



**N. Expedient Gestiona CCBE: 450/2024**  
**INFORME TÈCNIC Ref. 0502024**  
**Procediment: SECRETARIA CCBE\_PROJECTES I OBRES**

**Assumpte: PETICIÓ DEL CONVENI D'OBRES DEL PROJECTE CONSTRUCTIU D'AMPLIACIÓ DE L'EDAR DE L'AMETLLA DE MAR, CASC URBÀ (TM AMETLLA DE MAR).**

**Fets**

1. En data 14/02/2020 el Consell Comarcal del Baix Ebre (CCBE) i l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) van signar un conveni de col·laboració per la redacció del projecte constructiu "Ampliació de l'EDAR de l'Ametlla de Mar" (CV19000650).
2. L'empresa Suez-Aquatec (que en nom de l'absorbida Aquaplan, S.A. havia redactat el projecte de 2008) va presentar un pressupost per la redacció del projecte de 14.750,00 € (17.847,50 € IVA inclòs).
3. En data 13/05/2020 el CCBE i l'empresa Suez-Aquatec, van signar el contracte per al servei de redacció del Projecte constructiu d'ampliació de l'EDAR de L'Ametlla de Mar.
4. En data 12/11/2020 i registre d'entrada 2020-E-RC-7372 l'empresa Suez-Aquatec va presentar per instància al CCBE el projecte bàsic d'ampliació de l'EDAR de l'Ametlla de Mar.
5. En data 27/11/2020 es va validar el document presentat per part de l'ACA. Des del CCBE es va traslladar el projecte al Departament d'Estratègia i Regulació de l'ACA en data 14/12/2020 i a l'Ajuntament de l'Ametlla de Mar en data 18/12/2020.
6. En data 16/11/2020 es va aprovar l'Addenda al Conveni de Col·laboració entre el CCBE i l'ACA per a la redacció del projecte constructiu "Ampliació de l'EDAR de l'Ametlla de Mar (CV19000650).
7. El CCBE en data 18/08/2021 va publicar al Perfil del contractant l'anunci de licitació per a la redacció del projecte constructiu "Ampliació de l'EDAR de l'Ametlla de Mar". Aquest es dividia en 2 lots:
  - LOT 1. Redacció del projecte constructiu de l'Ampliació de l'EDAR de l'Ametlla de Mar casc urbà (TM Ametlla de Mar).
  - LOT 2. Redacció del projecte constructiu de la renovació de l'emissari submarí de l'Ametlla de Mar (TM Ametlla de Mar).
8. El dia 18/11/2021 es va realitzar l'informe de la valoració per part del CCBE quedant com a adjudicatària del Lot 1, l'empesa Aquatec.
9. En data 06/05/2022 el CCBE va presentar el document de tramitació ambiental davant de l'organisme competent. En data 23/03/2023 es va rebre la resolució de l'impacte ambiental favorable.
10. En data 09/08/2023 va entrar per registre d'entrada al CCBE (2023-E-RE-4289) la maqueta del "Projecte constructiu d'ampliació de l'EDAR de l'Ametlla de Mar, casc urbà (TM l'Ametlla de Mar) LSA.01477/01.P".
11. En data 15/09/2023 es rep informe de validació del projecte per part de l'Agència Catalana de l'Aigua.
12. En data 11/10/2023 es rep informe de validació del projecte per part de l'Ajuntament de l'Ametlla de Mar.





13. En data 20/02/2024 es rep al CCBE la versió final i definitiva del "Projecte constructiu d'ampliació de l'EDAR de l'Ametlla de Mar, casc urbà (TM l'Ametlla de Mar) LSA.01477/01.P".

### Fonaments de dret

1. Tal com es fixen en les condicions per a la petició dels convenis d'obres dels projectes de sanejament contemplats en el Programa de gestió específica dels sistemes públics de sanejament en alta de Catalunya 2022-2033 (PGSAC 2022-2033), l'actuació del Projecte constructiu d'ampliació de l'EDAR de l'Ametlla de Mar, casc urbà (TM l'Ametlla de Mar) hi està inclosa i té el codi C1.009.
2. Per a fer la petició del conveni d'obra, s'han d'incloure tots els treballs necessaris per tal de poder executar el projecte de forma satisfactòria. Aquests són:
  - 2.1 Pressupost del Projecte constructiu d'ampliació de l'EDAR de l'Ametlla de Mar, casc urbà (TM l'Ametlla de Mar) clau LSA.01477/01.P, redactat per l'empresa AQUATEC i amb informe favorable de l'ACA de data 15/09/2023. Aquest té un pressupost d'execució per contracta de **9.626.748,48 € (més IVA)**. Veure Annex 1
  - 2.2 Imports de les expropiacions que marca el projecte constructiu. Al punt 4 de l'annex 22 del projecte. (*Expropiacions i serveis afectats*), s'enumera i quantifica els imports de les servitud de pas i ocupacions temporals, que es fan per a realitzar el desdoblament de la canonada de l'efluent que travessa l'AP7 i les vies de FFCC. L'import total és de **16.344,60 €**.
  - 2.3 Assistència Tècnica (AT) en expropiacions, el CCBE no disposa de mitjans humans pel que fa al perfil professional, experiència i disponibilitat suficients, ni de mitjans materials, ni eines informàtiques de treball, ni el suport tècnic i tecnològic adequat que permetin cobrir les necessitats d'execució de l'AT d'Expropiació, pel que es realitzarà una contractació d'aquest servei. El seu import és de **4.312,00 € (més IVA)**. Veure Annex 2.
  - 2.4 Imports de la Direcció d'obra i Coordinació de Seguretat i salut, de cara a la bona execució del projecte constructiu, és necessari disposar d'un equip de persones que integrin la Direcció d'obra i la Coordinació de seguretat i salut. Els imports d'aquestes feines venen en funció de la duració de l'obra i de la dedicació que han de tenir durant el transcurs de la mateixa.

Import Direcció d'obra	395.909,76 € (més IVA)
Import Coordinació de seguretat i salut	58.010,72 € (més IVA)
<b>TOTAL</b>	<b>453.920,48 € (més IVA)</b>

El detall del projecte es desglossa a l'Annex 3 del present informe.

- 2.5 Posta en marxa i fase de proves, l'inici de la fase de proves començarà amb l'emissió, per part del director/a de les obres, del corresponent certificat (que podrà coincidir, o no, amb el certificat de finalització de les obres) i finalitza un cop s'acrediti l'assoliment dels objectius de qualitat de l'aigua tractada en els termes establerts en el projecte constructiu aprovat i es signa l'acta de Recepció de les obres.





Durant aquest període es realitzaran les tasques necessàries per a la posada en marxa de la instal·lació per assolir progressivament tots els requisits de l'explotació, tant pel que respecta a la qualitat d'aigua tractada, com als permisos, autoritzacions i legalitzacions que l'activitat requereix.

Aquesta fase està valorada en **66.374,65 € (més IVA)** i es desglossa a l'Annex 4 del present informe.

- 2.6 Despeses indirectes, les despeses indirectes són les que corresponen a la direcció tècnica i administrativa del projecte, tan pel que fa a l'execució de l'obra com de la seva explotació (la primera anualitat). Aquesta direcció del projecte inclou tota la fase de licitació, seguiment, control i coordinació amb els diferents organismes que intervenen durant l'execució d'una obra. Aquestes es calculen de forma automàtica en funció del pressupost tant de l'obra com de l'explotació. En el quadre següent es veu d'on surten els imports:

Descripció despeses indirectes EXECUCIO OBRA	
Import de l'obra (OBRA+EXP+BIM)	10.151.043,61 €
Terme fix	208.000 €
%	1,70%
<b>DESPESES INDIRECTES EXECUCIÓ OBRA</b>	<b>210.567,74 €</b>

A l'Annex 4 del present informe es mostra el quadre de càlcul total del present conveni d'obres.

### Conclusions

1. D'acord el detallat anteriorment, informo el CCBE que ha de sol·licitar a l'ACA la petició del conveni d'obra del "Projecte constructiu d'ampliació de l'EDAR de l'Ametlla de Mar, casc urbà (TM l'Ametlla de Mar) LSA.01477/01.P".
2. Tenint en compte la documentació detallada als fonaments de drets i als annexes corresponents, informo al CCBE que, el conveni d'obres tindrà un import de **10.378.273,25 € (IVA exclòs)**:

	<b>TOTAL</b>
<b>Execució de les obres</b>	<b>9.626.748,48 €</b>
<b>DO i CSS</b>	<b>453.920,48 €</b>
<b>Expropiació</b>	<b>16.344,60 €</b>
<b>AT Expropiacions</b>	<b>4.312,00 €</b>
<b>Proves i posta en marxa</b>	<b>66.374,65 €</b>
<b>Despeses indirectes</b>	<b>210.567,74 €</b>
	<b>10.378.273,25 €</b>

3. Informo al CCBE que conjuntament amb la petició de conveni d'obra i el pressupost, han de facilitar a l'ACA la còpia del document de la delegació de competències de l'Ajuntament de l'Ametlla de Mar al Consell Comarcal i la seva acceptació.





Consell Comarcal  
del Baix Ebre



CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

Document signat electrònicament per,

Javier Roig Prades  
COPATE- Tècnic projecte i obres





ANNEX 1. PRESSUPOST DEL PROJECTE CONSTRUCTIU

# PROJECTE CONSTRUCTIU

  
Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural

  
Agència Catalana  
de l'Aigua

  
Consell Comarcal  
del Baix Ebre

TIPUS D'ACTUACIÓ:			ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS		
TÍTOL:			PROJECTE CONSTRUCTIU D'AMPLIACIÓ DE L'EDAR DE L'AMETLLA DE MAR, CASC URBÀ (T.M. L'AMETLLA DE MAR)		
COMARCA:	BAIX EBRE	TERME MUNICIPAL:	L'AMETLLA DE MAR		
CONCA:	RIERES MERIDIONALS				
ENS REDACTOR:	CONSELL COMARCAL DEL BAIX EBRE	ÀREA:	SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS		
CODI FEP:	LSA.01477/01.P	CODI DEL PROGRAMA DE MESURES:	C1.009	CLAU DE CONVENI:	CV190000650
<p>FORTUÑO IBANEZ JAVIER - Firmado digitalmente por FORTUÑO IBANEZ JAVIER - 43559568Y Fecha: 2024.02.09 16:05:59 +01'00'</p> <p>EMMA PAPPAL LORENS - Firmado digitalmente por EMMA PAPPAL LORENS - DNI 46355098R Fecha: 2024.02.09 15:08:56 +01'00'</p>					
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA):					
9.626.748,48 €					





## ANNEX 2. JUSTIFICACIÓ DE L'IMPORT (MENSUAL) DE L'AT EXPROIACIONS.

### RESUM AT EXPROIACIONS EDAR AMETLLA DE MAR CASC URBÀ

CAPÍTOLS	IMPORTS
1 TREBALLS ANTERIORS AL PROCEDIMENT D'EXPROIACIÓ	902,08 €
2 TREBALLS QUE CONFORMEN EL PROCEDIMENT D'EXPROIACIÓ	1.182,98 €
3 TREBALLS POSTERIORS AL PROCEDIMENT D'EXPROIACIÓ	300,79 €
4 TREBALLS GENERACIÓ DE LA INFORMACIÓ	748,31 €
5 TREBALLS COMPLEMENTARIS AL PROCEDIMENT D'EXPROIACIÓ	489,41 €
	<hr/>
	SUBTOTAL 3.623,57 €
	DESPESES GENERALS (13%) 471,06 €
	BENEFICI INDUSTRIAL (6%) 217,41 €
	<hr/>
	TOTAL ABANS IVA 4.312,0 €
	<hr/>
	TOTAL 4.312,0 €

A la pàgina següent s'adjunta el desglossament del resum anterior.







Código	Nat	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
<b>01</b>	<b>Capítulo</b>		<b>TREBALLS ANTERIORS AL PROCEDIMENT D'EXPROPIACIÓ</b>							<b>1</b>	<b>902,08</b>	<b>902,08</b>
1.1	Partida	km	Replanteig topografic previ						1.1	1,00	44,04	44,04
										1,00	44,04	44,04
1.2	Partida	ud	Estaquillat de les afeccions						1.2	1,00	624,30	624,30
										1,00	624,30	624,30
1.3	Partida	ud	Comprovació dels plànols parcel.laris: visita al camp						1.3	1,00	9,40	9,40
										1,00	9,40	9,40
1.4	Partida	ud	Comprovació de la relació de béns i drets afectats	Ametlla centre	13	0,00	0,00	0,00	1.4	13,00	6,60	85,80
										13,00	6,60	85,80
1.5	Partida	ud	Elaboració de les fitxes de les finques	Ametlla centre	13	0,00	0,00	0,00	1.5	13,00	7,01	91,13
										13,00	7,01	91,13
1.6	Partida	ud	Elaboració del calendari de treball i llistat de preus generals.						1.6	1,00	47,41	47,41
										1,00	47,41	47,41
									01	1	902,08	902,08
<b>02</b>	<b>Capítulo</b>		<b>TREBALLS QUE CONFORMEN EL PROCEDIMENT D'EXPROPIACIÓ</b>							<b>1</b>	<b>1.182,98</b>	<b>1.182,98</b>
2.1	Partida	ud	Assistència a la redacció de les actes prèvies a l'ocupació i pr	Ametlla centre	13	0,00	0,00	0,00	2.1	13,00	12,67	164,71
										13,00	12,67	164,71
2.2	Partida	ud	Valoració dels dipòsits i perjudicis: càlcul i redacció dels ful	Ametlla centre	13	0,00	0,00	0,00	2.2	13,00	13,34	173,42
										13,00	13,34	173,42
2.3	Partida	ud	Valoració de l'apreciació per mutu acord: elaboració de les fitx	Ametlla centre	13	0,00	0,00	0,00	2.3	13,00	13,34	173,42
										13,00	13,34	173,42
2.4	Partida	ud	Assistència a la redacció de les actes d'ocupació, pagaments i c	Ametlla centre	13	0,00	0,00	0,00	2.4	13,00	12,67	164,71
										13,00	12,67	164,71
2.5	Partida	ud	Assistència a la redacció de les actes d'apreciació per mutu aco	Ametlla centre	13	0,00	0,00	0,00	2.5	13,00	12,67	164,71
										13,00	12,67	164,71
2.6	Partida	ud	Preparació del full d'apreument amb la							1,00	70,18	70,18
2.7	Partida	ud	Elaboració de l'expedient per a la remissió al Ministeri Fiscal						2.7	1,00	36,01	36,01
										1,00	36,01	36,01
2.8	Partida	ud	Assistència a la redacció de les actes de pagament definitiu i p	Ametlla centre	13	0,00	0,00	0,00	2.8	13,00	18,14	235,82
										13,00	18,14	235,82
									02	1	1.182,98	1.182,98
<b>03</b>	<b>Capítulo</b>		<b>TREBALLS POSTERIORS AL PROCEDIMENT D'EXPROPIACIÓ</b>							<b>1</b>	<b>300,79</b>	<b>300,79</b>
3.1	Partida	ud	Inscripció cadastral o registral	Ametlla centre	7	0,00	0,00	0,00	3.1	7,00	42,97	300,79
										7,00	42,97	300,79
									03	1	300,79	300,79
<b>04</b>	<b>Capítulo</b>		<b>TREBALLS GENERACIÓ DE LA INFORMACIÓ</b>							<b>1</b>	<b>748,31</b>	<b>748,31</b>
4.1	Partida	ud	Entrega expedient general						4.1	1,00	20,62	20,62
										1,00	20,62	20,62
4.2	Partida	ud	Entrega expedient individual	Ametlla centre	13	0,00	0,00	0,00	4.2	13,00	2,06	26,78
										13,00	2,06	26,78
4.3	Partida	ud	Entrega de planols						4.3	1,00	700,91	700,91
										1,00	700,91	700,91
									04	1	748,31	748,31
<b>05</b>	<b>Capítulo</b>		<b>TREBALLS COMPLEMENTARIS AL PROCEDIMENT D'EXPROPIACIÓ</b>							<b>1</b>	<b>489,41</b>	<b>489,41</b>
5.1	Partida	1	Suport a la tramitació						5.1	1,00	211,26	211,26
										1,00	211,26	211,26
5.2	Partida	1	Actes complementaries.						05	1	278,15	278,15
										1	489,41	489,41
									PRESSEXPROP	1	3.623,57	3.623,57





**ANNEX 3. JUSTIFICACIÓ DE L'IMPORT (MENSUAL) DE LA DO I CSS I QUADRE DE PREUS MENSUALS DE PERSONAL TÈCNIC (ACA)**

**PRESSUPOST DO SANEJAMENT AMETLLA DE MAR CENTRE**

SISTEMA DE SANEJAMENT	AMETLLA DE MAR
-----------------------	----------------

**ESTIMACIÓ PARTIDA ALÇADA DE DESPESA FIXA**

**PERSONAL**

Funció	Número	Dedicació (%)	Preu Unitari (euro/mensual)	Preu Total (euro)
<b>Direcció d'obra</b>				
Director d'obra (10 anys experiència)	1	25%	6.005,51 €	1.501,38 €
Adjunt director d'obra (5 anys experiència)	1	75%	5.225,17 €	3.918,88 €
Vigilant d'obra (5 anys experiència)	1	100%	3.637,43 €	3.637,43 €
<b>Equip de col·laboradors</b>				
Tècnic càlculs estructurals	1	5%	4.251,25 €	212,56 €
Tècnic càlculs hidràulics	1	5%	4.251,25 €	212,56 €
Tècnic geotècnia	1	5%	4.251,25 €	212,56 €
Tècnic procés	1	2%	4.251,25 €	85,03 €
Tècnic equips electromecànics	1	2%	4.251,25 €	85,03 €
Tècnic equips i instal. Elèctriques	1	5%	4.251,25 €	212,56 €
Tècnic automatització i telecontrol	1	5%	4.251,25 €	212,56 €
Tècnic medi ambient	1	5%	3.682,90 €	184,15 €
Equip topografia	1	5%	4.251,25 €	212,56 €
Deliniant projectista	1	5%	3.069,08 €	153,45 €
Modelador BIM	1	10%	4.521,00 €	452,10 €
BIM Manager	1	10%	5.225,00 €	522,50 €
<b>Total</b>				<b>11.815,31</b>

(\*) El personal només es pot ofertar amb aquestes funcions.

**PRODUCTES, MATERIALS I SERVEIS**

Concepte	Preu Total (euro)
Equipament personal (vestuari, material seguretat,...)	100,00
Prevenió Riscos Laborals	100,00
Material d'Oficina	100,00
Comunicacions (correus, telèfons, fax,...)	200,00
Desplaçaments	1.750,00
Dietes allotjament, espai de treball dels membres de la DO	2.250,00
<b>Total</b>	<b>4.500,00</b>

**DESPESA ADMINISTRATIVES, ASSEGURANCES I VARIS**

Concepte	Preu Total (euro)
Administratives i vàries	
Danys mediambientals	
Responsabilitat civil	
Altres (especificar)	
<b>Total</b>	<b>0,00</b>

<b>TOTAL DESPESA FIXA EXECUCIÓ PER CONTRACTE (aproximat fins al segon decimal)</b>	<b>16.315,31</b>
--	------------------







## PRESSUPOST CSS SANEJAMENT AMETLLA DE MAR CENTRE

SISTEMA DE SANEJAMENT	AMETLLA DE MAR
-----------------------	----------------

### ESTIMACIÓ PARTIDA ALÇADA DE DESPESA FIXA

#### PERSONAL

Funció	Número	Dedicació (%)	Preu Unitari (euro/mensual)	Preu Total (euro)
<b>Direcció d'obra</b>				
Tècnic de seguretat i salut (5 anys)	6.005,51 €	25%	6.005,51 €	1.501,38 €
<b>Total</b>				<b>1.501,38 €</b>

(\*) El personal ofertat només es pot ofertar amb aquestes funcions.

#### PRODUCTES, MATERIALS I SERVEIS

Concepte	Preu Total (euro)
Prevenió Riscos Laborals	50,00 €
Material d'Oficina	50,00 €
Comunicacions (correus, telèfons, fax,...)	50,00 €
Desplaçaments	600,00 €
Dietes desplaçaments	350,00 €
<b>Total</b>	<b>1.100,00 €</b>

#### DESPESE ADMINISTRATIVES, ASSEGURANCES I VARIS

Concepte	Preu Total (euro)
Administratives i vàries	
Danys mediambientals	
Responsabilitat civil	
Altres (especificar)	
<b>Total</b>	<b>0,00</b>

<b>TOTAL DESPESA FIXA EXECUCIÓ PER CONTRACTE</b>	<b>2.601,38 €</b>
<b>(aproximat fins al segon decimal)</b>	





Concepte	Experiència	COST SEGONS CONVENI			COSTOS DE PERSONAL CONTRACTE									TOTAL
		Categoria	Sou conveni mensual (Mes x 14)	Sou net mensual	Sou brut mensual (Mes x 14)	Sou brut anual 14 pagues	Sou brut mensual (prorata 12 mesos) (€/mes)	Base de cotització	Increment cost empresa	Cost empresa mensual/ Despesa directa (Mes x 12)	Benefici 6%	Despeses Generals 13% Despesa indirecte		
Director d'Obra (20)	20 anys	Nivell 1	1.687,02 €	3.400,00 €	4.420,00 €	61.880,00 €	5.156,67 €	3.803,70 €	1.179,15 €	6.335,81 €	380,15 €	823,66 €	7.539,62 €	
Director d'Obra (15)	15 anys	Nivell 1	1.687,02 €	2.975,00 €	3.867,50 €	54.145,00 €	4.512,08 €	3.803,70 €	1.179,15 €	5.691,23 €	341,47 €	739,86 €	6.772,56 €	
Director d'Obra (10)	10 anys	Nivell 1	1.687,02 €	2.550,00 €	3.315,00 €	46.410,00 €	3.867,50 €	3.803,70 €	1.179,15 €	5.046,65 €	302,80 €	656,06 €	6.005,51 €	
Adjunt Director d'Obra (15)	15 anys	Nivell 2	1.253,16 €	2.550,00 €	3.315,00 €	46.410,00 €	3.867,50 €	3.803,70 €	1.179,15 €	5.046,65 €	302,80 €	656,06 €	6.005,51 €	
Adjunt Director d'Obra (10)	10 anys	Nivell 2	1.253,16 €	2.210,00 €	2.873,00 €	40.222,00 €	3.351,83 €	3.351,83 €	1.039,07 €	4.390,90 €	263,45 €	570,82 €	5.225,17 €	
Adjunt Director d'Obra (5)	5 anys	Nivell 2	1.253,16 €	2.210,00 €	2.873,00 €	40.222,00 €	3.351,83 €	3.351,83 €	1.039,07 €	4.390,90 €	263,45 €	570,82 €	5.225,17 €	
Tècnic geotècnica	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.870,00 €	2.337,50 €	32.725,00 €	2.727,08 €	2.727,08 €	845,40 €	3.572,48 €	214,35 €	464,42 €	4.251,25 €	
Tècnic càlculs hidràulics	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.870,00 €	2.337,50 €	32.725,00 €	2.727,08 €	2.727,08 €	845,40 €	3.572,48 €	214,35 €	464,42 €	4.251,25 €	
Tècnic estudis inundabilitat	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.870,00 €	2.337,50 €	32.725,00 €	2.727,08 €	2.727,08 €	845,40 €	3.572,48 €	214,35 €	464,42 €	4.251,25 €	
Tècnic proceds	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.870,00 €	2.337,50 €	32.725,00 €	2.727,08 €	2.727,08 €	845,40 €	3.572,48 €	214,35 €	464,42 €	4.251,25 €	
Tècnic càlculs estructurals	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.870,00 €	2.337,50 €	32.725,00 €	2.727,08 €	2.727,08 €	845,40 €	3.572,48 €	214,35 €	464,42 €	4.251,25 €	
Tècnic equips electromecànica	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.870,00 €	2.337,50 €	32.725,00 €	2.727,08 €	2.727,08 €	845,40 €	3.572,48 €	214,35 €	464,42 €	4.251,25 €	
Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.870,00 €	2.337,50 €	32.725,00 €	2.727,08 €	2.727,08 €	845,40 €	3.572,48 €	214,35 €	464,42 €	4.251,25 €	
Tècnic automatització i telecontrol	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.870,00 €	2.337,50 €	32.725,00 €	2.727,08 €	2.727,08 €	845,40 €	3.572,48 €	214,35 €	464,42 €	4.251,25 €	
Tècnic medi ambient	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.620,00 €	2.025,00 €	28.350,00 €	2.362,50 €	2.362,50 €	732,38 €	3.094,88 €	185,69 €	402,33 €	3.682,90 €	
Tècnic de seguretat i salut	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.870,00 €	2.337,50 €	32.725,00 €	2.727,08 €	2.727,08 €	845,40 €	3.572,48 €	214,35 €	464,42 €	4.251,25 €	
Director ambiental (10)	10 anys	Nivell 2	1.253,16 €	2.000,00 €	2.600,00 €	36.400,00 €	3.033,33 €	3.033,33 €	940,33 €	3.973,67 €	238,42 €	516,58 €	4.728,66 €	
Coordinador de Seguretat i Salut (10)	10 anys	Nivell 2	1.253,16 €	2.550,00 €	3.315,00 €	46.410,00 €	3.867,50 €	3.803,70 €	1.179,15 €	5.046,65 €	302,80 €	656,06 €	6.005,51 €	
Coordinador de Seguretat i Salut (5)	5 anys	Nivell 2	1.253,16 €	2.550,00 €	3.315,00 €	46.410,00 €	3.867,50 €	3.803,70 €	1.179,15 €	5.046,65 €	302,80 €	656,06 €	6.005,51 €	
BIM Manager	-	Nivell 2	1.253,16 €	2.210,00 €	2.873,00 €	40.222,00 €	3.351,83 €	3.351,83 €	1.039,07 €	4.390,90 €	263,45 €	570,82 €	5.225,17 €	
Modelador BIM	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.870,00 €	2.337,50 €	32.725,00 €	2.727,08 €	2.727,08 €	845,40 €	3.572,48 €	214,35 €	464,42 €	4.251,25 €	
Equip topografia	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.870,00 €	2.337,50 €	32.725,00 €	2.727,08 €	2.727,08 €	845,40 €	3.572,48 €	214,35 €	464,42 €	4.251,25 €	
Vigilant d'obra (5)	5 anys	Nivell 2	1.253,16 €	1.600,00 €	2.000,00 €	28.000,00 €	2.333,33 €	2.333,33 €	723,33 €	3.056,67 €	183,40 €	397,37 €	3.637,43 €	
Delineant projectista	-	Nivell 4	1.107,87 €	1.350,00 €	1.687,50 €	23.625,00 €	1.968,75 €	1.968,75 €	610,31 €	2.579,06 €	154,74 €	335,28 €	3.069,08 €	





## ANNEX 4. JUSTIFICACIÓ DE LA FASE DE PROVES DE L'EDAR

### PROPOSTA ECONÒMICA PROVES FUNCIONAMENT

#### PARTIDES DE DESPESA FIXA

##### PERSONAL

Funció	Categoria	Número	Dedicació	Preu Total (euro/any)	Preu Total (euro/any)	PT + 19% (euro/any)
Cap Servei	Titulat Superior	1	5%	58.395,39	2.919,77	3.474,53
Cap Procés	Titulat Superior	1	5%	42.710,78	2.135,54	2.541,29
Cap manteniment	Encarregat --> Oficial 1ª	1	20%	35.170,56	7.034,11	8.370,59
Oficial manteniment	Oficial 1ª	1	20%	32.977,98	6.595,60	7.848,76
<b>Altres</b>						
Guardies						0,00
Formació						0,00
<b>Total</b>					<b>18.685,02</b>	<b>22.235,17</b>

##### PRODUCTES, MATERIALS I SERVEIS

Concepte	Preu Total (euro/any)	PT + 19% (euro/any)
Material elèctric necessari	13.150,00	15.648,50
Material hidràulic necessari	6.838,00	8.137,22
Altres	2.104,00	2.503,76
<b>Total</b>	<b>22.092,00</b>	<b>26.289,48</b>

##### DESPESES ADMINISTRATIVES I VARIS

Concepte	Preu Total (euro/any)	PT + 19% (euro/any)
Contractacions serveis i verificacions	15.000,00	17.850,00
<b>Total</b>	<b>15.000,00</b>	<b>17.850,00</b>

<b>TOTAL DESPESA FIXA EXECUCIÓ PER CONTRACTE (aproximat fins al segon decimal)</b>	<b>66.374,65</b>
--	------------------





## ANNEX 5. QUADRE RESUM CALCUL IMPORTS CONVENI OBRA

### PRESSUPOST DO, CSS I DESPESES INDIRECTES AMPLIACIÓ EDAR AMETLLA DE MAR CENTRE

Import execució del projecte de Sanejament AMETLLA DE MAR CENTRE

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA OBRA (sense IVA) 9.626.748,48 €**

Justificació del pressupost màxim de licitació Direcció d'obra

Descripció	Preu	Coefficient <sup>(1)</sup>	Amidament <sup>(2)</sup>	Import
FASE 1. Treballs previs	16.315,31 €	0,3	1	4.894,59 €
FASE 2. Treballs execució obra	16.315,31 €	1	22	358.936,80 €
FASE 3. Treballs finals	16.315,31 €	0,3	2	9.789,19 €
FASE 4. Treballs durant garantia d'obra	16.315,31 €	0,05	12	9.789,19 €
Treballs Pla d'Assaig de Contrast (PAC)	10.000,00 €	1	1	12.500,00 €
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA DO (sense IVA)</b>				<b>395.909,76 €</b>

Els amidaments, van en funció de la duració de l'obra que marca el projecte (22 mesos) mes els treballs previs i posteriors

Justificació del pressupost màxim de licitació de CSS

Descripció	Preu	Coefficient	Amidament <sup>(4)</sup>	Import
FASE 1. Treballs previs	2.601,38 €	0,4	0,5	520,28 €
FASE 2. Treballs execució obra	2.601,38 €	1	22	57.230,31 €
FASE 3. Treballs finals	2.601,38 €	0,2	0,5	260,14 €
				<b>58.010,72 €</b>

Els amidaments, van en funció de la duració de l'obra que marca el projecte (22 mesos) mes els treballs previs i posteriors

Expropiacions, servituds i ocupacions temporals (calculats en el projecte executiu)

Descripció	Import
<b>SERVITUDS PAS I OCUPACIONS TEMPORALS (desdoblament creuament col·lector efluent AP7 i FFCC)</b>	<b>16.344,60 €</b>

AT Expropiacions, servituds i ocupacions temporals

Descripció	Import
<b>PRESSUPOST AT EXPROPIACIONS, SERVITUDS I OCUPACIONS</b>	<b>4.312,00 €</b>

Proves i posta en marxa

Descripció	Preu	Import
Proves i posta en marxa	66.374,65 €	66.374,65 €
<b>PRESSUPOST PROVES I EXPLOTACIÓ</b>		<b>66.374,65 €</b>

Justificació de les despeses indirectes de gestió

Descripció despeses indirectes	
Import de l'obra (OBRA)	10.151.355,61 €
Terme fix	208.000,00 €
%	1,70%
<b>DESPESES INDIRECTES EXECUCIÓ OBRA</b>	<b>210.573,05 €</b>

Observacions

<sup>(1)</sup> **Coefficients** extrets de les darreres licitacions de l'ACA i adaptats a l'obra del sanejament de l'Ametlla de Mar (casc Urbà)

<sup>(2)</sup> **Amidament** en mesos excepte el Pla d'Assaig de Contrast (PAC) que és unitari.

**Treballs previs:** revisió projecte i doc. Administrativa (aspectes ambientals, terrenys, permisos i serveis afectats), anàlisi de la planificació de l'obra i terminis, elaboració del Pla d'Assaigs de Contrast i redacció i signatura de l'Acta de Comprovació del Replanteig.

**Treballs d'execució d'obra:** control pressupostari i de programació, seguiment del control de qualitat i seguiment mediambiental.

**Treballs finals:** tasques necessàries per la recepció de les obres, amidament general, tancament tècnic i econòmic i confecció de documentació associada a la posada en servei i lliurament a ús públic (Document d'Obra Executada).

**Treballs durant el període de garantia de l'obra:** seguiment de l'estat de les obres i resolució de possibles incidències.





Consell Comarcal  
del Baix Ebre



CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS  
DE LES TERRES DE L'EBRE

