

Reutilización de aguas residuales en la Costa del Sol Occidental. EDAR de Estepona y Marbella

1.2.g.2	Obra:	Reutilización de aguas residuales en la Costa del Sol Occidental. EDAR de Estepona y Marbella
	Actuación:	Reutilización de aguas residuales en la Costa del Sol Occidental

Recursos aportados: 12.500 m3/día, ampliables al doble (Marbella) y 35.000 m3/día (Estepona)

Ámbito de actuación: Distrito Hidrográfico Mediterráneo

Descripción de las obras:	Estado: Constatada y recepcionada
----------------------------------	-----------------------------------

EDAR de Marbella:

Las obras que se realizan en La Víbora permitirán tratar 12.480 m3/día. No obstante, la obra civil permite una ampliación del tratamiento a 24.960 m3/día, siendo necesaria únicamente la implantación de equipos. Las características del agua de salida serán:

- SS < 10 mg/l
- Coliformes fecales < 10 ufc/100 ml

Tomando mediante impulsión el agua de la salida del tratamiento secundario, la instalación se compone de las correspondientes cámaras de coagulación y floculación, previas a dos líneas de microtamices rotativos de 260 m3/h. El agua filtrada pasa por un canal de lámparas ultravioleta, almacenándose posteriormente en el depósito existente, del que se distribuye a través de un bombeo también existente y que hasta el momento suministraba agua del tratamiento secundario.

EDAR de Guadalmanza:

Desde 1997, en esta planta existe un tratamiento terciario que está prestando servicio, no siendo posible ampliar el tratamiento existente, dado que la instalación está sobrecargada, llegando a la misma caudales muy superiores a su capacidad nominal.

Para aliviar la carga del tratamiento secundario (permitiendo una calidad de agua de entrada al terciario existente adecuada), se está desarrollando una instalación en 2 líneas para 1280 m3/h que, mediante un proceso de decantación lamelar lastrada, trate los caudales excedentes procedentes del primario. Tras dicha decantación se prevé rebajar la concentración de sólidos por debajo de 10 mg/l y tras un proceso de desinfección en canales de UV, dar salida a emisario de este caudal.

Localización:



Convenio Firmado con:

Acosol(22/11/2006); Acosol(15/12/2009)

Municipios:

Estepona; Marbella

Plazo y Presupuesto (sin IVA): **Director de Obra: Javier Alcántara**

Contratos asociados a la obra	2007		2008		2009		2010		2011		2012		Presupuesto Base de Licitación (€)	Presupuesto Adjudicación (€) / Modificados	Presupuesto Comprometido (€) / Modificados						
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D									
OB/10/06 Mod nº1	21/5 21/10		18/6														2.674.595,40	2.245.857,76	2.245.857,76		
ISOLUX INGENIERÍA, S.A. - AREAS VERDES, S.L. (UTE 80% - 20%)													1	2.245.857,76	1	2.245.857,76					
OBC/10/06													197.221,47	165.606,87	165.606,87						
ISOLUX INGENIERÍA, S.A. - AREAS VERDES, S.L. (UTE 80% - 20%)																					
ADO/12/06* Mod nº2	05/1		05/1		30/5														409.224,78	339.845,66	42.480,71
NARVAL INGENIERÍA, S.A.													1	515.598,26	1	64.449,78					
													2	686.338,12	2	85.792,27					
ADA/02/06*	13/7												438.965,52	355.210,10	5.328,16						
INFRAECO, INFRAESTRUCTURA Y ECOLOGÍA, S.L.																					
CSS/03/06*	08/11												788.600,00	674.424,00	84.303,00						
INGENIERÍA Y PREVENCIÓN DE RIESGOS, S.L.																					
Total													4.508.607,16	4.127.436,85	2.586.888,05						

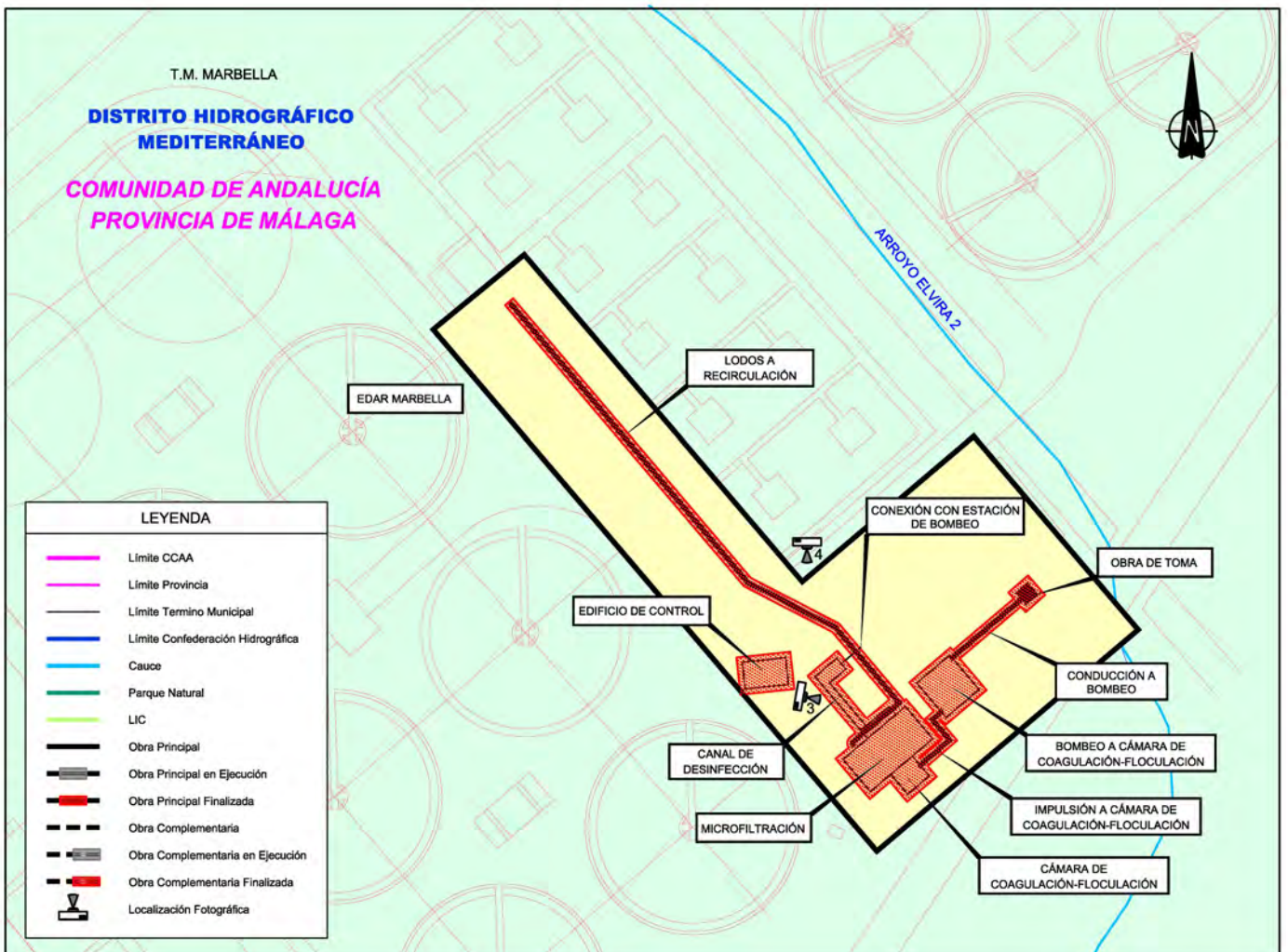
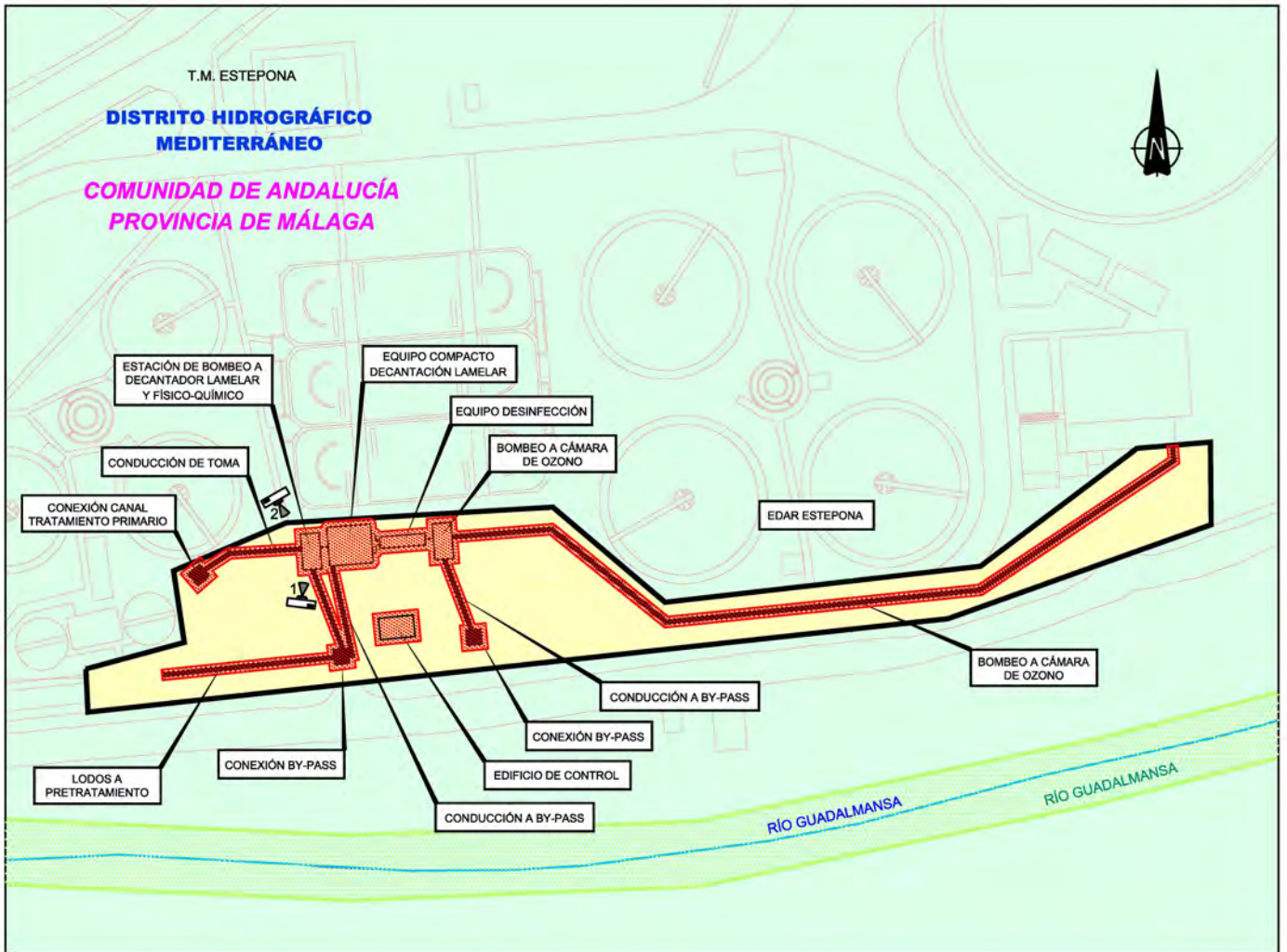
▲ Fecha de firma del contrato

OB o DS: Contrato de Obras. ADO: Contrato de asistencia técnica a la dirección de obra. ADA: Contrato de asistencia técnica a la Dirección Ambiental. CSS: Contrato de Coordinación de Seguridad y Salud. OBC: Contrato de Obras Complementarias. OBRP: Revisión de precios

* Contrato que abarca varias actuaciones.

Mod: Contrato Modificado siendo el Presupuesto Base de Licitación el original del contrato y el Presupuesto de Adjudicación el correspondiente al contrato modificado.

Los importes de los contratos NO incluyen el IVA



LEYENDA	
	Límite CCAA
	Límite Provincia
	Límite Termino Municipal
	Límite Confederación Hidrográfica
	Cauce
	Parque Natural
	LIC
	Obra Principal
	Obra Principal en Ejecución
	Obra Principal Finalizada
	Obra Complementaria
	Obra Complementaria en Ejecución
	Obra Complementaria Finalizada
	Localización Fotográfica

Situación actual de las obras:

Finalizadas y en servicio. En el caso de la EDAR de Marbella, se ha constatado en la recepción que la capacidad de tratamiento de la instalación, para cumplir adecuadamente los parámetros de calidad, está mermada a 350 m3/h.

Situación administrativa:

Obras finalizadas. Recepción y entrega para la explotación del usuario, tanto de la obra principal como complementaria con fecha 15 de diciembre de 2009. Firmada constatación con el representante del Ministerio.

Comisión de seguimiento con usuarios:**Última comisión nº5 Fecha: 21-sep-09**

Se reconoce la conformidad de los usuarios con el importe global de la actuación y en concreto con la ampliación de la ADO 12/06 pendiente.

Grado de avance de las obras:**dic-11**

Contratos asociados a la obra	Plazo Inicial		Prorroga		Nuevo Plazo		Certificado a Origen		
	meses	Fecha fin	Nº	meses	meses	Fecha fin	Ant:	RP:	
OB/10/06 Mod nº1	5	21-oct-07	7	20,0	25,0	18-jun-09	Ant: 100,0% 100,0%	2.245.857,76 € 0,00 €	
OBC/10/06	3	18-may-09					Ant: 100,0% 100,0%	165.606,87 € 0,00 €	
ADO/12/06* Mod nº2	12	05-ene-08	5	28,9	40,9	30-may-10	Ant: 153,0% 153,0%	131.237,57 € 4.014,70 €	
ADA/02/06*	24	13-jul-08	4	32,0	56,0	13-mar-11	Ant: 61,0% 61,0%	3.252,29 € 0,00 €	
CSS/03/06*	36	08-nov-09	3	36,0	72,0	08-nov-12	Ant: 95,8% 95,8%	80.768,72 € 0,00 €	
							Total	Ant: 101,5% 101,5%	2.626.723,22 € 4.014,70 €

Los importes NO incluyen el IVA.

RP: Importes certificados correspondientes a la revisión de precios

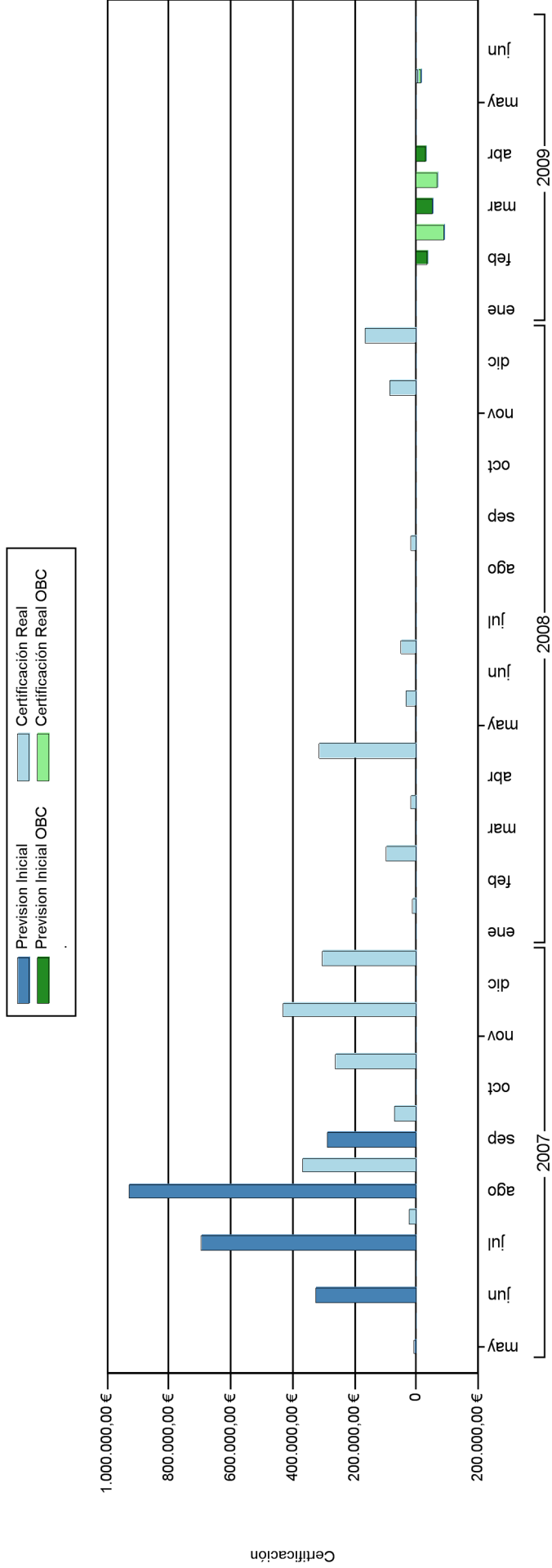
Financiación Fondos:

Contratos	Financiación / Programa	Fondos	Período Programa	Coste Elegible	Tasa	Ayuda
OB/10/06	Actuación cofinanciada con Fondos Europeos Programa Operativo de Andalucía	FEDER	2000-2006	3.198.746,12 €	75,00%	1.788.799,59 €
OBC/10/06	Actuación cofinanciada con Fondos Europeos Programa Operativo de Andalucía	FEDER	2000-2006	235.871,72 €	75,00%	131.903,95 €

Los importes NO incluyen el IVA

Expropiaciones:

Previsión de Ejecución:



Certificación de Proyecto Constructivo (actuación con contrato de proyecto y obra. NO incluye el IVA):

0,00 €

Contrato	Desviaciones económicas previstas						Desviaciones de plazo previstas						
	Presupuestos (€) Sin IVA		Desviación Presupuesto		Plazo Inicial		Plazo Vigente		Plazo Previsto		Desviación Plazo		
Codigo	Licitación	Adjudicación	Comprometido Inicial	Previsto	Desviación (€)	%	Meses	Fecha Final	Meses	Fecha Final	Meses	Fecha Final	Meses
OB/10/06 Mod nº1	2.674.595,40	2.245.857,76	2.245.857,76	2.674.922,52	429.064,76	19,10 %	5	21/10/2007	25	18/06/2009	25	18/06/2009	20
OBC/10/06	197.221,47	165.606,87	165.606,87	165.606,87	0,00	0,00 %	3	18/05/2009	3	18/05/2009	3	18/05/2009	0
ADO/12/06* Mod nº2	409.224,78	339.845,66	42.480,71	131.237,57	88.756,86	208,93 %	12	05/01/2008	40,9	30/05/2010	40,9	30/05/2010	28,9
ADA/02/06*	438.965,52	355.210,10	5.328,16	3.252,29	-2.075,86	-38,96 %	24	13/07/2008	56	13/03/2011	56	13/03/2011	32
CSS/03/06*	788.600,00	674.424,00	84.303,00	80.768,72	-3.534,28	-4,19 %	36	08/11/2009	72	08/11/2012	72	08/11/2012	36
Total	4.508.607,16	3.780.944,40	2.543.576,49	3.055.787,97	512.211,48	20,1 %							

Fotos de la obra



Foto 1. EDAR de Estepona (1)



Foto 2. EDAR de Estepona (2)



Foto 3. EDAR de Marbella (1)



Foto 4. EDAR de Marbella (2)