

# Anejo X. Programa de medidas

## Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas

### Apéndice X.3 Listado de medidas en atención de las demandas y racionalidad del uso



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional



## APÉNDICE X.3

# LISTADO DE MEDIDAS EN ATENCIÓN DE LAS DEMANDAS Y RACIONALIDAD DEL USO



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional



**JUNTA DE ANDALUCÍA**

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE



**LISTADO DE MEDIDAS DE SATISFACCIÓN DE LAS DEMANDAS A INCLUIR EN EL PLAN HIDROLÓGICO**

Nombre de la actuación	Número Medida	2015	2021	2027	Grupo de Medidas	Tipo Medida			Carácter	Ámbito de aplicación	Marco de planificación	Zonas afectadas	Provincia	Principales masas de agua afectadas/beneficiadas	Agentes	Presupuesto (€)	
						SRPH (1)	PH-09 (2)									Total	2015
							Principal	Otras									
Recrecimiento de la presa de Guadarranque	CMA-0171-C			X	Satisfacción de demandas	1a	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	I-1	Cádiz	SPF: 0611090, 0611110Z T y C: 610027	MARM	24.000.000	
Interconexión Charco Redondo-Guadarranque	CMA-0172-C			X	Satisfacción de demandas	1a	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	I-1	Cádiz	SPF: 0611020, 0611090, 0611050, 0611110Z T y C: 610027, 610029	MARM	38.000.000	
Explotación conjunta en el Campo de Gibraltar	CMA-0173-C	X	X		Satisfacción de demandas	1ab	A.1		Básica	Actuación específica	SRPHCS	I-1	Cádiz	SPF: 0611020, 0611090, 0611050, 0611110Z, 0612050B, 0612062 SBT: 060.047, 060.049 T y C: 610027, 610028, 610029	AAA	10.000.000	1.000.000
Conexión Ho zgarganta-Guadarranque	CMA-0174-C			X	Satisfacción de demandas	1a	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	I-1 y I-2	Cádiz	SPF: 0611090, 0612050A, 0612050B	MARM	72.000.000	
Nuevos depósitos reguladores en la explotación del Campo de Gibraltar	CMA-0175-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	I-1	Cádiz	---	MARM	5.957.000	5.957.000
Impulsión, depósito y conducción de agua bruta para riego urbano de la zona norte de San Roque	CMA-0176-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	I-1	Cádiz	SPF: 0612062 SBT: 060.047 T y C: 610028	MARM	12.734.000	12.734.000
Adecuación de las conducciones generales de suministro al Campo de Gibraltar	CMA-0177-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	I-1	Cádiz	SPF: 0611020, 0611090, 0611050, 0611110Z	AAA	15.812.000	15.812.000
Adecuación de la ETAP Cañuelo. Tratamiento de lodos	CMA-0066-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	I-1	Cádiz	---	AAA	2.155.000	2.155.000
Instalación de filtros de carbón activo en las ETAP de Cañuelo y Arenillas	CMA-0067-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Básica - UE	Actuación específica	PH DHCMA	I-1	Cádiz	---	AAA	2.264.000	2.264.000
Mejora del abastecimiento a las poblaciones de San Martín del Tesorillo y Guadiaro	CMA-0178-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHCS	I-2	Cádiz	SPF: 0612062 SBT: 060.047 T y C: 610028	AAA	1.000.000	1.000.000
Presa de Gibrálmedina	CMA-0179-C	X	X		Satisfacción de demandas	1a	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	I-2	Cádiz-Málaga	SPF: 0612061, 0612062, 0612040B, 0612050B SBT: 060.047 T y C: 610028	AAA	55.000.000	5.000.000
Conducciones derivadas de la presa de Gibrálmedina	CMA-0347-C		X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	I-2	Cádiz-Málaga	SPF: 0612062, 0612040B, 0612050B SBT: 060.047 T y C: 610028	AAA	60.000.000	
Reutilización de las aguas tratadas de la EDAR de La Línea de la Concepción	CMA-0180-C	X			Satisfacción de demandas	2b-5	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PHN	I-1	Cádiz	SPF: 0611020, 0611090, 0611050, 0611110Z, 0612062 SBT: 060.047 T y C: 610028	MARM	1.000.000	1.000.000
Reutilización en el Campo de Gibraltar y Bajo Guadiaro. Otras actuaciones	CMA-0181-C	X	X		Satisfacción de demandas	2b-5	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PHCS	I-1	Cádiz	SPF: 0611020, 0611090, 0611050, 0611110Z, 0612062 SBT: 060.047 T y C: 610028	AAA	2.000.000	1.000.000
Modernización y consolidación de los regadíos de la Comunidad de Regantes de San Martín del Tesorillo	CMA-0002-C	X			Satisfacción de demandas	5ab	A.1		Básica	Actuación específica	PHCS y Ley 14/00	I-2	Cádiz	SPF: 0612050B, 0612062 SBT: 060.047 T y C: 610028	MARM	22.384.000	22.384.000
Modernización y consolidación de los regadíos de la Comunidad de Regantes de San Pablo de Buceite	CMA-0003-C	X			Satisfacción de demandas	5ab	A.1		Básica	Actuación específica	PHCS y Ley 14/00	I-2	Cádiz	SPF: 0612062 T y C: 610028	MARM	10.737.000	10.737.000
Mejora y modernización de regadíos en Guadiaro, Guadarranque y Costa del Sol Occidental	CMA-0348-C	X			Satisfacción de demandas	5-2b	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	I-2, 1 y 3	Cádiz-Málaga	Diversas masas de agua superficial y subterránea de los Ss I-1, I-2 y I-3	CAP	15.500.000	15.500.000
Túnel de trasvase Genal - Sistema Verde de Marbella	CMA-0183-C			X	Satisfacción de demandas	1a	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	I-2 y I-3	Málaga	SPF: 0612040A, 0613130	MARM	48.081.000	
Incremento de regulación de la cuenca del río Verde y adyacentes (Recrecimiento de la presa de La Concepción)	CMA-0184-C		X	X	Satisfacción de demandas	1a	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	I-3	Málaga	SPF: 0613130, 0613140 SBT: 060.040	MARM	63.398.000	
Presa en el Alaminos	CMA-0185-C			?	Satisfacción de demandas	1a	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	I-3	Málaga	SPF: 0613160, 0613170	MARM	16.071.000	
Presa en el río Ojén	CMA-0186-C			?	Satisfacción de demandas	1a	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	I-3	Málaga	SPF: 0613160, 0613170	MARM	16.993.000	
Caminos de acceso a las presas de trasvase Guadalmanza-Guadalmina-Guadaluza	CMA-0187-C			X	Satisfacción de demandas	1a	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	I-3	Málaga	---	MARM	3.606.000	
Explotación conjunta en la Costa del Sol Occidental	CMA-0188-C	X	X		Satisfacción de demandas	1ab	A.1		Básica	Actuación específica	SRPHCS	I-3	Málaga	SPF: 0613130, 0613140 y otras del Ss I-3 SBT: 060.038, 060.039, 060.040, 060.047	AAA	10.000.000	2.000.000
Ampliación de la capacidad de transporte del Ramal Oeste (S. Enrique de Guadiaro-Estepona)	CMA-0189-C	X	X		Satisfacción de demandas	1ac	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	I-3 y I-2	Cádiz-Málaga	Diversas masas de agua superficial y subterránea del Ss I-3	AAA	26.820.000	10.728.000
Mejora de las infraestructuras de distribución y regulación de la Costa del Sol Occidental (Ramal Oeste)	CMA-0190-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	I-3	Málaga	Diversas masas de agua superficial y subterránea del Ss I-3	AAA	31.673.000	12.669.000
Mejora de las infraestructuras de distribución y regulación de la Costa del Sol Occidental (Ramal Este)	CMA-0191-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	I-3	Málaga	Diversas masas de agua superficial y subterránea del Ss I-3	AAA	38.800.000	15.520.000
Desalación en la Costa del Sol. Desaladora de Mijas-Fuengirola	CMA-0192-C	X			Satisfacción de demandas	1dc	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PHN	I-3	Málaga	SPF: Diversas masas del Ss I-3 SBT: 060.038, 060.039, 060.040 T y C: 610008	Acuamed	88.400.000	88.400.000

**LISTADO DE MEDIDAS DE SATISFACCIÓN DE LAS DEMANDAS A INCLUIR EN EL PLAN HIDROLÓGICO**

Nombre de la actuación	Número Medida	2015	2021	2027	Grupo de Medidas	Tipo Medida			Carácter	Ámbito de aplicación	Marco de planificación	Zonas afectadas	Provincia	Principales masas de agua afectadas/beneficiadas	Agentes	Presupuesto (€)	
						SRPH (1)	PH-09 (2)									Total	2015
							Principal	Otras									
Reutilización de aguas residuales en la Costa del Sol Occidental. Reutilización de las aguas de la Edar de Cerros del Águila	CMA-0193-C	X			Satisfacción de demandas	2b	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PHN	I-3	Málaga	Diversas masas de agua superficial y subterránea del Ss I-3	Acuamed	5.500.000	5.500.000
Reutilización de aguas residuales en la Costa del Sol Occidental. Reutilización de las aguas de la Edar de La Vibora	CMA-0194-C	X			Satisfacción de demandas	2b	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PHN	I-3	Málaga	Diversas masas de agua superficial y subterránea del Ss I-3	Acuamed	9.000.000	9.000.000
Reutilización de aguas residuales en la Costa del Sol Occidental. Reutilización de las aguas de la Edar de Arroyo de la Miel	CMA-0195-C	X			Satisfacción de demandas	2b	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PHN	I-3	Málaga	Diversas masas de agua superficial y subterránea del Ss I-3	Acuamed	2.500.000	2.500.000
Reutilización de aguas residuales en la Costa del Sol Occidental. Otras actuaciones	CMA-0196-C	X	X		Satisfacción de demandas	2b-5	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PHN	I-3	Málaga	Diversas masas de agua superficial y subterránea del Ss I-3	MARM	18.200.000	8.273.000
Corrección de vertidos salinos al embalse del Guadalhorce	CMA-0197-C	X	X		Satisfacción de demandas	1a-4	A.1	B.7, B.11, B.10	Complementaria	Actuación específica	PHN	I-4	Málaga	SPF: 0614030, 0614090A, 0614090B, 0614150A, 0614150B, 0614210, 0614220 SBT: 060.037	Acuamed	66.800.000	30.364.000
Abastecimiento en alta a la zona Norte de la provincia de Málaga	CMA-0198-C	X			Satisfacción de demandas	1ac	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PH DHCMA	I-4 y DHG	Málaga	SPF: 0615500, 0614022, 0614021C, 0614021B, 0614030 SBT: 060.032, 060.034, 060.030, 060.028	AAA	47.656.000	47.656.000
Conexión reversible entre los abastecimientos de Málaga capital y la Costa del Sol Occidental	CMA-0199-C	X			Satisfacción de demandas	1ac	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PHN	I-3 y I-4	Málaga	Diversas masas de agua superficial y subterránea de los Ss I-3 y I-4	Acuamed	37.543.000	37.543.000
Abastecimiento en alta a la zona del Bajo Guadalhorce. 1ª fase	CMA-0200-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	I-4	Málaga	SPF: 0614140B, 0614140C, 0614160, 0614170, 0614210, 0614220 SBT: 060.037, 060.038, 060.067	AAA	36.659.000	22.912.000
Abastecimiento en alta a la zona del Bajo Guadalhorce. 2ª fase	CMA-0201-C		X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	I-4	Málaga	SPF: 0614140B, 0614140C, 0614160, 0614170, 0614210, 0614220 SBT: 060.037, 060.038, 060.067	AAA	55.000.000	
Abastecimiento mancomunado al consorcio Guadalteba desde la Sierra de Cañete	CMA-0202-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	I-4	Málaga	SPF: 0614040B, 0614050 SBT: 060.041, 060.043, 060.035	AAA	5.000.000	2.000.000
Obras de mejora del sistema de abastecimiento a los núcleos del Sur del Torcal	CMA-0203-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	I-4	Málaga	SBT: 060.032	AAA		En curso
Conducción de conexión de los sondeos de Sierra Chimenea con Las Pedrizas	CMA-0204-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	I-4	Málaga	SBT: 060.032	AAA	2.500.000	2.500.000
Conducción de conexión de los sondeos de Sierra Chimenea con Almogía	CMA-0205-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	I-4	Málaga	SBT: 060.032	AAA	2.300.000	2.300.000
Desviación de la Encantada	CMA-0206-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Básica	Actuación específica	PHCS	I-4	Málaga	SPF: 0614090A, 0614090B	AAA	49.600.000	4.960.000
Cubrimiento del canal principal de riegos y abastecimiento a Málaga	CMA-0207-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Básica	Actuación específica	PHN	I-4	Málaga	---	MARM	8.352.000	8.352.000
Desaladora del Bajo Guadalhorce	CMA-0208-C	X			Satisfacción de demandas	1dc	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	I-4	Málaga	SPF: Diversas masas del Ss I-4 SBT: 060.037, 060.038, 060.067 T y C: 610009	AAA	110.000.000	50.000.000
Reutilización de aguas residuales en la ciudad de Málaga (1ª Fase). Terciario de Peñón del Cuervo y conducciones zona Este	CMA-0209-C	X			Satisfacción de demandas	2b	A.1		Básica	Actuación específica	PHN	I-4	Málaga	T y C: 610010	Acuamed	23.100.000	23.100.000
Mejora de la red de riegos antiguos del río Guadalhorce	CMA-0010-C	X			Satisfacción de demandas	5ab-2b	A.1		Básica	Actuación específica	PHN y RD 287/2006	I-4	Málaga	SPF: 0614030, 0614060, 0614080, 0614090A, 0614090B, 0614150A, 0614150B, 0614210, 0614220 SBT: 060.037	Acuamed	61.590.000	61.590.000
Mejora y modernización de regadíos en la Zona Guadalhorce	CMA-0349-C	X			Satisfacción de demandas	5-2b	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	I-4	Málaga	Diversas masas de agua superficial y subterránea del Ss I-4	CAP	49.400.000	49.400.000
Otras actuaciones de reutilización en el Bajo Guadalhorce	CMA-0210-C		X		Satisfacción de demandas	2b-5	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PHCS	I-4	Málaga	SPF: 0614030, 0614060, 0614080, 0614090A, 0614090B, 0614140B, 0614150A, 0614150B, 0614160, 0614210, 0614220 SBT: 060.037, 060.067	AAA	2.000.000	
Conducción de conexión entre la ETAP del Trapiche y Málaga	CMA-0098-C	X	X		Satisfacción de demandas	1ac	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	II	Málaga	---	AAA	20.000.000	6.500.000
Ampliación sistema de abastecimiento Costa del Sol-Axarquía. Actuaciones para conexión de Nerja y Frigiliana	CMA-0211-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	II	Málaga	SPF: 0623030 SBT: 060.063	AAA	13.000.000	9.750.000
Ampliación sistema de abastecimiento Costa del Sol-Axarquía. Actuaciones en el Valle de Benamargosa	CMA-0212-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	II	Málaga	SPF: 0621060, 0621070	AAA	8.850.000	6.638.000
Ampliación sistema de abastecimiento Costa del Sol-Axarquía. Actuaciones en la zona Noreste de Vélez-Málaga	CMA-0213-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	II	Málaga	SPF: 0621050, 0621070, 0623010	AAA	4.885.000	3.664.000
Ampliación sistema de abastecimiento Costa del Sol-Axarquía. Actuaciones en la zona Noroeste de Vélez-Málaga	CMA-0214-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	II	Málaga	SPF: 0621010, 0621060, 0621070	AAA	8.870.000	6.653.000
Ampliación sistema de abastecimiento Costa del Sol-Axarquía. Actuaciones en el entorno del municipio de Viñuela	CMA-0215-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	II	Málaga	SPF: 0621030, 0621040, 0621070	AAA	2.620.000	1.965.000
Depósitos de regulación intermedia en Costa del Sol oriental	CMA-0216-C		X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHCS	II	Málaga	---	AAA	5.000.000	

**LISTADO DE MEDIDAS DE SATISFACCIÓN DE LAS DEMANDAS A INCLUIR EN EL PLAN HIDROLÓGICO**

Nombre de la actuación	Número Medida	2015	2021	2027	Grupo de Medidas	Tipo Medida			Carácter	Ámbito de aplicación	Marco de planificación	Zonas afectadas	Provincia	Principales masas de agua afectadas/beneficiadas	Agentes	Presupuesto (€)	
						SRPH (1)	PH-09 (2)									Total	2015
							Principal	Otras									
Desalación en la Costa del Sol. Desaladora de la Costa del Sol Oriental	CMA-0217-C	X			Satisfacción de demandas	1dc	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PHN	II	Málaga	SPF: 0621020, 0621070 T y C: 610011 SBT: 060.027	MARM	75.000.000	75.000.000
Reutilización de aguas residuales en la Costa del Sol Oriental. Reutilización de las aguas de la Edar de Rincón de la Victoria	CMA-0219-C	X			Satisfacción de demandas	2b-5	A.1		Básica	Actuación específica	PHN	II-1	Málaga	---	Acuamed	8.735.000	8.735.000
Reutilización de aguas residuales en la Costa del Sol Oriental y consolidación de los regadíos del Plan Guaro	CMA-0218-C	X			Satisfacción de demandas	5-1abc-2b	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PHN	II	Málaga	SPF: 0621020, 0621070 y otras de los Ss II-1 y II-3 SBT: 060.027, 060.063	Acuamed	52.174.000	52.174.000
Reutilización de aguas residuales en la Costa del Sol Oriental. Reutilización de las aguas de las Edar del sector Algarrobo-Nerja	CMA-0220-C	X	X		Satisfacción de demandas	2b-5	A.1		Básica	Actuación específica	¿PH DHCMA o PHN?	II-3	Málaga	SPF: 0623010, 0623020, 0623030 SBT: 060.063	MARM	2.000.000	500.000
Mejora y modernización de regadíos en la Axarquía	CMA-0350-C	X			Satisfacción de demandas	5-2b	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	II	Málaga	Diversas masas de agua superficial y subterránea de los Ss II-1 y II-3	CAP	29.800.000	29.800.000
Reutilización en el Polje de Zafarraya	CMA-0221-C	X			Satisfacción de demandas	2b-5	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	II-2	Granada	SPF: 0622010Z SBT: 060.025	AAA	1.000.000	1.000.000
Impulsión entre los depósitos de La Colorá I y II para refuerzo al abastecimiento a La Herradura (T.M. Almuñecar)	CMA-0222-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	III-1	Granada	---	AAA	1.400.000	1.400.000
Conducción terrestre "Los Palmares-Almuñecar"	CMA-0223-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	III-1 y III-2	Granada	---	AAA	5.409.000	1.082.000
Impulsión general para abastecimiento de agua potable a Itrabo, Jete, Oltívar y Lentelí	CMA-0224-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	III-1 y III-2	Granada	SPF: 0631030, 0631040 SBT: 060.022, 060.062	AAA	4.553.000	3.415.000
Conducciones derivadas de la presa de Rules para uso en abastecimiento de poblaciones	CMA-0225-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	III-1, 2 y 3	Granada	SPF: 0632130B, 0632150 SBT: 060.021, 060.018	MARM	17.387.000	17.387.000
Nueva Balsa y conducciones de abastecimiento a Almegijar y Notaez	CMA-0227-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	III-2	Granada	---	AAA	10.304.000	7.728.000
Reutilización de efluentes depurados en la Costa Tropical. Otras actuaciones	CMA-0228-C	X	X		Satisfacción de demandas	2b-5	A.1		Básica	Actuación específica	SRPHCS	III-1, 2 y 3	Granada	SPF: 0631020 SBT: 060.016, 060.020, 060.022	AAA	2.000.000	500.000
Conducciones derivadas de la presa de Rules para uso de regadío	CMA-0226-C	X	X		Satisfacción de demandas	5-1abc-2b	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PHN	III-1, 2 y 3	Granada	SPF: 0632100, 0632130B, 0632150, 0632140, 0631040, 0631020 SBT: 060.021, 060.020, 060.022, 060.016, 060.063	Acuamed	208.170.000	94.623.000
Mejora y modernización de regadíos en Guadalfeo y Contraviesa	CMA-0351-C	X			Satisfacción de demandas	5-2b	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PH DHCMA	III-1, 2 y 3	Granada	Diversas masas de agua superficial y subterránea de los Ss III-1, III-2 y III-3	CAP	70.700.000	70.700.000
Mejora y modernización de regadíos de montaña	CMA-0352-C	X			Satisfacción de demandas	5-2b	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	III-2 y 4, I-2 y 4	Málaga-Granada	Diversas masas de agua superficial y subterránea en la DHCMA	CAP	16.400.000	16.400.000
Reutilización en riegos del río Chico de Órgiva	CMA-0229-C	X			Satisfacción de demandas	2b-5	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	III-2	Granada	SPF: 0632050	AAA	1.000.000	1.000.000
Obras de impermeabilización del embalse de Benínar	CMA-0230-C	X	X		Satisfacción de demandas	1a	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	III-4	Almería	SPF: 0634060, 0634070A, 0634070B, 0634090 SBT: 060.014	AAA	10.000.000	5.000.000
Sujeción de la Ladera Margen Derecha junto al aliviadero. Presa de Benínar	CMA-0336-C	X			Satisfacción de demandas	1a	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	III-4	Almería	SPF: 0634060	AAA	8.500.000	8.500.000
Explotación conjunta en cuenca del Adra y Campo de Dalías	CMA-0231-C	X	X		Satisfacción de demandas	1ab	A.1		Básica	Actuación específica	SRPHCS	III-4	Almería	SPF: 0634060, 0634070B, 0634080, 0634090 SBT: 060.014, 060.013	AAA	10.000.000	2.000.000
Recarga artificial del Campo de Dalías (2ª fase)	CMA-0232-C	X	X		Satisfacción de demandas	1b	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PHCS	III-4	Almería	SBT: 060.013	AAA	10.000.000	2.500.000
Mejora del abastecimiento en la ciudad de Berja	CMA-0233-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	III-4	Almería	SPF: 0634080 SBT: 060.014	AAA - Administración local	1.000.000	1.000.000
Conducción de abastecimiento a Adra desde la desaladora del Campo de Dalías (Mejora del abastecimiento a la ciudad de Adra)	CMA-0234-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Básica	Actuación específica	PHN	III-4	Almería	SPF: 0634070B, 0634090, 0634500 SBT: 060.015	Acuamed	7.158.000	7.158.000
Conexión del depósito de Pipa Alta al de San Cristóbal.T.M. Almería	CMA-0235-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	III-4	Almería	---	AAA - Administración local	6.950.000	6.950.000
Desalación en el Poniente Almeriense. Desaladora del Campo de Dalías	CMA-0236-C	X			Satisfacción de demandas	1dc-5	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PHN	III-4	Almería	SBT: 060.013 T y C: 610016	Acuamed	158.200.000	158.200.000
Desalación en el Poniente Almeriense. Desalobrador de Adra	CMA-0237-C		X		Satisfacción de demandas	1dc	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	III-4	Almería	SPF: 0634070B, 0634090 SBT: 060.015 T y C: 610016	Acuamed	12.744.000	
Desalación en el Poniente Almeriense. Desalobrador de la Balsa del Sapo	CMA-0238-C	X			Satisfacción de demandas	1d-5	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PHN	III-4	Almería	SBT: 060.013 T y C: 610017	Acuamed	5.500.000	5.500.000
Actuaciones complementarias de reutilización de aguas residuales en el Campo de Dalías. Otras actuaciones	CMA-0239-C	X			Satisfacción de demandas	2b-5	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PH DHCMA	III-4	Almería	SBT: 060.013, 060.015	AAA	1.000.000	1.000.000
Mejora de las infraestructuras hidráulicas de los riegos de la zona del Poniente de Adra	CMA-0024-C	X			Satisfacción de demandas	5	A.1		Básica	Actuación específica	PHN	III-4	Almería	SPF: 0634080, 0634090 SBT: 060.015	Acuamed	19.953.000	19.953.000
Obras Complementarias de la Planta Desaladora del Campo de Dalías. Balsas de El Cañuelo y La Redonda	CMA-0240-C	X			Satisfacción de demandas	5	A.1		Básica	Actuación específica	PHN	III-4	Almería	SPF: 060.013	Acuamed	12.016.000	12.016.000
Obras Complementarias de la Planta Desaladora del Campo de Dalías. Mejora de las infraestructuras de regadío de la Junta Central de Regantes del Poniente Almeriense	CMA-0241-C	X			Satisfacción de demandas	5	A.1		Básica	Actuación específica	PHN	III-4	Almería	SPF: 060.013	Acuamed	11.827.000	11.827.000

**LISTADO DE MEDIDAS DE SATISFACCIÓN DE LAS DEMANDAS A INCLUIR EN EL PLAN HIDROLÓGICO**

Nombre de la actuación	Número Medida	2015	2021	2027	Grupo de Medidas	Tipo Medida			Carácter	Ámbito de aplicación	Marco de planificación	Zonas afectadas	Provincia	Principales masas de agua afectadas/beneficiadas	Agentes	Presupuesto (€)	
						SRPH (1)	PH-09 (2)									Total	2015
							Principal	Otras									
Mejora y modernización de regadíos intensivos de Almería	CMA-0353-C	X			Satisfacción de demandas	5-2b	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	III-4, IV y V	Almería	Diversas masas de agua superficial y subterránea del Ss III-4 y los sistemas IV y V	CAP	109.900.000	109.900.000
Mejora y modernización de regadíos del interior de Almería	CMA-0354-C	X			Satisfacción de demandas	5-2b	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	III-4, IV-1 y V	Almería	Diversas masas de agua superficial y subterránea del Ss III-4 y los sistemas IV y V	CAP	83.500.000	83.500.000
Pantaneta de Abla y Abrucena	CMA-0242-C	X			Satisfacción de demandas	1ac-5	A.1		Complementaria	Actuación específica	SRPHCS	IV-1	Almería	SPF: 0641030 SBT: 060.010	Acuamed	8.500.000	8.500.000
Recrecimiento de la presa de Isfalada	CMA-0243-C			X	Satisfacción de demandas	1a-5	A.1		Complementaria	Actuación específica	SRPHCS	IV-1	Granada	SPF: 0641025, 0641030	AAA	4.000.000	
Conexión presa de Cuevas de Almanzora-Poniente Almeriense (Sector Sur). Conducción de Enlace Carboneras-Los Llanos de Almería	CMA-0244-C	X			Satisfacción de demandas	1ac-5	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PHN	IV	Almería	SPF: 0641060Z SBT: 060.012	Acuamed	15.400.000	15.400.000
Conexión presa Cuevas de Almanzora-Poniente Almeriense (Sector Norte). Conducción de la Venta del Pobre al Campo de Tabernas	CMA-0245-C	X			Satisfacción de demandas	1ac-5	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PHN	IV y V	Almería	SPF: 0641050, 0641060Z, 0651010Z, 0651030 SBT: 060.008, 060.009, 060.012	Acuamed	54.300.000	54.300.000
Creación de una red de abastecimiento común en los municipios del Río Nacimiento	CMA-0246-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	IV-1	Almería	Pendiente de definición del proyecto	AAA	24.000.000	6.000.000
Creación de una red de abastecimiento común en los municipios del Alto y Medio Andarax	CMA-0247-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	IV-1	Almería	Pendiente de definición del proyecto	AAA	19.900.000	4.975.000
Mejora de abastecimiento de Huéccija	CMA-0248-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Básica - UE	Actuación específica	PH DHCMA	IV-1	Almería	---	AAA	1.040.000	1.040.000
Abastecimiento y saneamiento de la Mancomunidad del Bajo Andarax (Fase II)	CMA-0249-C	X			Satisfacción de demandas	1c-2a	A.1	B.5, B.10	Básica - UE	Actuación específica	PH DHCMA	IV-1	Almería	SPF: 0641050, 0641060Z SBT:060.012 T y C: 610017	AAA		En curso
Adquisición de la Desaladora en Níjar	CMA-0250-C	X			Satisfacción de demandas	1d-5	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PHN	IV-2	Almería	SBT: 060.011 T y C: 610018	Acuamed	45.000.000	45.000.000
Actuaciones de reutilización de aguas residuales en Almería. Reutilización Edar Bajo Andarax	CMA-0251-C	X			Satisfacción de demandas	2b-5	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PHN	IV-1	Almería	SPF: 0641050, 0641060Z SBT: 060.012	Acuamed	7.500.000	7.500.000
Reutilización EDAR El Cautivo (Níjar)	CMA-0355-C	X			Satisfacción de demandas	2b	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PH DHCMA	IV-2	Almería	SBT: 060.011	Otros	Sin presupuesto	Sin presupuesto
Conexión presa Cuevas de Almanzora-Poniente Almeriense (Sector Norte). Conducción de Carboneras al Valle del Almanzora. Fase I	CMA-0252-C	X			Satisfacción de demandas	1ac-5	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PHN	V	Almería	Diversas masas de agua superficial y subterránea del Sistema V	Acuamed	54.000.000	54.000.000
Conexión presa Cuevas de Almanzora-Poniente Almeriense (Sector Norte). Conexión de depósitos del Levante Almeriense con la conducción de la desaladora de Carboneras al Valle del Almanzora	CMA-0253-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	V	Almería	Diversas masas de agua superficial y subterránea del Sistema V	Acuamed	20.417.000	20.417.000
ETAP y red de abastecimiento en alta del Alto y Medio Almanzora	CMA-0137-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1	B.10	Básica - UE	Actuación específica	PH DHCMA	V-2	Almería	SPF: 0652020, 0652040, 0652050 SBT: 060.002, 060.003, 060.051	AAA	25.300.000	12.650.000
Trece ramales de conexión de diversos núcleos a la arteria del Alto Almanzora	CMA-0254-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	V-2	Almería	SPF: 0652020, 0652040, 0652050 SBT: 060.002, 060.003, 060.051	AAA	13.550.000	6.775.000
Actuaciones en la red de alta del Levante Almeriense	CMA-0255-C	X	X		Satisfacción de demandas	1c	A.1	B.10	Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	V	Almería	Diversas masas de agua superficial y subterránea del Sistema V	AAA	11.200.000	5.600.000
Abastecimiento integral a la zona baja de la rambla de Oria y a la zona alta de la rambla de Albox	CMA-0256-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	V-2	Almería	---	AAA		En curso
Conducciones principales de abastecimiento de agua, depósito Las Pocicas y depósito Llano de los Olleres. TT.MM. Albox y Oria	CMA-0257-C	X			Satisfacción de demandas	1c	A.1		Complementaria	Actuación específica	PH DHCMA	V-2	Almería	---	AAA		En curso
Desaladora de agua de mar de Carboneras 2ª Fase	CMA-0258-C			?	Satisfacción de demandas	1dc-5	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	V-1	Almería	T y C: 610037	Acuamed	Sin presupuesto	
Actuaciones de reutilización de aguas residuales en Almería. Reutilización EDAR de Vera	CMA-0259-C	X			Satisfacción de demandas	2b	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PHN	V-2	Almería	Pendiente de definición del proyecto	Acuamed	5.000.000	5.000.000
Reutilización EDAR de Huércal-Overa	CMA-0356-C	X			Satisfacción de demandas	2b	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	PH DHCMA	V-2	Almería	Pendiente de definición del proyecto	Otros	Sin presupuesto	Sin presupuesto
Otras actuaciones de reutilización en la franja costera del Levante Almeriense	CMA-0337-C	X			Satisfacción de demandas	2b-5	A.1	B.10	Básica	Actuación específica	SRPHCS	V	Almería	SPF: 0651010Z, 0651030... SBT: 060.008...	AAA	1.000.000	1.000.000
Conducciones en la zona regable del embalse de Cuevas de Almanzora	CMA-0261-C	X			Satisfacción de demandas	5	A.1		Complementaria	Actuación específica	PHN	V-2	Almería	---	Acuamed	6.518.000	6.518.000
Otras actuaciones de mejora del abastecimiento en la provincia de Cádiz	CMA-0262-C	X	X	X	Satisfacción de demandas	1c	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	Cádiz	Cádiz	Varias (pendiente de concreción)	AAA - Administración local	3.000.000	1.000.000
Otras actuaciones de reutilización en la provincia de Cádiz	CMA-0263-C		X	X	Satisfacción de demandas	2b	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	Cádiz	Cádiz	Varias (pendiente de concreción)	AAA - Administración local	600.000	
Otras actuaciones de mejora del abastecimiento en la provincia de Málaga	CMA-0264-C	X	X	X	Satisfacción de demandas	1c	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	Málaga	Málaga	Varias (pendiente de concreción)	AAA - Administración local	37.000.000	1.000.000
Otras actuaciones de reutilización en la provincia de Málaga	CMA-0265-C		X	X	Satisfacción de demandas	2b	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	Málaga	Málaga	Varias (pendiente de concreción)	AAA - Administración local	3.700.000	
Otras actuaciones de mejora del abastecimiento en la provincia de Granada	CMA-0266-C	X	X	X	Satisfacción de demandas	1c	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	Granada	Granada	Varias (pendiente de concreción)	AAA - Administración local	3.000.000	1.000.000

**LISTADO DE MEDIDAS DE SATISFACCIÓN DE LAS DEMANDAS A INCLUIR EN EL PLAN HIDROLÓGICO**

Nombre de la actuación	Número Medida	2015	2021	2027	Grupo de Medidas	Tipo Medida			Carácter	Ámbito de aplicación	Marco de planificación	Zonas afectadas	Provincia	Principales masas de agua afectadas/beneficiadas	Agentes	Presupuesto (€)	
						SRPH <sup>(1)</sup>	PH-09 <sup>(2)</sup>									Total	2015
							Principal	Otras									
Otras actuaciones de reutilización en la provincia de Granada	CMA-0267-C		X	X	Satisfacción de demandas	2b	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	Granada	Granada	Varias (pendiente de concreción)	AAA - Administración local	1.500.000	
Otras actuaciones de mejora del abastecimiento en la provincia de Almería	CMA-0268-C	X	X	X	Satisfacción de demandas	1c	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	Almería	Almería	Varias (pendiente de concreción)	AAA - Administración local	3.000.000	1.000.000
Otras actuaciones de reutilización en la provincia de Almería	CMA-0269-C		X	X	Satisfacción de demandas	2b	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	Almería	Almería	Varias (pendiente de concreción)	AAA - Administración local	4.100.000	
Otras actuaciones de modernización de regadíos en la DHCMA	CMA-0040-C		X	X	Satisfacción de demandas	5	A.1		Básica	Actuación específica	PH DHCMA	Demarcación	Almería, Cádiz, Granada y Málaga	Varias (pendiente de concreción)	CAP	100.000.000	

## Leyenda

### **(1) TIPOS DE ACTUACIÓN SEGÚN EL SRPHCS**

#### **1: Incremento de recursos hidráulicos**

- 1a: Presas de regulación y trasvases
- 1b: Actuaciones en materia de aguas subterráneas y sequías
- 1c: Grandes conducciones y abastecimiento
- 1d: Instalaciones de desalación

#### **2: Saneamiento y depuración de aguas residuales**

- 2a: Saneamiento y depuración
- 2b: Reutilización de efluentes

#### **3: Defensa contra avenidas e inundaciones**

- 3a: Obras de defensa
- 3b: Obras de encauzamiento
- 3c: Presas y actuaciones en presa

#### **4: Mejora y protección ambientales**

#### **5: Mejora, modernización y nuevas transformaciones en regadío**

- 5a: Mejora y modernización de regadíos
- 5b: Consolidación de regadíos

#### **6: Desarrollo de aprovechamientos hidroeléctricos**

#### **7: Reposición y conservación**

#### **8: Actuaciones previstas en programas y estudios**

### **(2) TIPOS DE ACTUACIÓN SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2009**

#### **A: Atención de las demandas y racionalidad del uso**

- A.1: Problemas de satisfacción de las demandas

#### **B: Incumplimiento de objetivos medioambientales**

- B.2: Insuficiencia de caudales fluyentes
- B.3: Contaminación por nitratos de origen agrario
- B.4: Contaminación por fitosanitarios
- B.5: Contaminación por vertidos de aguas residuales urbanas
- B.6: Contaminación de origen industrial y otros
- B.7: Degradación del medio biótico
- B.8: Alteraciones morfológicas e inestabilidad de cauces
- B.9: Procesos de desertización y aporte de sólidos a la red fluvial
- B.10: Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización
- B.11: Afecciones a hábitats y especies de interés
- B.0: Problemática específica relativa a las aguas de transición y costeras

#### **C: Fenómenos meteorológicos extremos**

- C.12: Riesgo de avenidas e inundaciones
- C.13: Vulnerabilidad frente a sequías

#### **D: Conocimiento y gobernanza**

- D.14: Planes y programas específicos a desarrollar por las administraciones