

Número d'expedient 2024/165

PLEC DE BASES TÈCNIQUES

PER A LA CONTRACTACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE DESINFECCIÓ AMB LLUM ULTRAVIOLADA A L'ESTACIÓ DE TRACTAMENT D'AIGUA POTABLE DE TOSSA-LLORET DE MAR (TM TORDERA)

Consorci d'Aigües Costa Brava Girona
Plaça Josep Pla 4 3r 1a 17001 Girona
Telèfon: 972 20 14 67

Febrer 2024

Any document: 2023, Acció docum: Contractació, Actuació: Plec bases instal·lació desinfecció UV a l'ETAP
Tossa-Lloret de Mar, Núm. Exp.: 165, Núm. Exp.: 165

CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA - Informe

Codi per a validació : Q293-9X90T-E7B3J

Verificació :

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 1/4.





CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA



Diputació de Girona



CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA - Informe

Codi per a validació : JQ293-9X90T-E7B3J

Verificació :

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 2/4.



1. ANTECEDENTS

L'ETAP de Tossa-Lloret de Mar utilitza el clor gas per a la desinfecció de l'aigua. Malgrat els avantatges que presenta a nivell de costos i d'eficàcia, és un producte perillós per la seva toxicitat i que requereix de la permanent vigilància del sistema de detecció i neutralització de fuites. Per aquest motiu es busca la implantació d'alternatives que aportin el desinfectant residual amb un menor risc per a la salut dels treballadors.

Alhora, malgrat que l'ETAP de Tossa-Lloret de Mar no presenta un problema de concentracions elevades de THM pel fet de captar aigües subterrànies actualment de molt bona qualitat, és desitjable cercar agents desinfectants que minimitzin la formació d'aquestes substàncies, com per exemple la llum ultraviolada. La instal·lació d'aquests equips permetrà disposar de poder germicida a nivell local i ajustar les dosis a aportar d'agents desinfectants derivats del clor, minimitzant-les sempre que sigui possible.

Cal considerar també que amb l'ús de desinfectants que no es generen in situ, existeixen unes externalitats ambientals negatives degudes a la seva fabricació i al seu transport per carretera, la qual cosa alhora pot ser una debilitat en situacions catastròfiques que podrien ser de llarga durada (p.e., pandèmia, desastres naturals i d'altres situacions imprevisibles).

2. OBJECTE

L'objecte del present document és definir les característiques tècniques que regiran la contractació de la instal·lació d'equips de desinfecció amb llum ultraviolada en ETAP de Tossa-Lloret de Mar, així com del subministrament de recanvis dels elements fungibles. L'actuació d'aquest contracte es troba organitzada en un únic lot d'obra.

En la Taula 1 es presenten les actuacions a realitzar, amb la seva ubicació i els codis del Pla d'Inversions i CPV.

Taula 1. Actuacions incloses en aquesta licitació, la zona d'explotació a la que corresponen, els respectius codis del Pla d'Inversions d'Abastament i els codis CPV.

Lot	Actuació	Zona	Codi del Pla d'inversions	CPV
Únic	Instal·lació de desinfecció amb llum ultraviolada a l'ETAP Tossa-Lloret de Mar (TM Tordera)	Sud	255S_ETAP TOSSA-LLORET_Pro	45232430-5 Obres per al tractament d'aigua

3. ABAST DELS TREBALLS I PRESSUPOSTOS

L'execució del contracte es farà d'acord a contingut i especificacions del següent projecte:

- Projecte d'instal·lació de desinfecció amb llum ultraviolada a l'ETAP Tossa-Lloret de Mar (TM Tordera).

Termini d'execució de les obres: 2 mesos





Termini global d'execució del contracte: 6 mesos (incloent comanda, fabricació i lliurament dels equips a l'empresa adjudicatària de l'obra).

Adicionalment, caldrà fer el subministrament de recanvis dels següents elements fungibles (descripció i preus de projecte):

- Subministrament de làmpada ultraviolada tipus MPUV de 2.500W de potència, o equivalent adequada a l'equip instal·lat, 18 unitats
- Subministrament de beines de quars per a làmpades UV adequades a l'equip instal·lat, 18 unitats
- Subministrament d'anell tipus O-Ring per a làmpada de llum UV, 36 unitats
- Subministrament de "driver" de làmpada UV, 9 unitats
- Subministrament de sensor de llum UV de 3.000 w/m² amb sortida 4-20mA, 9 unitats
- Subministrament de juntes tipus "wiper ring" tipus PTFE D33 adequades a l'equip instal·lat, 36 unitats

Taula 2. Pressupost total de licitació de l'obra i subministrament de recanvis.

Actuacions		Import Unitari, €/unitat	Unitats	Import (abans d'aplicació d'IVA), €
Obra				
	Instal·lació de desinfecció amb llum ultraviolada a l'ETAP Tossa-Lloret de Mar (TM Tordera)	431.523,77	1	431.523,77
Subministraments				
	Làmpada ultraviolada tipus MPUV de 2.500W de potència, o equivalent adequada a l'equip instal·lat	850,72	18	15.312,96
	Beines de quars per a làmpades UV adequades a l'equip instal·lat	284,52	18	5.121,36
	Anell tipus O-Ring per a làmpada de llum UV	12,88	36	463,68
	"Driver" de làmpada UV	1.840,60	9	16.565,40
	Sensor de llum UV de 3.000 w/m ² amb sortida 4-20mA	1.026,60	9	9.239,40
	Junta tipus "wiper ring" tipus PTFE D33 adequades a l'equip instal·lat	38,57	36	1.388,52
Subtotal subministraments				48.091,32
Total actuació, € (abans d'IVA)				479.615,09
IVA, 21%, €				100.719,17
Total actuació, € (IVA inclòs)				580.334,26

Signat electrònicament a Girona

Fi del Plec

