 de Septiembre de 2008, se caracteriza por ser muy seco o extremadamente seco en el centro peninsular y en el valle del Ebro. Por el contrario, ha resultado extremadamente húmedo en la región levantina y húmedo en algunas zonas del Sistema Central y de la depresión del Guadalquivir.

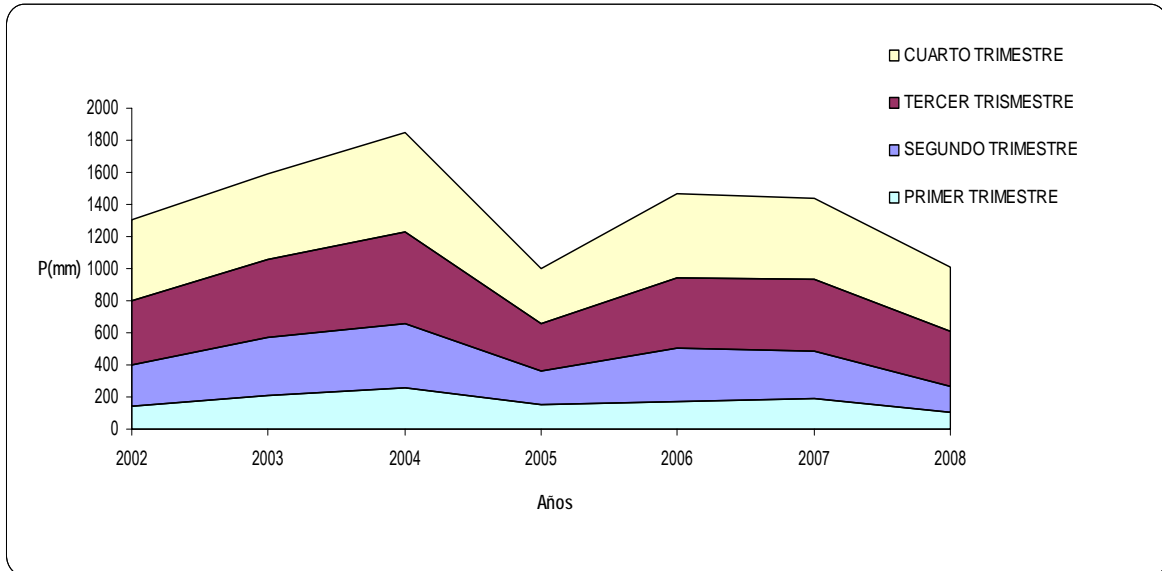
3.4. COMPARATIVA HISTORICA



Mapas de distribución areal de la Precipitación (mm) acumulada desde inicio de año hidrológico hasta 30 de Septiembre de los años 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007 y 2008.



En la siguiente gráfica se muestra las precipitaciones medias acumuladas desde inicio de año hidrológico hasta el mes de septiembre de los años 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007 y 2008.





4. ANEJO: DATOS UTILIZADOS

(Precipitación acumulada mensual por pluviómetro)

PLUVIÓMETRO	UTM X	UTM Y	P (mm)
SUECA	730150	4342750	459.6
SIERRA DE LUNA	270468	3999427	217.4
HUERTO MULET	723840	4341828	190.8
E76_CELMIN	250725	4020929	189.7
DEL GUADIANA EN PUEBLA DE DON RODRIGO	363151	4329510	176.5
PINET	730950	4318604	151.6
E75_BARBATE	253926	4029120	151.3
GALLINERA	743420	4302180	151.0
VERNISSA	738725	4313435	143.6
M14_ALAMO_BENAL	249593	4027441	137.8
LA CARRASCA	753000	4300934	137.2
E77_ALMODOVAR	261688	4004507	133.8
FONT EN CARROS	742328	4309964	130.2
P_50 CASAS DE MINDANO	272250	4458750	124.4
MANUEL	716940	4324600	119.6
GUADASSUAR	718487	4342304	117.4
ENGUERA BENALI	696243	4319548	116.0
E34_PNTE_NUEVO	331398	4217283	115.2
AF.SEGURA(AA.A.DE CENAJO)	607549	4247594	109.3
EMBALSE DE ANDEVALO	111361	4173753	104.8
CASAS DE NAVARRO	584433	4218526	103.0
E21_FRESNEDA	440700	4274620	101.2
ANTELLA	707980	4328700	99.2
E.CREVILLENTE	693294	4236527	98.5
PINAR HERMOSO	617994	4206730	98.3
E35_GUADANUÑO	342237	4209917	97.8
VENTA DEL OLIVO	632833	4242499	97.4
M.C.RAMBLA BENIPILA	677167	4163969	96.1
LA GUARDIA DE ARÉS	849271	4690439	95.4
ESTUBENY	706250	4321725	95.4
ISBERT	751550	4296800	95.2
IRABIA	650224	4761037	94.4
DEPURADORA DEL TRAPICHE	399950	4074400	93.4
E14_FERNANDINA	449900	4226099	93.4
PUENTE NAVARRO	434371	4329680	92.8
CARTAGENA	673512	4163742	92.1
ARACENA	186023	4199342	90.4
REMEDIO CHELVA	672156	4405080	89.6
AF.SEGURA(CALASPARRA)	614000	4235700	88.7
PENA	764616	4523734	88.6
LOS REALES	302258	4040175	88.4
RÍO VERDE (CAZULAS)	437985	4074181	87.3
D.INES	602653	4195564	86.1
SIERRA MIJAS	356999	4053263	85.9
LA ZARZA	664145	4242881	85.7
ZAGRA	658826	4412117	84.4
E.ARGOS	611016	4225733	83.9
E29_GUADALMELLA	353295	4212002	83.9
AGUAS ABAJO EMBALSE LA COLADA	324793	4268345	83.4
TORRIJAS	671630	4436119	83.4
E16_GIRIBAILE	454976	4216486	83.4
A07_GUADALB_MEN	431520	4203455	82.6
ARA EN BOLTAÑA	753305	4703010	82.0
CINCA EN ESCALONA	759005	4707809	81.9

E61_ARACENA	196585	4201402	79.9
MONTIEL	512005	4283788	79.8
TORRE PACHECO	676989	4180155	79.7
BENAFIGOS	737311	4462737	78.4
BENEJAMA	695900	4290236	78.0
MOIXENT	694507	4305089	78.0
TORROX	417117	4068106	77.1
M.C.RIO MORATALLA	610405	4234264	76.7
OJEN	337135	4048258	75.3
AF.CANAL ALTO TAIBILLA	563633	4231845	74.9
AF.COLA A.T.S.	594090	4268372	74.7
ALCALALI	757400	4293200	74.2
EL TORO	692394	4428596	74.2
CINCA EN LAFORTUNADA	762698	4715159	74.0
E57_EL_PINTADO	240715	4208360	74.0
BAÑOS DE FORTUNA	665820	4232473	73.9
E72_LOS_HURONES	271188	4060522	73.6
ARCALIS 2	867405	4730042	73.6
SIERRA AVE	693096	4351474	73.6
CAUDETE	647804	4378961	73.0
N03_GRAZALEMA	288825	4071123	72.8
P_48 LAS BECILLAS-PIORNAL	257400	4442700	72.4
AMADORIO	739110	4268415	72.0
ONTINYENT	707675	4298033	71.8
ISÁBENA EN CAPELLA	780472	4677097	71.2
ANDILLA	684672	4409756	71.2
MARINA BAIXA	752600	4282116	71.2
C12_C_QUEIPO	225738	4110893	71.1
AF.SEGURA(CIEZA)	637460	4233569	70.6
ENGUERA MATEA	680131	4314504	69.8
A08_GUADALQ_MEN	429900	4204561	69.7
EMBALSE CHANZA	100928	4166488	69.6
EL COSCOLLAR	753108	4690766	69.6
LA CABRA MONTÉS	437375	4076969	69.2
JALÓN EN CALATAYUD	614400	4579240	68.8
E01_TRANCO_BEAS	517976	4225337	68.7
N05_PB_FADRIQUE	546010	4197200	68.7
CALAÑAS	157728	4175211	68.6
P_31 PRADO DOCTOR	403150	4495050	68.4
GRAU ROIG	885981	4719820	68.4
CASALLERA	801639	4685019	68.2
BOIXOLS	843714	4678468	68.2
RÍO TREVELEZ	476044	4090968	68.1
SAMPER	771089	4702994	68.0
COFRENTES	664345	4347828	67.8
E.PUENTES	604346	4177338	67.7
VALLFARRERA EN ALINS	855345	4720788	67.6
EBRO EN ASCÓ	799473	4565954	67.2
EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	324301	4045480	67.2
LA CUEVARRUZ	672337	4422777	67.2
ALMENARA	838561	4630732	67.2
E.VALDEINFIERNO	591110	4184779	66.9
ALCAUCÍN	400828	4084948	66.6
PINA	702487	4433830	66.6
E.ALFONSO XIII	622833	4231607	66.4

CASARABONELA	335776	4072580	66.3
E73_GUADALCACIN	251300	4061700	65.9
DEPURADORA DE MARBELLA	325700	4043200	65.6
EMBALSE DE CASASOLA	366492	4073798	65.6
ZARZUELA	573590	4457374	65.6
EMBALSE TENTUDÍA	209219	4222192	65.6
SANTA BARBARA DE CASAS	131914	4191975	65.2
E19_RUMBLAR	429619	4224086	65.2
DON DOMINGO	530655	4209276	64.8
RIBERT	822396	4686584	64.8
RONDA	306801	4068755	64.7
E27_MAR_GONZALO	382637	4216891	64.6
TORRE DEL MAR	400612	4066859	64.5
ARGENTE	656605	4506518	64.2
AF.SEGURA(AA.DE FUENSANTA)	569304	4250411	64.1
C09_ISLAMINIMA	224407	4116526	64.1
EMBALSE DE LA VIÑUELA	396388	4080829	64.1
N.PALLARESA (COLLEGATS)	831324	4687031	64.0
E65_GERGAL	230637	4162338	63.9
C08_C_MARMOL	224219	4118516	63.8
E_34 PORTAJE	264451	4470250	63.6
M12_GDALETE_JER	223454	4059730	63.5
PERIN	667920	4165918	63.3
AGUAS ABAJO CONFLUENCIA GUADIANA CON RIBERA G	106323	4151380	62.8
E39_RETORTILLO	293473	4191153	62.8
NOGUERUELAS	701231	4456663	62.8
C10_C_SECCION_1	225092	4115795	62.6
E02_AGUASCEBAS	504185	4210724	62.5
CASA DEL BARON	679975	4338980	62.2
AF.SEGURA(ALMADENES)	626467	4233411	61.8
SANTÓN PITAR	384860	4074035	61.3
ACEQUIA TERREU P.K. 33,400. CINCA	745850	4635100	61.2
CAPILEIRA	468663	4093990	61.2
EN CONFLUENCIA BULLAQUE Y GUADIANA	388614	4316121	61.1
VELEZ DE BENAUDALLA	453724	4080319	61.1
ELDA	692242	4261797	61.0
REGAJO	711793	4418638	60.8
H01_C_H_PINTADO	242439	4200895	60.7
P10_SILES	536713	4247847	60.6
MAJADA DE LAS LOMAS	283072	4049967	60.4
BORDAS DE SETURIA 2	864694	4720708	60.2
N01_CAZORLA	506299	4197189	59.9
EM_MAIDEVERA	603476	4603461	59.8
CAMBRILS	864661	4676467	59.6
STA. EULALIA	641724	4492320	59.4
CASTELNOU	822187	4702323	59.4
SERRA GROSA	702174	4303910	59.2
VILLALBA ALTA	671312	4498108	59.2
COÍN	342103	4058108	59.0
ALMODOVAR DEL CAMPO	399550	4284250	58.8
CERRO CAÑUELO	435388	4082693	58.7
E13_GUADALEN	458055	4224308	58.7
MONTE DE SAN BENITO (EL CERRO DE ANDEVALO)	140772	4178265	58.4
ABDET	738713	4286648	58.4
ESERA EN CAMPO	779258	4701521	58.2

RIO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	392631	4068882	58.1
M.C.CONFLUENCIA MALAGÓN CON RIBERA ALBAHACAR	122665	4180930	58.0
LOMAS DE CAMARA	275179	4032625	57.7
AZUD DE VELEZ	453707	4076156	57.6
FORNOLS	872959	4688109	57.4
RIALB	847793	4651843	57.2
SIERRA HELADA	756210	4271850	56.8
DEPURADORA DEL ATABAL	369304	4066300	56.3
E.CAMARILLAS	618178	4244950	56.2
REPETIDOR GUARA	727800	4679500	56.2
MEDIANO	764651	4689768	56.0
ALIAGUILLA	643532	4400767	56.0
ORIA	556376	4149219	56.0
LOS GUAJARES	444266	4078793	55.9
SIERRA URBASA	575963	4741732	55.6
M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA GUERRERO CON GUA	169305	4317332	55.4
VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	123328	4160612	55.4
L'ALCORA	737282	4442560	55.4
AF.C.P.C.CARTAGENA	693797	4197495	55.3
AZUD DE PAREDONES	347844	4079831	55.2
MONSECH	813025	4661455	55.0
EMBALSE DE BEZNAR	452024	4085557	54.9
E.LA PEDRERA	687173	4211689	54.6
BORRIOL	749766	4438760	54.6
SAN MARTÍN	769990	4680824	54.6
N06_NACIMIENTO	522019	4193995	54.5
SIETE AGUAS	679927	4372973	54.4
UBIERGO	768550	4672566	54.4
PAJARONCILLO	610193	4422128	54.2
AC18 C. P. ALAGON (COMUN)	222079	4443617	54.0
ESCALES	808486	4692983	54.0
VALBONA	685666	4458373	53.8
A11_SALADO_PORC	393336	4192939	53.7
VALDECUENCA	635108	4462315	53.6
BENAGEBER	662941	4399353	53.4
FORATA	684116	4356948	53.2
CASTILGALEU	795653	4678817	53.0
C13_C_BRAZOESTE	226529	4105891	52.9
E38_HORNACHUELO	303092	4188939	52.9
I26_EL_PORTAL	219643	4058483	52.9
P_07 CULEBRAS	552550	4453700	52.8
PUEBLA DE GUZMÁN	124089	4170708	52.4
AR30 G.ALARDOS MADR. VERA	295542	4446009	52.2
TIO CALORES	590644	4392000	52.2
ALMATRET	787636	4576869	52.2
A22_GUADAMAR	211194	4133670	51.9
LA PARRA	184825	4266309	51.8
PENA CUERNO	750746	4442214	51.8
M.C.AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYECTO) DE LA G	517134	4415064	51.7
CUENCA	573385	4436619	51.6
CONQUISTA	369550	4252334	51.4
CERRO AGUILA	628409	4346601	51.4
IBI	711674	4278835	51.4
PARTIDOR DE CAÑIZARES	451861	4070483	51.4
E40_DERIV_RETOR	296709	4180291	51.3

BERUETE	595100	4763150	51.2
RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	356108	4066311	51.2
MARIA	574203	4174408	51.1
P_57 TESO DE LA GUIJA	212339	4475240	51.0
AZUD DEL VÍNCULO	451104	4070770	51.0
LANDETE	639290	4419350	51.0
LANJARÓN	458147	4090903	50.8
E12_DANADOR	496689	4251348	50.7
EMBALSE DEL LIMONERO	372456	4069220	50.6
E37_BEMBEZAR	305902	4197303	50.5
LUJAR	463498	4075940	50.4
TALARN	823387	4677225	50.2
RÍO GENAL (JUBRIQUE)	299140	4049336	50.2
CAMPO DE SAN JUAN	579300	4226350	50.0
M.C.RAMBLA DE NOGALTE	604987	4158998	49.8
MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	374294	4065146	49.7
SIGENA	745361	4616855	49.6
MONTEAGUDO	568651	4581462	49.4
MAIDEVERA	603476	4603461	49.4
N02_SRRA_NEVADA	464342	4105849	49.4
EMBALSE VICARIO	413881	4323931	49.4
SIERRA ALHAMILLA	557472	4093918	49.3
NAVAS DE ESTENA	369050	4373150	49.2
EL GRADO	767433	4671796	49.0
HONRUBIAS	562247	4385029	49.0
AGRES	716774	4294188	49.0
AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYECTO) BÚRDALO	241199	4339039	48.8
C. ENCANTADA	580764	4451890	48.8
C14_B_G_B_XII	229971	4096800	48.6
E.LA CIERVA	632871	4213909	48.6
BENIARRES	729736	4299806	48.6
M09_GLQUVIR_SEV	233136	4142844	48.4
P_08 E. LA RESURECCION	551375	4442190	48.4
EMBALSE DE RULES	455001	4078525	48.3
PUJERRA	303477	4050466	48.1
DEL AMARGUILLO EN HERENCIA	472321	4358976	48.0
P_60 SIERRA DEL SALIO	193135	4458994	48.0
EMBALSE VEGA JABALÓN	431996	4290688	48.0
CATI	755082	4487076	47.8
E.MAYES	642410	4219427	47.6
RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	481491	4085303	47.6
VADIELLO	724652	4680338	47.4
E63_LA_MINILLA	219269	4173683	47.4
EL CEBOLLAR (TORLA)	735300	4728000	47.2
P22_FUENTE_ARCO	246002	4227732	47.2
E62_ZUFRE	211474	4188531	47.0
ALBUÑUELAS	443121	4087248	47.0
CUERDA	615775	4422450	47.0
LORIGUILLA	679089	4392728	47.0
E41_CANALES	457184	4112943	46.9
M.C.PUERTAS DE MURCIA	661830	4201475	46.7
BELLUS	718750	4313325	46.6
COLLADO BRINZOLA	497164	4662527	46.6
VIRGEN DE LA SIERRA	604930	4599616	46.6
P_12 BOCHONES - ATIENZA	512600	4566050	46.4

AC19 C. P. ALAGON MD	221445	4443123	46.2
AF.SEGURA(OJOS)	645557	4223875	46.2
BENASAL	743185	4472187	46.2
FALLADA DE MALPAS	810932	4698529	46.2
AR18 MANZANARES R.-VAC.	420729	4482914	46.0
BASERCA	808643	4721010	46.0
VALL DE ALBA	748701	4453983	46.0
MOSQUERUELA	717388	4471117	45.8
EMBALSE CANCHO DEL FRESNO	293974	4363387	45.8
FEREZ	587931	4245227	45.7
E33_SRRR_BOYERA	305728	4236790	45.2
LAS CARAS	630232	4224949	45.2
LA ALJAIMA	355100	4066300	45.2
ESCA EN ISABA	669400	4747400	45.0
VALDELLOSA	638360	4528451	45.0
E54_JOSE_TORAN	281310	4181037	44.9
E78_EL_CARPIO	369050	4204350	44.6
LA TOBA	591836	4451876	44.6
M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA LORIANILLA CON A	174499	4319423	44.4
P_09 EL NAVAJILLO	553550	4537450	44.4
ANSÓ	678200	4735602	44.4
FREDES	767749	4509863	44.4
TORRE MACANES	724909	4276788	44.4
M.C.RAMBLA SALADA	652395	4206456	44.3
VENTA DEL CASTILLO	588614	4171769	44.3
JILOCA EN CALAMOCHA	643197	4531916	44.2
E17_QUIEBRAJANO	435640	4165528	44.2
E64_CALA	227850	4179597	43.8
PINELL	864331	4656780	43.8
JUMILLA	646795	4257931	43.7
M06_STE_ARR_VIL	245794	4164808	43.7
P_43 FUENTE REFUGIO	319500	4459700	43.6
CAMERO NUEVO	521292	4672762	43.6
GALAROZA	174657	4204388	43.4
MINATEDA	624216	4259151	43.4
M.C.DEL ESTENA ENTRADA EMBALSE CIJARA	350566	4360653	43.2
POZOBLANCO	339491	4250050	43.2
SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	137073	4151805	43.2
PLUVIO FAHALA	353666	4078733	43.1
E30_R_NAVALLANA	357071	4202275	42.6
LAS PAULES	795799	4708731	42.6
RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	280329	4033992	42.5
AYORA LA HUNDE	654505	4327997	42.4
HACHUETA	584424	4756284	42.4
AF.CABECERA CREVILLENTE	669165	4223916	42.3
AR17 JARAMA MEJORADA-S.F.	452950	4464075	42.2
C16_TUNEL_CUBI	441673	4128640	42.2
TABESCAN	848711	4729489	42.2
CONTRERAS	629063	4377826	42.2
I18_LA_ALGABA	233783	4154130	42.1
C05_C_BADERA	228329	4127009	41.9
AR47 BRONCO MONTEHERMOSO	222747	4427744	41.8
AR48 AYO.MONJAS EL BATAN	207479	4427889	41.8
E56_HUESNA	263837	4183955	41.8
VILOSELL	830089	4589155	41.8

EMBALSE CORUMBEL BAJO	184000	4150844	41.6
C04_C_ALCANTARI	244788	4108368	41.5
A17_GENIL_ECIJA	316662	4159022	41.4
LA MURTA	657531	4188365	41.4
M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA TRIPERO CON GUAD	198839	4307650	41.2
HECHO	684023	4733446	41.2
C07_C_MORISCOS	227225	4123658	41.0
C01_C_ALBOLOTE	441624	4124212	40.9
EBRO EN TORTOSA	797063	4524207	40.8
ESTANA	884330	4696107	40.8
CERVERA	857526	4623523	40.8
PN01 PAJARES HERRADURA	600250	4477100	40.8
E79_VILLAFRANCA	359663	4202432	40.7
ALMERIA	548736	4077120	40.6
EMBALSE GARCÍA SOLA	311338	4335279	40.6
C03_C_CUENCO	270273	4165103	40.4
E06_NEGRATIN	504317	4156987	40.3
N04_TABLAS	519600	4126180	40.3
M.C.DEL PALOMILLAS ENTRADA EMBALSE ALANGE	233069	4282630	40.2
DEP. DE TORREALTA	676641	4228574	40.2
E.MORO	642973	4232906	40.2
ARENOS	708276	4440522	40.2
CONTRAVIESA	481363	4079516	40.2
DOMENO	675571	4396965	40.2
SAN TELMO (CORTEGANA)	150566	4190713	40.0
TALAYUELO	579455	4423035	40.0
P_45 SANTUARIO DE CHILLA	305300	4450250	39.8
CASTELFRIO	676461	4482194	39.8
AF.SEGURA(AZUD DE ROJALES)	699956	4218339	39.7
A209H85PQUIN	683980	4637996	39.6
P_19 MAJAE LRAYO	475000	4552200	39.6
MARIA CRISTINA	742223	4434966	39.6
SUBORDÁN EN JAVIERREGAY	684365	4716498	39.5
CONFLUENCIA RIANSAIRES Y GIGÜELA	473415	4363085	39.4
IRATI EN AOS	632860	4734583	39.2
P_54 POZAS DEL CARABA	248900	4488700	39.2
VALIRA EN SEO DE URGEL	866883	4699650	39.0
CASINOS	696213	4396606	39.0
P_47 C. ELEC. LOSAR	281700	4446200	38.8
LA CUEVA SANTA	704790	4413366	38.8
EMBALSE CIJARA	326297	4360408	38.8
I01_MOGON	497638	4215070	38.7
LA CONTIENDA (ESCACENA DEL CAMPO)	199003	4153051	38.6
E48_IZNAJAR	377187	4126581	38.5
LARRA	467237	4737194	38.4
E.SANTOMERA	667714	4218236	38.3
ESERA EN ERISTE	784901	4720245	38.2
E05_LA_BOLERA	508565	4179548	38.2
MOTRIL	453933	4067725	38.2
VELEFIQUE	553210	4117171	38.2
EM77H85PQUIN	718181	4673334	38.0
P_18 UMBRALEJO	485000	4552850	37.8
E60_ALCALA_RIO	237215	4156787	37.6
EM_MONTEAGUDO	568651	4581462	37.6
PN05 LAS CUEVAS	591300	4477250	37.6

EMBALSE DE CORNALBO	223625	4320690	37.6
M.C.RAMBLA DEL TINAJON	651338	4223076	37.3
EMBALSE GASSET	419114	4331675	37.2
CASAS DE LOS AGUEROS	646424	4271469	37.0
E26_YEGUAS	390026	4214177	36.9
AR43 JERTE EN GALISTEO	187613	4441866	36.8
EMBALSE PIEDRAS	122600	4144310	36.8
BUSEO	677034	4385145	36.8
AZUD LAVADERO	282368	4345883	36.8
M11_GLQUVIR_MOG	496935	4213742	36.6
ALTO DEL PINO	723024	4396905	36.6
L. MARQUESADO	613137	4448492	36.6
LA ARANA	381450	4064200	36.6
PN20 CABIDA	467050	4551200	36.6
E24_ENCINAREJO	413043	4224757	36.5
E03_SANCLEMENTE	530612	4190589	36.4
P_55 LA ALBERCA	235821	4485873	36.4
VILIELLA	886476	4706803	36.4
AC10 SORBE - JARAMA	476300	4539550	36.2
MICHAVILLA	760076	4511174	36.2
BOLLEGÁS	489150	4736200	36.2
C06_C_LA_ISLETA	228209	4125642	36.1
OJA EN AZARRULLA	497217	4679153	36.0
LANUZA 2	719775	4736725	35.9
A02_R_FARDES	490800	4154300	35.8
AC16 CANAL DEL ROSARITO	299800	4442650	35.8
E_35 NAVAMUNO	233498	4457216	35.8
P_42 EL NAVAJO	330850	4463550	35.8
M.C.PLIEGO	631996	4209110	35.7
LOS YEBENES	408296	4363529	35.6
AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA CON GUADIANA	448198	4325541	35.4
AYORA	664362	4324316	35.4
AF.SEGURA(CONTRAPARADA)	656833	4208596	35.2
E71_ARCOS_FTRA	250441	4071304	35.2
OJOS NEGROS	626614	4511067	35.2
LA IGLESUELA DEL CID	726884	4484585	35.2
E_39 VALDEOBISPO	240578	4438859	35.0
E36_LA_BREÑA	320353	4188795	35.0
ALFARNATEJO	388401	4091583	35.0
TERUEL	660544	4467886	35.0
AGUAS ABAJO EMBALSE MONTIJO	201710	4312098	34.8
CARRASCOSA DE HARO	539737	4383891	34.8
ARNES	774754	4533537	34.8
PN17 CANTALOJAS	478400	4565350	34.8
RAM. CASTELLANA	700600	4389310	34.6
SOT DE FERRER	721390	4409740	34.6
FLUMEN EN ALBALATILLO	734464	4626968	34.4
HINOJOSA DEL DUQUE	317232	4264083	34.4
TOBES Y RAHEDO	453369	4706143	34.4
LA RODA	573265	4340794	34.4
RIBESALBES	728753	4434383	34.4
LA TRANQUERA	600974	4568742	34.2
P_11 VALDELCUBO	527650	4564600	34.2
COLA DEL SASO. BARDENAS	647456	4666242	34.0
UTIEL	661000	4384000	34.0

VILLAMALEA	620399	4358270	34.0
E53_PENAFLORE	294657	4174371	33.9
AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA ARROYO BECEA	420353	4328723	33.6
LOS CORTIJOS	409287	4352338	33.6
CUBILLEJO DEL SITIO	600340	4527475	33.6
VIVEL DEL RÍO MARTÍN	674212	4526641	33.6
SALAZAR EN IZALZU 2	658400	4753400	33.4
I11_FTE_PALMERA	312327	4182434	33.4
P_58 ARROYO DEL ARGUIJO	203748	4465395	33.4
E32_VADOMOJON	391506	4166555	33.3
P_52 ERMITA DEL CALVARIO	256600	4467600	33.2
JALÓN EN JUBERA	555599	4561000	33.0
TORROLLÓN	726289	4644420	33.0
ARROYOMOLINOS DE MONTÁNCHÉZ	227154	4341482	33.0
P_46 BARRANCO DE LA HOZ	294600	4449500	33.0
REPETIDOR LA ENCANTADA	341796	4085692	33.0
AC15 VALDECANAS - TIETAR	272697	4416985	32.8
M.C.ENTRADA EMBALSE LA SERENA AGUAS ARRIBA CO ALÍA	311970	4283300	32.8
ALACANT	310164	4369190	32.8
ZALAMEA LA REAL	717501	4245763	32.6
P_61 ALTO DEL REY	177869	4176274	32.4
PORTACELI	185250	4458826	32.4
VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	716214	4395940	32.4
DEZA	352659	4067902	32.4
AZUD DE MONTEAGUDO	579097	4595786	32.4
TERRADETS	570276	4586581	32.2
VALVERDE DEL CAMINO	822402	4662713	32.1
COLMENAR	168400	4165978	32.1
P_21 PUEBLA DE LA SIERRA	377818	4088925	32.1
BELMONTEJO	462900	4541000	32.0
EMBALSE TORRE ABRAHAM	557000	4408000	32.0
VALLARTA DE BUREBA	392379	4358613	31.8
GUATIZALEMA EN P.ALCOFEA	483270	4715237	31.7
PN39 PEGUERINOS	738332	4643917	31.6
AR01 GALLO PENAMEDIODIA	397600	4501200	31.6
PICASSENT	586465	4519920	31.4
REPETIDOR ARGUIS	717115	4363575	31.4
COGULLO	714256	4686535	31.2
TARRAGOLLA	856738	4685872	31.2
E45_CUBILLAS	585558	4200201	31.2
FONT FIGUERA	439538	4125907	31.1
AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYECTO) DE TIRTEAFU	683851	4297251	31.0
MEZALOCHA	378263	4305627	30.8
OFICINA CIUDAD REAL	660960	4587820	30.8
GRANJA DE TORREHERMOSA	418810	4316724	30.8
PN34 PUERTO DEL PICO	273537	4243130	30.8
AR02 TAJO EN LA ROCHA	328100	4466600	30.8
E69_ZAHARA	569960	4516825	30.6
PLUVIO ALGAR	287184	4081853	30.6
AF.SEGURA(BENIEL)	724742	4407729	30.6
VILLARTA DE LOS MONTES	675056	4213288	30.4
P_40 CASILLAS	346048	4343512	30.4
EMBALSE LA CABEZUELA	365200	4464900	30.2
EMBALSE DE LAS MUELAS	475669	4283098	30.2
	224415	4325493	30.2

CABECERA ARAGÓN Y CATALUÑA (EL CIEGO)	768100	4665148	30.1
ARAGÓN EN CANFRANC	702850	4732850	30.0
EL PUIG	730670	4387573	30.0
LA CARTUJA. COMIENZO TRAMO IV. MONEGROS	725358	4624059	29.9
E07_FCO_ABELLAN	477752	4129995	29.8
P_33 CEPEDA DE LA MORA	327200	4481100	29.8
ALBARRACIN	632761	4476904	29.8
EMBALSE VALUENGO	178205	4246087	29.8
NOGUERA PALL. (ESCALÓ)	841610	4719255	29.6
MURCIA	664333	4205954	29.6
RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	573425	4134119	29.6
M.C.MULA	643682	4210665	29.5
EMBALSE RUECAS	285014	4349192	29.4
LANUZA 1	719775	4736725	29.2
P_32 S. PABLO LOS MONTES	384195	4378842	29.0
CASTALA	510191	4081781	29.0
CUEVAS DEL BECERRO	316319	4079783	29.0
VALLIBONA	754091	4497128	29.0
TIRÓN S. MIGUEL PEDROSO	482486	4693431	28.8
EMBALSE VILLAR DEL REY	165842	4341038	28.8
AR34 ARENAL AR. S. PEDRO	250650	4486010	28.6
E_11 BELENA	532268	4521182	28.6
MC01 HENARES GUADALAJARA	455075	4477700	28.6
CERROYERA	537431	4680167	28.6
CABECERA RAMBLA DEL NOGALTE	592693	4163411	28.3
I06_MINGO	431600	4171900	28.2
P_25 NAVAMOJAD-VILLAVIEJA	441050	4541500	28.2
CARRAIXET	716948	4387531	28.2
XERT	767840	4490077	28.2
E_13 EL VADO	460339	4529266	28.0
CERECEDA	461796	4737317	28.0
CABEZA DE BUEY	306293	4287995	28.0
P03_CANADA_CANE	562911	4183827	28.0
YERGA	585043	4666315	28.0
BOLTEROLS	790351	4650496	28.0
IMP.ALHAMA	641800	4194000	27.9
HIGUERUELA	636266	4313542	27.8
LOS ANGUIJES	590160	4299604	27.8
GONZALEZ LACASA	526985	4669207	27.6
BUBAL	720084	4729052	27.6
VALENCIA	727370	4373180	27.6
MONZÓN	764997	4644505	27.6
M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA GÉVORA CON GUADI	159684	4320320	27.4
P_41 ROBLEHERMOSO	346900	4462800	27.4
FUENTES DE AGREDA	589846	4628937	27.4
VILAMARXANT	702550	4385475	27.4
AGUAS ABAJO EMBALSE TORRE ABRAHAM	391661	4357867	27.3
I08_SALADO_ARJ	412888	4208150	27.3
E42_QUENTAR	461128	4117745	27.2
BOLAÑOS DE CALATRAVA	441425	4308002	27.2
A15_GENIL_LOJA	396539	4115176	27.1
BERBERANA	495383	4752031	27.0
GUDAR	693857	4479465	27.0
TIBI	713127	4264037	27.0
CANAL DE LA ENCANTADA	343448	4085348	26.9

AR51 TAMUJA STA. M. MAG.	156503	4388331	26.8
PAJARES	532400	4659900	26.8
EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	339866	4088570	26.8
M.C.GUADALENTIN(PARETON)	635938	4176598	26.6
BOT	784712	4545665	26.6
EMBALSE PROSERPINA	208587	4319504	26.6
TRASOBARES (R062)	613450	4611400	26.6
LEZA (LEZA RÍO LEZA)	548902	4686876	26.4
AC09 RIEGOS DEL BORNOVA	498150	4539775	26.4
ACEQUIA SASTAGO2	739156	4610127	26.4
AZUD DE ALMOCHUEL	698053	4572488	26.4
FREGENAL DE LA SIERRA	179583	4230172	26.4
RAMBLA DE TABERNAS	550066	4097792	26.4
TABLONES	461528	4734808	26.4
MURTAS	489902	4081892	26.3
JALÓN EN ATECA	600371	4575289	26.2
FUENTE DE PEDRO NAHARRO	498787	4419925	26.2
EMBALSE CUBILAR	286347	4346378	26.2
DEL GIGÜELA EN QUINTANAR DE LA ORDEN	492963	4388164	26.0
EM_LA TRANQUERA	600974	4568742	26.0
I15_VILLAR	315225	4163186	26.0
PN02 FUENTE DE HOCINILLO	603650	4495950	26.0
E_17 BURGUILLO	372647	4476001	25.8
OSSA DE MONTIEL	522611	4312511	25.8
BENAVENT DE TREMP	839311	4666146	25.8
ALFONDEGUILLA	732891	4413416	25.8
SITJAR	736024	4432815	25.8
JEREA EN VIRUÉS	471058	4740218	25.6
P_14 GASCUENA DE BORNOVA	498000	4554900	25.6
LOS TORANES	693305	4446187	25.6
AZUD MALAGÓN	424293	4336851	25.6
I13_PILAS	333258	4145579	25.5
M03_GUADALB_CAM	444837	4170871	25.5
M.C.DEL GUADALMEZ ENTRADA EMBALSE LA SERENA	331800	4286520	25.4
AZUD DE GONZALEZ LACASA	527990	4663172	25.4
CAMPILLO DE LLERENA	253932	4265492	25.4
SUBCONCENTRADOR DE YESA	648360	4720110	25.4
E10_PEDRO_MARIN	463916	4196068	25.3
AR40 LOS ANGELES CASAR P.	235828	4451440	25.2
AR45 R. GATA LA MORALEJA	190148	4440641	25.2
ATALAYA	603450	4571600	25.2
LINARES EN IGEA	582050	4659225	25.0
NELA EN VILLARCAYO	453333	4755263	25.0
VALDEPEÑAS	464908	4289758	24.8
I14_LOS_HUMOSOS	323500	4154000	24.8
ALARCON	576400	4380000	24.8
PADUL	439726	4098129	24.8
SIERRA DE GADOR	517428	4082170	24.7
ALC. DE CHIVERT	773380	4466417	24.6
E15_GUADALMENA	507782	4246260	24.6
E_22 DEL REY	445955	4390611	24.4
LAS NAVAS	694826	4684074	24.4
ARQUILLO	652620	4469906	24.4
LOARRE	696390	4690705	24.4
SOTO	399520	4765100	24.2

EL TORCAL	358176	4088705	24.2
LA CENIA	781828	4501227	24.2
E50_CORDOBILLA	347585	4135187	24.1
ALBUÑOL	483359	4072122	23.9
E44_COLOMERA	436136	4139444	23.8
VALDEAZOGES (ALMODOVAR DEL CAMPO)	376035	4284838	23.8
P_49 TORREJON DE ARRIBA	225219	4368701	23.8
SAVALLA	858673	4608250	23.8
ROBRES	706375	4634698	23.8
A01_GUADIX	487383	4130060	23.7
AR29 TIETAR AR. S. PEDRO	299333	4447128	23.6
AR32 G.CUARTOS LOSAR VERA	268565	4433143	23.6
E_42 ARRAGO	190539	4449114	23.6
URDALUR	562634	4752053	23.6
P_26 OLLA DEL QUINON	435400	4522050	23.6
P_37 STA. CRUZ DE PINARES	365800	4489600	23.6
PANCORBO	490179	4723330	23.6
AR28 TIETAR LA IGLESUELA	325947	4446777	23.4
CASILLA 21 FONTELLAS. LODOSA	618483	4652879	23.4
E_09 ALCORLO	483246	4540625	23.4
EMBALSE DEL GUADALTEBA	340049	4090131	23.4
EMBALSE LA SERENA	291323	4310481	23.4
EMBALSE AGUIJÓN	157027	4265650	23.4
TAHAL	564271	4120639	23.3
MAJALINO	701591	4514892	23.2
SOBRÓN	491900	4735200	23.1
AR33 G.JARANDA VERA	323100	4447750	23.0
E_16 VALMAYOR	370019	4476218	23.0
EMBALSE GARGÁLIGAS	296377	4340261	23.0
ARNEDILLO (R023)	563160	4672650	23.0
A067T85PQUIN	613892	4749822	22.8
AR52 SALOR EN MEMBRIO	521316	4482671	22.8
SANTA ANA	796926	4643077	22.8
ALMAZUL	571455	4603083	22.8
ARGUIS	711961	4686942	22.6
CAMARASA	822526	4647117	22.6
BERATÓN	599078	4619432	22.6
AR13 HENARES ESPINILLOS	467925	4453475	22.4
AR24 TAJO EN CEBOLLA	359680	4409889	22.4
M.C.DEL BONHABAL ENTRADA EMBALSE ALANGE	210568	4289559	22.4
E_10 POZO DE LOS RAMOS	483749	4531171	22.4
E70_BORNOS	253667	4075506	22.3
P06_MOLINILLO	461980	4128800	22.3
M.C.DEL GUADALEMAR ENTRADA EMBALSE LA SERENA	328897	4323558	22.2
JABARRELLA	714819	4705754	22.2
P_59 LOS REBOLLARES	210968	4461696	22.2
AF.SEGURA(JACARILLA)	687046	4215927	22.1
M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA GUADAJIRA GUADIA	179891	4307022	22.1
SIERRA DE LOS FILABRES	552474	4123189	22.1
AR36 FRANCIA MIRANDA C.	245061	4478037	22.0
AR42 JERTE EN EL TORNO	220659	4431009	22.0
PUERTO SANTA CRUZ	253417	4355643	22.0
M07_GADAIRA_ARA	267950	4123800	21.9
AR04 GUADIELA EN RUIDERA	553000	4481350	21.8
EL ROBLEDO	389233	4341589	21.8

VALLORIA	551032	4651211	21.8
ALCALA JUCAR	636013	4339904	21.8
RAMBLA POYO	708100	4372457	21.8
PN24 ALBERGUE LOBERA	428741	4526065	21.8
BIGUENZO	418154	4748600	21.8
SEGRE EN ISOBOL	896446	4702565	21.6
E_38 BANOS	223029	4444035	21.6
E68_TRRE_AGUILA	254652	4103322	21.6
LOBERA DE ONSELLA	662400	4705200	21.3
AR14 TAJUNA EN PERALES	498114	4488166	21.2
P_56 TRAVESADERO	223411	4482508	21.2
RÍO ALMANZORA (SERÓN)	542961	4133876	21.1
AR12 AZUD DE HUMANES	464367	4478929	21.0
M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA ALCAZABA CON LOR	176101	4317905	21.0
E_43 RIVERA DE GATA	216459	4376138	21.0
BRAZUELO	466750	4769453	21.0
PN03 ORIHUELA TREMEDAL	614450	4488750	21.0
PN51 CABEZUELA DEL VALLE	258750	4456800	21.0
AC12 CASTREJON MARGEN IZQ	373725	4412875	20.8
USAGRE	222899	4250204	20.8
JUDES	569231	4553509	20.8
REPARTIMENT	720364	4373839	20.8
I05_DONADIO_II	473847	4200141	20.7
AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYECTO) VILLALBA	195860	4278390	20.6
PN15 CONDEMIOS DE ARRIBA	489750	4563700	20.6
ALCAINE	692500	4536800	20.6
E_02 MOLINO DE CHINCHA	518472	4472245	20.4
EL BONILLO	540464	4311130	20.4
AR49 AZUD DEL ENCIN	246069	4394869	20.2
E_14 EL ATAIZAR	430627	4506997	20.2
MEQUINENZA	773892	4585127	20.2
MC04 TAJO TALAVERA	283680	4436400	20.2
EMBALSE LOS MOLINOS	228114	4269602	20.2
ALPICAT	793540	4618900	20.2
MONEVA	681887	4561162	20.0
EMBALSE DE BENINAR	498245	4079107	20.0
MONTNEGRE	775663	4587694	20.0
CINCA EN FRAGA	779336	4602600	19.8
COLA PARDINA. BARDENAS	634867	4682656	19.8
P_53 VALDESANGIL EN BEJAR	265200	4477150	19.8
EMBALSE ORELLANA	280170	4318586	19.8
E46_BERMEJALES	420670	4095166	19.7
ARAGÓN EN MARTES	674000	4717856	19.6
E_12 LA TAJERA	475152	4539258	19.6
M05_ARR_BCO_ECI	317830	4152621	19.6
LA ALMOLDA	732458	4604740	19.6
AR35 ALAGON EN GARCIBUEY	245255	4486042	19.4
CASTUERA	278310	4289991	19.4
BASCONCILLOS DEL TOZO	419080	4728530	19.4
EMBALSE DE GUADARRANQUE	278900	4020546	19.3
E55_PBL_CAZALLA	301000	4111475	19.2
CANELLES	799298	4653991	19.1
URRUNAGA	528587	4756414	19.0
E_46 SALOR	110477	4400540	18.8
MANSILLA	507387	4667482	18.8

MORELLA	745279	4500981	18.8
EMBALSE ALANGE	215836	4298796	18.8
TOBARRA	613989	4273295	18.7
PN22 ROBREGORDO	451450	4550850	18.6
SAN LORENZO	818501	4640801	18.5
JALÓN EN CHODES	628500	4594900	18.4
AR06 GUADAMEJUD PERALEJA	526630	4446992	18.4
M.C.DEL SAN JUAN ENTRADA EMBALSE ALANGE	227143	4291270	18.4
LAS TORCAS	660372	4573389	18.4
AJAMIL	542479	4668646	18.4
LA PRESA	714421	4377649	18.4
VIGAS	624057	4698712	18.4
PARTIDOR DE GUADARRANQUE	279700	4020350	18.3
A16_CABRA_SANTA	344719	4151790	18.1
AR39 HURDANO EN NUNOMORAL	222745	4466662	18.0
SAN ENRIQUE DE GUADIARO	294850	4020850	18.0
ULLDECONA	773392	4507444	18.0
E_33 ROSARITO	197220	4421805	17.8
E_45 ALCANTARA	215400	4362696	17.8
LA PEÑA	686424	4695296	17.8
BERGANTES EN ZORITA	740151	4518350	17.6
E_07 VALDAJOS	505151	4544561	17.6
PTO. DEL ESCUDO	428275	4766819	17.6
TIRÓN EN CUZCURRITA	502079	4709513	17.5
EMBALSE DE CHARCO REDONDO	271375	4012773	17.5
AR16 JARAMA EN VALDEPENAS	457445	4474858	17.4
EMBALSE SIERRA BRAVA	272140	4341953	17.4
EMBALSE PIEDRA AGUDA	150221	4290021	17.4
AC01 ENTREPENAS-BUENDIA	523190	4481400	17.2
AGUAS ABAJO EMBALSE SIERRA BRAVA	270642	4339721	17.2
TRES JUNCOS	521134	4395243	17.2
P_10 BUJARRABAL	542400	4548850	17.2
PN16 CAMPISABALOS	488200	4569300	17.2
FRAGA	773590	4600232	17.2
CONFLUENCIA ZÁNCARA Y RÍO RUS	536412	4356856	17.0
M.C.DEL VALDEMEDEL ENTRADA EMBALSE ALANGE	213474	4288932	17.0
FLIX	797335	4571025	17.0
I_12 CANAL DEL SECT. XVII	484425	4498272	17.0
ALMENARA CASABLANCA. IMPERIAL	674250	4610800	16.8
CABECERA CANAL DE TAUSTE	619401	4656798	16.8
GUARA	729189	4679468	16.8
ALCOI	719216	4287390	16.8
FELIX	530561	4080784	16.8
PUEBLA DE OBANDO	187082	4343134	16.6
AZUD DE SENTERADA	824469	4692784	16.5
ZAFRA	202837	4259030	16.4
EMBALSE NOGALES	172315	4278766	16.4
ARBA EN TAUSTE	642738	4641775	16.2
AR41 AMBROZ EN EL VILLAR	249050	4444550	16.2
M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA ENTRÍN CON GUADI	177142	4307941	16.2
RETUERTA DE BULLAQUE	379017	4368899	16.2
P_35 CASAS DE LOS VENEROS	344550	4470400	16.2
LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	346948	4110774	16.2
TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	272670	4012700	16.2
E67_AGRIO	209805	4159137	16.1

EN CONFLUENCIA ZÁNCARA - CÓRCOLES	486720	4351268	16.0
AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA RUECAS CON GUADIANA	248102	4324592	16.0
CANAL DE PINA	694821	4602492	15.8
VALVERDE DE MÉRIDA	223424	4309458	15.8
EBRO	414353	4758673	15.8
ULLIVARRI	531632	4753342	15.8
M01_BAZA_BAZA	525702	4152796	15.8
CUCALÓN	649816	4549970	15.8
I12_GENIL_CABRA	347414	4136106	15.7
PUNTO DE CONCENTRACIÓN DE ZARAGOZA	676143	4612670	15.6
EMBALSE LLERENA	245671	4243452	15.6
AC08 CANAL DEL ATAZAR	461625	4525950	15.4
P097Z85PQUIN	730217	4499947	15.4
AZUD DE LA ESTANCA	737952	4536588	15.3
EM_MONEVA	681887	4561162	15.3
AC11 CASTREJON MARGEN DER	387450	4409825	15.2
AR37 CUERPO DE H. COTOS	233474	4479666	15.2
DEL CÓRCOLES EN CABECERA	537889	4326680	15.2
SIERRA ALMAGRO	600556	4135328	15.2
ALGAS EN BATEA	769723	4556099	15.1
CABECERA CANAL ALLOZ	586384	4727712	15.0
PIRACES	722460	4655340	15.0
E_32 NAVALCAN	302060	4442773	14.6
VILLACANAS	471692	4385226	14.6
PN36 NAVANDRINAL-S.JUAN	345286	4481068	14.6
ZADORRA EN ARCE	508551	4725207	14.5
AR09 AZUD FUENTE HUELGA	420274	4417763	14.4
E.TALAVE	599156	4262911	14.4
P_27 C.GARGANTA-CRUZ ROJA	423801	4512050	14.4
ARAGÓN EN CAPARROSO	611481	4689178	14.2
ZIDACOS EN BARASOAIN	610872	4717650	14.2
DEL ODIEL ENTRADA EMBALSE (EN PROYECTO) ALCOL	160582	4167990	14.2
OS DE BALAGUER	808703	4642525	14.2
EMBALSE DEL ZÚJAR	285259	4310648	14.2
EM_CASPE	752160	4558439	14.1
AGUILERA	415250	4757500	14.0
CANAL BENINAR-AGUADULCE	509251	4069564	13.9
CAÑETE LA REAL	317362	4091057	13.9
AR27 USO EN ALDEANUEVA	351640	4458208	13.8
MANZANARES	468220	4317916	13.8
P_62 PTO. DEMO CCC MADRID	438246	4474187	13.8
C11_C_COTEMSA	226175	4111094	13.6
E_23 FINISTERRE	434224	4407880	13.6
SORBAS	577184	4105664	13.6
I_08 ELEVACION PICADAS	348550	4428700	13.4
MONLORA	672013	4666400	13.4
AC06 CAZ DE LA AZUDA	450600	4434200	13.2
AR07 MAYOR EN HUETE	502815	4456977	13.2
SAN BARTOLOMÉ	652397	4675353	13.2
ALBOX	569924	4146810	13.2
SANCHO ABARCA	638933	4653661	13.2
STA. BÁRBARA	741519	4549531	13.2
EM22C85PQUIN	734812	4533479	13.1
AC21 R DE GATA C. IIIA	189647	4447846	13.0
AR25 PUSA EN LA MEDICA	341420	4404320	12.8

PUNTA SABINAR	527766	4067648	12.7
AZUD MARGEN IZQUIERDA DEL NAJERILLA	519005	4680731	12.5
I04 JANDULILLA	467150	4196200	12.5
VERO EN BARBASTRO	762583	4654393	12.4
AR19 GUADARRAMA PICOTEJO	411711	4427606	12.4
AR38 HURDANO EL LADRILLAR	229393	4475384	12.4
M.C.AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYECTO) ALCOLLA	263545	4347411	12.4
ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	536083	4093574	12.2
EMBALSE HORNOTEJERO	203427	4339414	12.2
AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYECTO) LAS CRUCES	246177	4315529	12.0
DEL GUADIANA ENTRADA PORTUGAL	153534	4311079	12.0
GUIAMETS	815244	4556802	12.0
I_11 ELEV.DE ARROCAMPO	204497	4428642	12.0
DEPÓSITO DI-1	283032	4011426	12.0
AF.DEPURADORA DE LORCA	616588	4171890	11.8
E_21 EL PARDO	454022	4461278	11.8
E_28 EL TORCON	321151	4405433	11.8
PN04 SETILES (LA MATANZA)	618100	4506650	11.8
ZARZADILLA DE TOTANA	616149	4190702	11.7
VALDABRA	711275	4660734	11.6
P_06 VALSALOBRE - PENALEN	577250	4497890	11.6
GUADALEST	744355	4285177	11.6
AR26 GEVALO ALCAUDETE	323750	4401280	11.4
P_13 MIEDES DE ATIENZA	502600	4568700	11.4
ALBACETE	593532	4315774	11.4
AC22 R DE GATA IIB Y IIIB	188911	4446592	11.2
AR44 R GATA AZUD MORALEJA	184616	4436100	11.2
SAN VICENTE DE ARANA	552400	4732050	11.2
EMBALSE VALLEHERMOSO	485566	4302420	11.2
EL BUSTE	615389	4637886	11.2
E_36 GABRIEL Y GALAN	232572	4452717	11.0
PN23 DEPOSITOS RASCAFRIA	425115	4529218	11.0
E_40 JERTE-PLASENCIA	195251	4448033	10.8
E_44 GUADILoba	167243	4405294	10.8
FUENTE DE CANTOS	211566	4238908	10.8
NIJAR	576410	4081973	10.8
AR21 ALBERCHE NAVALUENGA	387765	4474499	10.6
E_04 BOLARQUE	508857	4466471	10.6
E_15 SANTILLANA	411468	4487914	10.6
E_19 CHARCO DEL CURA	394014	4465676	10.6
AGUAS ABAJO EMBALSE CANCHO DEL FRESNO	295292	4361813	10.4
EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	598797	4129849	10.4
SIERRA CID	696445	4258143	10.2
AR15 TAJUNA EN ARMUNA	460756	4524412	10.0
AR46 ARRAGO EN HUELAGA	220139	4442757	10.0
AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYECTO) CALAMÓN	156334	4305247	10.0
EM_ARDISA	685698	4672628	10.0
EL PARTIDOR. CAC	771904	4644279	9.9
AC14 CANAL DE VALDECANAS	275675	4411300	9.8
AR22 COFIO EN SAN MARTIN	403650	4469624	9.8
LA MUELA	658480	4606646	9.8
LAGRAN	534194	4719336	9.7
M.C.DEL ESTERAS ENTRADA EMBALSE LA SERENA	332637	4305230	9.6
LA SOTONERA	692715	4664605	9.6
AZUD DE MONEVA	676515	4545146	9.6

PN28 BARRANCA-NAVACERRADA	416150	4512050	9.6
VALMADRID	679955	4589340	9.6
E23_JANDULA	414860	4231423	9.5
MARTÍN EN HÍJAR	713716	4561457	9.4
AR23 PERALES VILLAMANT.	365866	4420666	9.4
AR50 ALMONTE MOLINO BUIT.	232183	4377233	9.4
CASERIO GEVAS	636287	4195882	9.4
E_29 AZUTAN	276434	4406558	9.4
I_10 RIEGOS DE ALCOLEA	265900	4407400	9.4
EM19C85PQUIN	736742	4549656	9.3
BAYARCAL	500688	4097553	9.3
ARDISA	685698	4672628	9.2
EN CONFLUENCIA GIGÜELA - AMARGUILLO	468628	4350517	9.0
SANTA CRUZ DE MUDELA	458635	4278159	9.0
SANTOLEA	726625	4517191	8.8
JALÓN EN GRISÉN	651860	4621850	8.6
M.C.DEL CÓRCOLES EN SOCUÉLLAMOS	518041	4350500	8.6
LA ESTANCA	736742	4549656	8.6
VAL	599528	4636355	8.6
GALLEGO EN ZARAGOZA	679682	4615744	8.4
E_31 TORREJON	317362	4435513	8.4
MC03 MANZANARES P. S. FER	343600	4424550	8.4
HERRERA	658951	4559463	8.4
FINANA	514442	4114521	8.3
P110C85PQUIN	738217	4487424	8.0
AGOST	705955	4258002	8.0
EMBALSE LOS CANCHALES	195118	4319022	8.0
TOMA CANAL DE LODOSA	573758	4696642	7.8
ALCAZAR DEL REY	516190	4434559	7.8
I_07 ELEVAC. TAJO ANOVER	393900	4466150	7.8
OHANES	520833	4102270	7.8
AR03 TAJO EN TRILLO	535050	4505450	7.6
E_24 EL CASTRO	354484	4430813	7.6
E_27 CASTREJON	381152	4387329	7.6
AC13 CENTRAL PUENTENUEVO	377175	4474850	7.2
AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA BÚRDALO CON GUADIANA	236048	4322973	7.0
E_25 CAZALEGAS	407255	4406235	7.0
E_47 CEDILLO	533750	4505300	7.0
AC05 CAZ CHICO	453500	4433600	6.6
MC07 ALAGON EN CORIA	198882	4431628	6.4
EMBALSE PEÑARROYA	499529	4323773	6.2
EL SALTADOR	597086	4140823	5.7
AC17 RIEGOS DEL AMBROZ	249478	4461003	5.6
AR20 GUAD.BARRUELOS-BARG	353282	4474389	5.0
AC02 TRASVASE TAJO-SEGURA	512800	4454425	4.8
AR10 TAJO EN HIGARES	506837	4533691	4.8
AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYECTO) GOLONDRÓN	240999	4309250	4.8
E_06 ALMOGUERA	472574	4432679	4.8
MC06 TIETAR CASATEJADA-J.	269300	4429300	4.8
AR11 HENARES EN BUJALARO	489825	4522000	4.6
E_03 BUENDIA	515531	4468177	4.6
P_30 CERCEDILLA	409100	4510200	3.4
GERGAL	541067	4108991	3.4
E_26 GUAJARAZ	382124	4411350	3.0
AR08 TAJO EN ALMOGUERA	446967	4431817	2.6

AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYECTO) PIEDRAESCRI	277449	4306492	2.6
I_02 C. N. ZORITA	497025	4448900	2.6
VALLE DE LA SERENA	256488	4287847	2.4
RIBARROJA	787638	4571606	1.6
PUERTO DE LA RAGUA	500061	4104248	1.6
H02_C_H_CALA	223734	4173880	1.5
ARGA EN ECHAURI	599258	4738543	1.0
AC07 CANAL DE LAS AVES	453425	4432850	0.8
M.C.DEL FRESNEDOSO ENTRADA EMBALSE CIJARA	329944	4369292	0.8
EM38H85PQUIN	692715	4664605	0.4
AR31 G.MINCHONES VILL.V.	280061	4443373	0.2
AC03 CANAL DE ESTREMERERA	499387	4450384	0.0
C001L85PQUIN	529341	4703228	0.0
M.C.DEL ALBUERA ENTRADA ZONA REGABLE	172509	4310452	0.0
E_08 PALMACES	497955	4539823	0.0
CUEVA FORADADA	694244	4540225	0.0
GALLIPUEN	717940	4528321	0.0
ALCONCHEL	145147	4270454	0.0
I_01 C. N. TRILLO	509900	4466950	0.0
I_03 TAJO-ESTR. MAQUILON	487350	4441850	0.0
I_04 TAJO-ESTR. FUENTID.	482875	4437600	0.0
I_05 TAJO-ESTR. BUENAMES.	438400	4428250	0.0
I_09 ELEV.DE LAS PARRAS	321785	4405575	0.0
MC02 JARAMA S. FERNANDO	436750	4479250	0.0
MC05 TIETAR VALVERDE V.	269458	4429077	0.0
P_29 CVNTO. DEL CASTANAR	402500	4384000	0.0
P_44 CASA DEL TORNO	316700	4451300	0.0
P27_MARTIN_JARA	326237	4109083	0.0
P31_MORON_FRA	282750	4111614	0.0
P33_ROCIANA	180452	4134817	0.0
P34_PRUNA	302540	4094730	0.0
EMBALSE DEL GUADALHORCE	340049	4090131	0.0
GRANADA	477000	4115000	0.0
PN38 NAVALPERAL PINARES	380350	4498300	0.0
E25_MARMOLEJO	395967	4213202	0.0