

CONSORCIO DE SERVICIOS INTEGRADOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS Y SANEAMIENTO DEL PONIENTE

**ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE ANÁLISIS A LAS AGUAS RESIDUALES BRUTAS Y TRATADAS DE LAS ESTACIONES
DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES DEL PONIENTE ALMERIENSE.**

Expediente: 01/17 CONSORCIO PONIENTE ALMERIENSE

CERTIFICACIÓN 62

Asistencia técnica: Técnica y Proyectos, S.A. (TYPESA)

Noviembre de 2022

Relación Valorada de los trabajos de asistencia técnica ejecutadas en el citado mes de la fecha con arreglo a los precios del presupuesto

Presupuesto de licitación (con IVA):	232.725,82 €
Presupuesto de adjudicación (con IVA):	132.652,30 €
Coefficiente de adjudicación:	0,56999391
Fecha de adjudicación:	28/06/2017
Fecha de comienzo	03/10/2017
Fecha de finalización:	03/10/2021

UNIDADES CERTIFICADAS	CONCEPTO	PRECIO de la unidad con arreglo al presupuesto	IMPORTE PARCIAL Euros
	A.1. Ensayos de contraste		
12	Análisis influente (ECI)	61,00	732,00 €
57	Análisis efluente (ECE)	61,00	3.477,00 €
14	Análisis de fango (ECF)	23,00	322,00 €
44	Informes sobre grado de cumplimiento RD 509/1996 MENSUAL	100,00	4.400,00 €
8	Informes sobre grado de cumplimiento RD 509/1996 SEMESTRAL	150,00	1.200,00 €
	B.1. Normas de emisión		
665	Análisis influente - Análisis simplificado: Parámetros generales (NEI-S1)	40,50	26.932,50 €
665	Análisis efluente - Análisis simplificado: Parámetros generales (NEE-S1)	40,50	26.932,50 €
9	Análisis influente - Análisis simplificado: Otros parám. Generales y nutrientes (NEI-S2)	75,50	679,50 €
9	Análisis efluente - Análisis simplificado: Otros parám. Generales y nutrientes (NEE-S2)	75,50	679,50 €
58	Análisis efluente - Análisis completo: Otros parám. Generales y nutrientes (NEE-C1)	75,50	4.379,00 €
4	Análisis efluente - Análisis completo: Metales (NEE-C1_ADRA)	43,50	174,00 €
2	Análisis efluente - Análisis completo: Sustancias Orgánicas y Otros (NEE-C2_ADRA)	141,00	282,00 €
21	Análisis efluente - Análisis completo: Metales (NEE-C2)	50,50	1.060,50 €
10	Análisis efluente - Análisis completo: Sustancias Orgánicas y Otros (NEE-C3)	149,00	1.490,00 €
1	Análisis efluente - Análisis parámetros PRTR (NEE-C4)	1.000,00	1.000,00 €
56	Informes sobre Vigilancia y Control de las normas de emisión	150,00	8.400,00 €
	B.2. Caracterización del vertido		
14	Caracterización del vertido	51,00	714,00 €
2	Informe técnico	150,00	300,00 €
	B.3. Medio Receptor		
7	Análisis de las aguas receptoras (MR1-5)	422,50	2.957,50 €
4	Análisis de las aguas receptoras (MR1-10)	828,00	3.312,00 €
7	Análisis de las aguas receptoras (MR1-10_ROQUETAS DE MAR)	1.521,00	10.647,00 €
6	Análisis de sedimentos (CSM1)	125,00	750,00 €
4	Análisis de organismos (COM1)	420,00	1.680,00 €
9	Informes sobre la Vigilancia y Control del Medio Receptor	150,00	1.350,00 €
	B.4. Plan de vigilancia y control estructural de las conducciones de vertido		
5	Inspección y mantenimiento preventivo	2.665,80	13.329,00 €
4	Informes sobre la Vigilancia y Control Estructural	150,00	600,00 €
	C.1. Plan de vigilancia y control de las aguas regeneradas		
0	Punto de entrega	392,00	- €
	Ejecución material sin I.V.A		117.780,00 €
	21 % I. V. . A		24.733,80 €
	Importe liquido a origen		142.513,80 €
	Certificado meses anteriores		134.396,52 €
	Ejecutado en el mes		8.117,28 €

Asciende la presente certificación a la expresada cantidad de OCHO MIL CIENTO DIECISIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (8.117,28 €)

En la fecha abajo indicada

Conforme:
EL CONTRATISTA
Fdo.: Silveria Pacheco Ballarín

EL TÉCNICO ASESOR DEL CONSORCIO
Fdo.: Francisco Javier Martínez Rodríguez

Código Seguro De Verificación	KfozZh4kSScrdHs7g8doYg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de la Sección de Explotación del Ciclo Hidráulico. Diputación de Almería	Firmado	15/02/2023 09:22:14
Observaciones		Página	1/5
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/KfozZh4kSScrdHs7g8doYg%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



DESGLOSE DE PRECIOS UNITARIOS EMPLEADOS EN LA RELACIÓN VALORADA DE LA CERTIFICACIÓN CONFORME A LOS PRECIOS DE ANÁLISIS DE CADA PARÁMETRO RECOGIDOS EN EL CONTRATO DE 13 DE FEBRERO DE 2017.

A.1. ENSAYOS DE CONTRASTE	
INFLUENTE Y EFLUENTE	61,00 €
pH	2,50 €
Conductividad	2,50 €
DQO	8,50 €
DBO5	9,50 €
Sólidos en suspensión	5,00 €
Nitrógeno total	22,50 €
Fósforo total	10,50 €
FANGO	23,00 €
pH	3,00 €
Materia seca	5,00 €
Materia fija (no volátil)	5,00 €
Materia fija (no volátil) en fango seco	5,00 €
Materia volátil en fango seco	5,00 €
B.1. NORMAS DE EMISIÓN	
ANÁLISIS SIMPLIFICADO	40,50 €
INFLUENTE Y EFLUENTE	
pH	2,50 €
Caudal	15,00 €
SS	5,00 €
DBO5	9,50 €
DQO	8,50 €
ANÁLISIS COMPLETO	75,50 €
*EFLUENTE	
Aceites y grasas	6,00 €
Detergentes	10,00 €
Nitratos	6,00 €
Nitritos	6,00 €
Amonio	7,00 €
Nitrógeno total	22,50 €
Fosfatos	10,50 €
Fósforo total	7,50 €
(*) En Adra también en Influyente. Códigos NEI-S2 NEE-S2	
ANÁLISIS COMPLETO METALES	50,50 €
EFLUENTE	
Mercurio	8,50 €
Cadmio	7,00 €
Zinc	7,00 €
Cobre	7,00 €
*Níquel	7,00 €
Plomo	7,00 €
Cromo total	7,00 €
(*) No se analiza en Adra. Total Metales Adra	
	43,50 €

Código Seguro De Verificación	KfozZh4kSScrdHs7g8doYg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de la Seccion de Explotacion del Ciclo Hidraulico. Diputacion de Almeria	Firmado	15/02/2023 09:22:14
Observaciones		Página	2/5
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/KfozZh4kSScrdHs7g8doYg%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



ANÁLISIS COMPLETO COMPUESTOS ORGÁNICOS Y OTROS	
EFLUENTE	
Lindano	21,00 €
PCB's	57,00 €
HAP	63,00 €
*Sulfuros	8,00 €
(*) No se analiza en Adra. Total Adra	
	141,00 €

EFLUENTE	
*PRTR	1.000,00 €
(*) solamente en EDAR Roquetas	

B.2. CARACTERIZACIÓN	
INFLUENTE Y EFLUENTE	
pH	2,50 €
SS	5,00 €
DBO5	9,50 €
DQO	8,50 €
Parcial	25,50 €
Medición parcial	2 uds

B.3. MEDIO RECEPTOR (AGUA)	
Adra (5 puntos)	
Coliformes totales	7,00 €
Coliformes fecales	7,00 €
Estreptococos fecales	7,00 €
pH	2,50 €
Sólidos en suspensión	5,00 €
Temperatura	2,50 €
Color	5,00 €
Transparencia	5,00 €
Salinidad	2,50 €
Oxígeno disuelto	2,50 €
Nitrógeno oxidado	12,00 €
Fósforo total	10,50 €
Aceites y grasas	6,00 €
Detergentes	10,00 €
Parcial	84,50 €
Medición parcial	5 uds

Código Seguro De Verificación	KfozZh4kSScrdHs7g8doYg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de la Seccion de Explotacion del Ciclo Hidraulico. Diputacion de Almeria	Firmado	15/02/2023 09:22:14
Observaciones		Página	3/5
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/KfozZh4kSScrdHs7g8doYg%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



B.3. MEDIO RECEPTOR (AGUA)	
Balerna y El Ejido (9 puntos)	
Enterococos intestinales	7,00 €
Escherichia coli	7,00 €
pH	2,50 €
Aceites y grasas	6,00 €
Sólidos en suspensión	5,00 €
Temperatura	2,50 €
Color	5,00 €
Transparencia	5,00 €
Salinidad	2,50 €
Oxígeno disuelto	2,50 €
Detergentes	10,00 €
Nitrógeno oxidado	12,00 €
Fósforo total	10,50 €
Hidrocarburos no polares	14,50 €
Parcial	92,00 €
Medición parcial	9 uds

B.3. MEDIO RECEPTOR (AGUA)	
Roquetas de Mar (2 emisarios; 9 puntos)	
Coliformes totales	7,00 €
Coliformes fecales	7,00 €
Estreptococos fecales	7,00 €
pH	2,50 €
Sólidos en suspensión	5,00 €
Temperatura	2,50 €
Color	5,00 €
Transparencia	5,00 €
Salinidad	2,50 €
Oxígeno disuelto	2,50 €
Nitrógeno oxidado	12,00 €
Fósforo total	10,50 €
Aceites y grasas	6,00 €
Tensioactivos	10,00 €
Parcial	84,50 €
Medición parcial	18 uds

Código Seguro De Verificación	KfozZh4kSScrdHs7g8doYg==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de la Seccion de Explotacion del Ciclo Hidraulico. Diputacion de Almeria	Firmado	15/02/2023 09:22:14	
Observaciones		Página	4/5	
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/KfozZh4kSScrdHs7g8doYg%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

B.3. MEDIO RECEPTOR (SEDIMENTO) (2 puntos)		125,00 €
Arsénico		8,50 €
Cadmio		7,00 €
Zinc		7,00 €
Cobre		7,00 €
Cromo		7,00 €
Plomo		7,00 €
Níquel		7,00 €
Mercurio		7,00 €
Materia orgánica		5,00 €
	Parcial	62,50 €
	Medición parcial	2 uds

B.3. MEDIO RECEPTOR (ORGANISMOS) (2 puntos)		420,00 €
Control organismos		210,00 €
	Parcial	210,00 €
	Medición parcial	2 uds

B.4. CONTROL ESTRUCTURAL CONDUCCIONES DE VERTIDO		2.665,80 €
Plan de vigilancia y control estructural de las conducciones de vertido		2.665,80 €

C.1. AGUAS REGENERADAS EL EJIDO (precio/mes)		392,00 €
Nemátodos intestinales (2/mes en 2 puntos)		45,00 €
Escherichia coli (8/mes en dos puntos)		7,00 €
Sólidos en suspensión (2/mes en 2 puntos)		5,00 €
Turbidez (8/mes en 2 puntos)		5,00 €
	Parcial	196,00 €
	Medición parcial	2 uds

Código Seguro De Verificación	KfozZh4kSScrdHs7g8doYg==	Estado	Fecha y hora		
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de la Seccion de Explotacion del Ciclo Hidraulico. Diputacion de Almeria	Firmado	15/02/2023 09:22:14		
Observaciones			Página		5/5
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/KfozZh4kSScrdHs7g8doYg%3D%3D				
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).				