

**García Martínez Jesús**

**De:** Salvador Casanoves <casanoves\_sal@gva.es>  
**Enviado el:** viernes, 12 de junio de 2015 13:02  
**Para:** García Martínez Jesús  
**Asunto:** Programa de medidas  
**Datos adjuntos:** Seguimiento PHDS 2009\_2027.xlsx

*Alegación PHC.*

Siguiendo instrucciones de D. José Vicente Benadero, Jefe del Servicio de Planificación de Recursos Hidráulicos y Calidad de las Aguas, dependiente de la Conselleria de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua (Generalitat Valenciana), le remitimos hoja de cálculo con las actuaciones contempladas en el programa de medidas del proyecto de Plan Hidrológico de esa demarcación, junto con las observaciones que nos han hecho llegar desde la EPSAR (Entidad de Saneamiento de Aguas Residuales).

Un saludo.

--  
 Salvador Casanoves Huesca  
 Servicio de Planificación de Recursos Hidráulicos y Calidad de las Aguas Dirección General del Agua Conselleria de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua Complejo Administrativo 9 de Octubre C/ Castán Tobeñas, 77. 46018 Valencia  
 Tel: 96 124 73 49

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	
OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	
ENTRADA	FECHA 18 JUN. 2015
	Nº 254/2015
PASE	COPIA <input type="checkbox"/>
	ORIGINAL <input type="checkbox"/> A
<input type="checkbox"/>	Para informe
<input type="checkbox"/>	Para conocimiento
<input type="checkbox"/>	Para despachar conmigo
<input type="checkbox"/>	Preparar contestación

Nº MEDIDA	ACTUACIÓN	INVERSIÓN (C)	DESCRIPCIÓN MEDIDA	AGENTE	TIPO ACTUACIÓN	OBSERVACIONES EPSAR AL PHDS 2009_2027	EJECUTADAS EN 2009_2015	MEDIDAS PHS 2009/15 PASAN A PHS 2015/21	NUEVAS MEDIDAS 2015/2021	OBSERVACIONES EPSAR AL BORRADOR PHDS 2015_2021	PRIORIDAD EPSAR (1-3)
385	Colectores Albaterra-San Isidro	1.150.020,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas.	EPSAR	Colectores	No se tiene constancia de la necesidad de la actuación				No se tiene constancia de la necesidad de la actuación	0
387	Colectores a la EDAR San Miguel de Salinas	3.355.953,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas.	EPSAR	Colectores	Hay previsto un proyecto de colectores y nueva EDAR por loa GV; existen urbanizaciones sin conectar				Hay previsto un proyecto de colectores y nueva EDAR por loa GV; existen urbanizaciones sin conectar	2
388	Colectores Margen Derecha del Segura	162.694,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas.	EPSAR	Colectores	Margen Derecha del Segura se ha conectado a la EDAR de Algorfa-Benejúzar. No hay constancia de necesidades de colectores				Margen Derecha del Segura se ha conectado a la EDAR de Algorfa-Benejúzar. No hay constancia de necesidades de colectores	0
389	Colectores Orihuela-Costa	1.595.034,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas.	EPSAR	Colectores					Esta actuación ya está contemplada en la medida 465, que fue propuesta por la EPSAR en las observaciones la PHDS	0
391	Conducciones generales aguas depuradas a comunidades de regantes del Sur de Alicante. Fase I	25.613.589,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas	EPSAR	Reutilización					Esta actuación no entra en el ámbito de competencias de la EPSAR. No hay constancia de dicha necesidad	0
392	Conducciones generales aguas depuradas a comunidades de regantes del Sur de Alicante. Fase II	16.246.845,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas	EPSAR	Reutilización					Esta actuación no entra en el ámbito de competencias de la EPSAR. No hay constancia de dicha necesidad	0
393	Conexión diseminados Vega Baja	1.600.000,00 €	Actuación propuesta por la Generalitat Valenciana para el Plan Nacional de Calidad de las Aguas.	USUARIOS	Colectores	Se ha ejecutado una obra de colectores para conectar diseminados a EDAR de Rincón de Bonanza, y no se han conectado. Por otro lado también se ejecutó una red de colectores de vacío hacia la depuradora de Catral que se encuentra prácticamente sin servicio dado que las conexiones han sido escasas.				Se ha ejecutado una obra de colectores para conectar diseminados a EDAR de Rincón de Bonanza, y no se han conectado. Por otro lado también se ejecutó una red de colectores de vacío hacia la depuradora de Catral que se encuentra prácticamente sin servicio dado que las conexiones han sido escasas.	0
407	EDAR Almoradí. Ampliación EDAR	911.448,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas, enmarcada dentro del Capítulo 5: "Actuaciones para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA"	EPSAR	Reforma EDAR	EPSAR está ejecutando una obra para la eliminación de nitrógeno con tecnología avanzada. No obstante, se puede prever la construcción de una nueva EDAR con más capacidad, en otra ubicación y con mayor presupuesto				EPSAR está ejecutando una obra para la eliminación de nitrógeno con tecnología avanzada. No obstante, se puede prever la construcción de una nueva EDAR con más capacidad, o la conexión de sus aguas a la EDAR de Algorfa	3
415	Ejecución de nuevas infraestructuras de bombeo en la provincia de Alicante (Lo Pepin. La Aparecida, Doña Pepa, etc)	12.891.182,00 €	Ejecución de una estación de bombeo para conectar la pedanía de El Saladar a la EDAR de Almoradí. Reconversión de la EDAR Orihuela (Aparecida) en bombeo hacia la EDAR Rincón de Bonanza y ampliación de ésta última. Remodelación de la EDAR Rojasles (Doña Pepa) para su transformación en bombeo y conexión a la EDAR de Guardamar del Segura. Remodelación de la EDAR Rojasles (Lo Pepin) para su transformación en bombeo y conexión a la EDAR de Guardamar del Segura. Se incluye una reserva para la ejecución de nuevas infraestructuras de bombeo en otras pedanías de la provincia de Alicante.	EPSAR	Colectores	Propuesta por la EPSAR en las observaciones				Está construyéndose una ampliación de la EDAR de Lo Pepin, dado lo cual ya no es necesario conectar Lo Pepin a la EDAR de Guardamar del Segura. Una vez esté ampliada Lo Pepin, se podrá conectar la EDAR de Doña Pepa a la EDAR de Lo Pepin.	2
416	EDAR Benferri y La Murada, mejora del tratamiento para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los objetivos ambientales de la DMA.	3.502.316,00 €	Actuación a planificar por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas (propuesta CV).	EPSAR	Reforma EDAR	La EDAR actual ya elimina nutrientes	EJECUTADA				
435	EDAR Dolores-Catral. Implantación de tratamiento avanzado de eliminación N y P.	300.609,00 €	Se considera necesaria para alcanzar los OMA de las masas de agua la mejora del tratamiento de la EDAR, de forma que incluya un tratamiento avanzado de nutrientes.	EPSAR	Reforma EDAR	No es necesaria la actuación. Ya tiene eliminación de nutrientes. Dispone de eliminación biológica y química de P y biológica de N	EJECUTADA				
446	EDAR Guardamar. Implantación de tratamiento terciario y conexión con RLMD	2.662.500,00 €	Medida propuesta por la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana	EPSAR	Reutilización	Ya tiene tratamiento terciario; en todo caso sería sustituir el sistema de filtros de anillas por otro más eficiente, si bien con la calidad actual solamente es necesaria la desinfección mediante los UV existentes	EJECUTADA				
465	Conexión del Sistema de colectores de Orihuela Costa con las EDARs de Torreveja y Pilar de la Horadada para distribución de caudales en época estival.	7.020.000,00 €	Medida propuesta por la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana.	EPSAR	Colectores	Propuesta por la EPSAR en las observaciones					3
476	EDAR Orihuela Costa. Remodelación de EDAR	21.964.001,00 €	Actuación a planificar por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas	EPSAR	Reforma EDAR					Esta actuación ya está contemplada en la medida 465, que fue propuesta por la EPSAR en las observaciones la PHDS	0

Nº MEDIDA	ACTUACIÓN	INVERSIÓN (C)	DESCRIPCIÓN MEDIDA	AGENTE	TIPO ACTUACIÓN	OBSERVACIONES EPSAR AL PHDS 2009_2027	EJECUTADAS EN 2009_2015	MEDIDAS PHS 2009/15 PASAN A PHS 2015/21	NUEVAS MEDIDAS 2015/2021	OBSERVACIONES EPSAR AL BORRADOR PHDS 2015_2021	PRIORIDAD EPSAR (1-3)
477	EDAR Orihuela Reforma de EDAR en casco urbano.	7.337.209,00 €	Actuación a planificar por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas (propuesta CV).	EPSAR	Reforma EDAR	Actuación necesaria. El Ayuntamiento de Orihuela ha solicitado la incorporación de la misma al Plan Nacional de Calidad de las Aguas y que sea declarada de interés general. EPSAR dispone de un proyecto de remodelación completa con un presupuesto de 16.192.277,45 €				Actuación necesaria. El Ayuntamiento de Orihuela ha solicitado la incorporación de la misma al Plan Nacional de Calidad de las Aguas y que sea declarada de interés general. EPSAR dispone de un proyecto de remodelación completa con un presupuesto de 16.192.277,45 €	3
478	EDAR Orihuela Rincón de Bonanza, mejora del tratamiento para contribuir a alcanzar el cumplimiento de los OMA de la DMA.	3.554.760,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas (CV).	EPSAR	Reforma EDAR	Se quiere conectar La Aparecida a esta EDAR, y puede ser necesaria una ampliación de caudal en un futuro.				Se quiere conectar La Aparecida a esta EDAR (incluido en la medida 415), y puede ser necesaria una ampliación de caudal en un futuro.	2
481	EDAR Pilar de la Horadada.	12.479.381,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas.	EPSAR	Nueva EDAR		EJECUTADA			Esta EDAR ya ha sido construida y está en servicio	0
482	EDAR Pilar de la Horadada. Implantación de tratamiento terciario junto con eliminación N y P.	1.579.500,00 €	Actuación planificada por el PDRA.	EPSAR	Reutilización		EJECUTADA				
489	Ampliación de la EDAR Rojales (Doña Pepa.)	1.344.666,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas.	EPSAR	Reforma EDAR			SI		Está prevista su conexión a la EDAR de Lo Pepin en la medida 415, dado lo cual no es necesario la ampliación de esta EDAR	0
490	EDAR Rojales. Implantación de tratamiento avanzado de eliminación de nutrientes.	265.068,00 €	Planificado OPH	EPSAR	Reforma EDAR	Faltaría la eliminación de P				Faltaría la eliminación de P	2
492	EDAR San Fulgencio. Implantación de tratamiento secundario de eliminación de nutrientes.	171.587,00 €	Actuación planificada por el PRDA. Medida que contempla la ampliación, mejora del tratamiento del efluente y tratamiento avanzado de eliminación de nutrientes.	EPSAR	Reforma EDAR	Ya tiene eliminación biológica N, y biológica y química de P	EJECUTADA			Ya tiene eliminación biológica N, y biológica y química de P	
493	EDAR San Miguel de Salinas. Nueva EDAR.	15.779.904,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas.	EPSAR	Nueva EDAR	Actuación necesaria pues existen urbanizaciones sin conectar. Hay un proyecto básico redactado por Conselleria que contempla la construcción de una nueva EDAR.				Actuación necesaria pues existen urbanizaciones sin conectar. Hay un proyecto básico redactado por Conselleria que contempla la construcción de una nueva EDAR.	2
497	EDAR Sistema Callosa. Ampliación, terciario y reutilización.	4.161.900,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas (CV) y Plan Nacional de Regeneración de Aguas.	EPSAR	Reutilización	La EDAR trabaja cerca de su capacidad de proyecto. Existe un anteproyecto elaborado por esta Entidad, para la construcción de un tanque de regulación del caudal y un tratamiento terciario.	EJECUTADA			La EDAR trabaja cerca de su capacidad de proyecto. Existe un anteproyecto elaborado por esta Entidad, para la construcción de un tanque de regulación del caudal y un tratamiento terciario.	
502	EDAR Torreveja. Implantación de tratamiento terciario junto con eliminación N y P.	3.185.084,00 €	Actuación conjunta del PDRA y el Plan Nacional de Calidad de las Aguas.	EPSAR	Reforma EDAR		EJECUTADA				
510	Infraestructuras de distribución para la reutilización EDAR Catral-Dolores	8.875.473,00 €	Actuación a planificar por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas (propuesta CV).	GV	Reutilización	Esta actuación no entra en el ámbito de competencias de la EPSAR	EJECUTADA			Esta actuación no entra en el ámbito de competencias de la EPSAR	
511	Infraestructuras de distribución para la reutilización EDAR Albaterra S, Isidro	5.940.397,00 €	Actuación a planificar por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas (propuesta CV).	GV	Reutilización	Esta actuación no entra en el ámbito de competencias de la EPSAR	EJECUTADA			Esta actuación no entra en el ámbito de competencias de la EPSAR	
512	Infraestructuras de distribución para la reutilización EDAR San Miguel de Salinas	3.655.738,00 €	Actuación planificada por el PDRA.	GV	Reutilización	Esta actuación no entra en el ámbito de competencias de la EPSAR	EJECUTADA			Esta actuación no entra en el ámbito de competencias de la EPSAR	
568	Tanques de tormenta en la Vega Baja	4.141.850,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas.	GV	Pluviales	Esta actuación no entra en el ámbito de competencias de la EPSAR				Esta actuación no entra en el ámbito de competencias de la EPSAR	0
576	EDAR Pinoso	2.164.690,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas.	EPSAR	Reforma EDAR		EJECUTADA				
743	EDAR Albaterra-San Isidro. Implantación de tratamiento terciario y regeneración para la reutilización de sus aguas y adecuación al RD 1620/2007.	1.973.737,00 €	*Medida que contempla un tratamiento secundario de eliminación de nutrientes más un tratamiento terciario de filtración para reducir la concentración de nitratos en el efluente por debajo de 15 mg/l y de fosfatos por debajo de 2 mg/l. El coste de inversión de esta actuación, valorada con ratios C/heq de medidas similares propuestas por la OPH, es de 1.018.897 €. Además, se incorporan las medidas de regeneración contempladas en el PNR y valoradas en 954.840 €.*	EPSAR	Reutilización					Actualmente no dispone de tratamiento terciario. Se debe indicar, no obstante, que el artículo 5 del RD 1620/2007 expone que el acondicionamiento del agua para su reutilización debe ser realizado por el usuario final.	1
744	EDAR Crevillente-Derramador Industrial. Implantación de tratamiento terciario de regeneración para la reutilización de sus aguas y adecuación al RD 1620/2007	1.133.600,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Reutilización de Aguas, para adecuación al RD 1620/2007 para 0,52 hm3/año	EPSAR	Reutilización					Actualmente no dispone de tratamiento terciario. Se debe indicar, no obstante, que el artículo 5 del RD 1620/2007 expone que el acondicionamiento del agua para su reutilización debe ser realizado por el usuario final.	1
745	EDAR Dolores-Catral. Implantación de tratamiento terciario de regeneración para la reutilización de sus aguas y adecuación al RD 1620/2007	954.840,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Reutilización de Aguas, para adecuación al RD 1620/2007 para 0,88 hm3/año	EPSAR	Reutilización					Actualmente no dispone de tratamiento terciario. Se debe indicar, no obstante, que el artículo 5 del RD 1620/2007 expone que el acondicionamiento del agua para su reutilización debe ser realizado por el usuario final.	1

Nº MEDIDA	ACTUACIÓN	INVERSIÓN (C)	DESCRIPCIÓN MEDIDA	AGENTE	TIPO ACTUACIÓN	OBSERVACIONES EPSAR AL PHDS 2009_2027	EJECUTADAS EN 2009_2015	MEDIDAS PHS 2009/15 PASAN A PHS 2015/21	NUEVAS MEDIDAS 2015/2021	OBSERVACIONES EPSAR AL BORRADOR PHDS 2015_2021	PRIORIDAD EPSAR (1-3)
746	EDAR Orihuela-Costa. Implantación de tratamiento terciario de regeneración para la reutilización de sus aguas y adecuación al RD 1620/2007	788.400,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Reutilización de Aguas, para adecuación al RD 1620/2007 para 5,82 hm3/año	EPSAR	Reutilización					Actualmente no dispone de tratamiento terciario. Se debe indicar, no obstante, que el artículo 5 del RD 1620/2007 expone que el acondicionamiento del agua para su reutilización debe ser realizado por el usuario final.	1
749	EDAR Benijófar. Implantación de tratamiento terciario de regeneración para la reutilización de sus aguas y adecuación al RD 1620/2007.	83.944,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Reutilización de Aguas, para nueva reutilización de 0,33 hm3/año	EPSAR	Reutilización					Actualmente no dispone de tratamiento terciario. Se debe indicar, no obstante, que el artículo 5 del RD 1620/2007 expone que el acondicionamiento del agua para su reutilización debe ser realizado por el usuario final.	1
750	EDAR Rojales. Implantación de tratamiento terciario de regeneración para la reutilización de sus aguas y adecuación al RD 1620/2007.	1.392.475,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Reutilización de Aguas, para nueva reutilización de 0,61 hm3/año	EPSAR	Reutilización					Actualmente no dispone de tratamiento terciario. Se debe indicar, no obstante, que el artículo 5 del RD 1620/2007 expone que el acondicionamiento del agua para su reutilización debe ser realizado por el usuario final.	1
751	EDAR Rojales (Lo Pepín). Implantación de tratamiento terciario de regeneración para la reutilización de sus aguas y adecuación al RD 1620/2007	100.000,00 €	Actuación planificada por el Plan Nacional de Reutilización de Aguas, para una nueva reutilización de 0,3 hm3/año	EPSAR	Reutilización					Actualmente no dispone de tratamiento terciario. Se debe indicar, no obstante, que el artículo 5 del RD 1620/2007 expone que el acondicionamiento del agua para su reutilización debe ser realizado por el usuario final.	1
772	Infraestructuras de distribución para la reutilización EDAR San Fulgencio-Daya	5.543.392,00 €	Actuación a planificar por el Plan Nacional de Calidad de las Aguas (propuesta CV).	GV	Reutilización					Esta actuación no entra en el ámbito de competencias de la EPSAR. La EDAR ya cuenta con una EB y tubería de distribución hacia la CR de San Fulgencio	0
1044	Mejora del tratamiento para la eliminación de nutrientes en diversas EDARs de la Provincia de Alicante.	420.000,00 €	Mejora del tratamiento en las siguientes EDARs: Orihuela (Hurchillo), Orihuela (San Bartolomé), Orihuela (Torremendo), Rojales (Ciudad Quesada I) y Rojales (Ciudad Quesada II)	EPSAR	Reforma EDAR					En 2015 se ejecutarán las actuaciones para las 3 pequeñas depuradoras de Orihuela (San Bartolome, Hurchillo y Torremendo)	3
1054	EDAR Almoradí. Implantación de tratamiento terciario de regeneración para la reutilización de sus aguas y adecuación al RD 1620/2007.	1.317.679,00 €	Actuación contemplada en el PNR, para nueva reutilización con volumen anual de 1,17 hm3/año.	EPSAR	Reutilización	Actualmente no dispone de tratamiento terciario. Se debe indicar, no obstante, que el artículo 5 del RD 1620/2007 expone que el acondicionamiento del agua para su reutilización debe ser realizado por el usuario final.				Actualmente no dispone de tratamiento terciario. Se debe indicar, no obstante, que el artículo 5 del RD 1620/2007 expone que el acondicionamiento del agua para su reutilización debe ser realizado por el usuario final.	1
1056	EDAR Orihuela. Implantación de tratamiento terciario de regeneración para la reutilización de sus aguas y adecuación al RD 1620/2007.	270.586,00 €	Actuación contemplada en el PNR, para nueva reutilización con volumen anual de 0,12 hm3/año.	EPSAR	Reutilización	Se debe indicar que el artículo 5 del RD 1620/2007 expone que el acondicionamiento del agua para su reutilización debe ser realizado por el usuario final.				La construcción del terciario ya está contemplada en la obra de reforma de la EDAR (medida 477) Se debe indicar que el artículo 5 del RD 1620/2007 expone que el acondicionamiento del agua para su reutilización debe ser realizado por el usuario final.	0
1057	EDAR San Fulgencio-Daya. Implantación de tratamiento terciario de regeneración para la reutilización de sus aguas y adecuación al RD 1620/2007.	1.460.600,00 €	Actuación contemplada en el PNR, para adecuación al RD 1620/2007 de un volumen anual de 0,67 hm3/año.	EPSAR	Reutilización	Actualmente no dispone de tratamiento terciario. Con la instalación actual se obtiene muy buena calidad del agua secundaria, por lo que solamente se necesitaría una desinfección y, en su caso, un terciario "blando" tipo telas, sin tratamiento físico-químico. Se debe indicar, no obstante, que el artículo 5 del RD 1620/2007 expone que el acondicionamiento del agua para su reutilización debe ser realizado por el usuario final.				Se debe indicar que el artículo 5 del RD 1620/2007 expone que el acondicionamiento del agua para su reutilización debe ser realizado por el usuario final.	1

189.052.651,00 €

EJECUTADAS 2009\_2015: 48.679.175,00 €  
PENDIENTES EJECUCIÓN: 140.373.476,00 €  
EPSAR/GV: 129.088.234,00 €  
GV: 9.685.242,00 €  
USUARIOS: 1.600.000,00 €

ACTUACIONES NO NECESARIAS: 92.112.058,00 €  
ACTUACIONES REGENERACIÓN: 9.205.275,00 €  
ACTUACIONES IMPORTANTES: 35.846.867,00 €  
ACTUACIONES PRIORITARIAS: 15.688.657,00 €  
TOTAL: 152.852.857,00 €