



## ESTUDI DE COSTOS DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, EL MUNTATGE, LA POSADA EN SERVEI DE L'EQUIPAMENT PER L'ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL DE BAIXA TENSIÓ DE LA PLANTA DE DIGESTIÓ ANAERÒBICA I DE COMPOSTATGE DEL CENTRE COMARCAL DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL (C15-24)

### 1. Antecedents

L'article 102.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, estableix que els òrgans de contractació han de tenir cura de que el preu sigui adequat per al compliment efectiu del contracte mitjançant l'estimació correcta del seu import, tenint en compte el preu general de mercat, en el moment de fixar el pressupost base de licitació.

### 2. Objecte de l'informe

L'objecte de l'informe és la justificació dels preus del servei, pressupost base de licitació i del valor estimat del contracte del subministrament, el muntatge, la posada en servei de l'equipament per l'adequació de la instal·lació elèctrica provisional de baixa tensió de la planta de digestió anaeròbica i de compostatge del centre comarcal de tractament de residus del Vallès Oriental.

### 3. Metodologia

Per a la realització de l'estudi s'han pres com a referència els preus de bases de dades de preus així com de projectes disponibles on hi consten els materials que s'han de subministrar.

### 4. Estudi de costos

S'ha considerat per a la mà d'obra els preus establerts a la RESOLUCIÓ, de 9 de gener de 2023, per la qual es disposa la inscripció i la publicació del Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona per als anys 2022 -2024 (codi de conveni núm. 08002545011994).

D'acord amb això els costos previstos de mà d'obra són:

	OFICIAL 1A	AJUDANT 6
<b>Sou brut anual</b>	<b>26.967,31 €</b>	<b>26.168,40 €</b>
Absentisme (4,5%)	1.213,53 €	1.177,58 €
SS (30%)	8.090,19 €	7.850,52 €
<b>TOTAL PER TREBALLADOR</b>	<b>36.271,03 €</b>	<b>35.196,50 €</b>
<b>Euros/hora ANY 2024 - 1750H/any</b>	<b>20,73 €</b>	<b>20,11 €</b>
<b>DG+BI</b>	<b>24,66 €</b>	<b>23,93 €</b>

<b>HORES SETMANA</b>	40	40	
<b>SETMANES</b>	2	2	
<b>HORES TOTALS</b>	80	80	
<b>TOTAL</b>	1.973,14 €	1.914,69 €	<b>3.887,83 €</b>

Total mà d'obra: 3.887,83 €.

D'acord amb els preus de mercat que es disposen el cost del material és el següent:



Codi Segur de Verificació: b1b4c4e5-a5c5-4084-a8dd-4268767e6712  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2024\_2688064  
 Data d'impressió: 09/07/2024 13:17:39  
 Pàgina 2 de 5

**SIGNATURES**  
 1.- PEP BENACH DUCTUYAT (Cap de manteniment), 08/07/2024 13:39:12



	costos %	secció (mm2)	nº cables F-N-T	nº F-N-T	Distància (m)	longitud total (m)	preu s/preu mercat (€/m)	MATERIAL
<b>Cable alimentació provisional CFAo existent des de CGBT-1</b>								
		4x70	1	1	120	120	64,55 €	7.745,77 €
		1x35	1	1	120	120	7,78 €	933,25 €

Diàmetre cable de 4x70 mm2 (mm) 37,1  
 Diàmetre cable de 1x35 mm2 (mm) 13,8  
 Ample safata requerida considerant 2 cables recolzats (mm) 50,9  
 Instal·lació enterrada e instal·lacion aèrea, considero 120 m totals - 40 enterrats

Considerem safata de:	60x100 rejilla galvanitzada en calent					80	32,62 €	2.609,76 €
-----------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	----	---------	------------

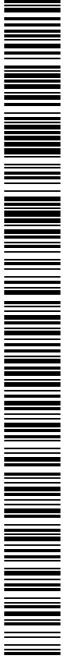
<b>Cable alimentació CCM PRETRAT.</b>	<b>Des de CGBT-1</b>							
	1x150	2	3	155	930	31,21 €	29.023,38 €	
	1x150	1	1	155	155	31,21 €	4.837,23 €	
	1x150	1	1	150	150	31,21 €	4.681,19 €	

Diàmetre cables de 1x150 mm2 (mm)	23,4							
Ample safata requerida considerant 3 cables recolzats (mm)	70,2							
Instal·lació enterrada e instal·lació aèria, considero 155 m totals - 42 enterrats								



	costos %	secció (mm <sup>2</sup> )	nº cables F-N-T	nº F-N-T	Distància (m)	longitud total (m)	preu s/preu mercat (€/m)	MATERIAL
Considerem safata de:		60x100 reixa galvanitzada en calent				113	32,62 €	3.686,28 €

Cable alimentació CCM DESODOR. Des de CCM PRETRAT.								
	4x70	1	1	11	11	64,55 €	710,03 €	
	1x35	1	1	11	11	7,78 €	85,55 €	
<b>TOTAL MATERIAL</b>								<b>54.312,43 €</b>





Amb tot l'exposat anteriorment el preu total del contracte és el següent:

Concepte	IMPORT	PERCENTATGE
Despeses mà d'obra	3.887,83 €	7%
Despeses materials	54.312,43 €	93%
<b>Total, IVA exclòs</b>	<b>58.500,00 €</b>	-----

Per al càlcul de les despeses directe i indirectes s'ha tingut en compte un 19% de despeses indirectes (DG+BI), de manera que el pressupost base de licitació està format pels preus següents:

Concepte	IMPORT
Despeses directes	49.159,66 €
Despeses indirectes	9.340,34 €
<b>Pressupost base, IVA exclòs</b>	<b>58.500,00 €</b>
IVA (21%)	12.285,00 €
<b>Pressupost base, IVA inclòs</b>	<b>70.785,00 €</b>

Finalment, el valor estimat del contracte és el següent:

CONCEPTES	IMPORT (IVA exclòs)
Pressupost durada del contracte	58.500,00 €
<b>Total del valor estimat del contracte</b>	<b>58.500,00 €</b>

## 5. Conclusions

- De tot l'exposat en resulta que el valor estimat del contracte es xifra en les quantitats, IVA exclòs, següents:

CONCEPTES	IMPORT (IVA exclòs)
Pressupost durada del contracte	58.500,00 €
<b>Total del valor estimat del contracte</b>	<b>58.500,00 €</b>

- El pressupost base de licitació és de 70.785,00 euros, IVA inclòs, desglossat de la següent manera:

Concepte	IMPORT
Despeses directes	49.159,66 €
Despeses indirectes	9.340,34 €
<b>Pressupost base, IVA exclòs</b>	<b>58.500,00 €</b>
IVA (21%)	12.285,00 €
<b>Pressupost base, IVA inclòs</b>	<b>70.785,00 €</b>

- El preu unitari màxim, millorable a la baixa de 58.500,00 €, IVA exclòs per als serveis de per al subministrament, transport, descàrrega, muntatge i posada en servei de les actuacions per l'adequació de la instal·lació elèctrica provisional de baixa tensió de la planta de digestió anaeròbica i de compostatge del CCTRVO. .



Codi Segur de Verificació: b1b4c4e5-a5c5-4084-a8dd-4268767e67f2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2024\_2688064  
Data d'impressió: 09/07/2024 13:17:39  
Pàgina 5 de 5

**SIGNATURES**  
1.- PEP BENACH DUCTUYAT (Cap de manteniment), 08/07/2024 13:39:12



Document signat electrònicament

CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL  
Aquest document es una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (<https://credusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.