

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LES OBRES DE RENOVACIÓ COMPLERTA DE L'EBAR CALA MILLOR II.

Índex

0. ANTECEDENTS I NECESSITAT DE LES ACTUACIONS	2
1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	2
2. PLAÇ D'EXECUCIÓ	3
3. PROVES DE FUNCIONAMENT.....	3
4. PRESSUPOST	3
5. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR	3
6. FORMA DE PAGAMENT	3
7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ	3
Annex nº 1. Especificacions tècniques del filtre de desodorització	5
8. Annex nº 2.- sistema de telecontrol segons especificacions	6

ANTECEDENTS I NECESSITAT DE LES ACTUACIONS

La EBAR de Cala Millor II del municipi de Sant Llorenç des Cardassar té greus dèficits a causa de l'antiguitat. Tot una sèrie de reparacions han fet que la vida útil es prolongi més enllà de la vida prevista.

L'actual EBAR pateix uns problemes estructurals importants i una manca d'aprofitament de l'espai. Per aquest motiu la Empresa Municipal va encomenar el projecte de nova estació complerta amb demolició de l'actual una vegada posada en funcionament la nova instal·lació i amb aprofitament de tot allò servible.

OBJECTE DEL CONTRACTE

Obres e instal·lacions recollides el projecte constructiu.
Tots els elements ofertats hauran de complir amb el projecte constructiu aprovat i les indicacions de la Direcció de les Obres.

PLAÇ D'EXECUCIÓ

Plaç d'execució : 4 mesos

PROVES DE FUNCIONAMENT

S'estableix un període de proves de funcionament d'un mes de la posada en servei dels equips.

PRESSUPOST

El pressupost per les obres i instal·lació dels equips puja a 199.969,22 euros (iva exclòs)

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR

La proposició tècnica relativa als criteris avaluables mitjançant un judici de valor s'ha de presentar mitjançant una memòria explicativa de màxim 10 pàgines d'extensió (lletra arial 12 interlineat senzill), annexes, documentació gràfica i quadres explicatius inclosos. No serà objecte de valoració la informació continguda més enllà de les 10 pàgines d'extensió. Dita memòria ha d'estar expressada de manera clara i precisa.

FORMA DE PAGAMENT

La forma de pagament serà segons indiqui el PCAP

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Per valorar les proposicions i l'oferta econòmicament més avantatjosa s'atendrà als següents criteris, directament vinculats a l'objecte del contracte:

- Oferta econòmica: 55 punts,
 - 40 punts segons el criteri de valoració del preu indicat al PCAP
 - 15 punts a les millores incloses.
 - 7,5 punts al subministrament, col·locació i posada en servei d'un filtre de carboni actiu segons especificacions de l'annex nº 1
 - 7,5 punts al subministrament, col·locació i posada en servei d'un sistema de telecontrol segons especificacions de l'annex nº 2
- Oferta tècnica: 45 punts
 - Mesures de minimització de les molèsties als veïnats. Mesures provisionals per garantir la continuïtat del funcionament del sistema: fins a 25 punts
 - Detall del Pla d'execució de les obres, segons rendiments i diagrames justificatius. Fins a 20 punts

Annex nº 1. Especificacions tècniques del filtre de desodorització

Especificaciones técnicas:

Caudal de aire: 1.747,0 m³/h

Fuentes de olor tratadas: Ventilación general y localizada

Concentración de H₂S estimada: 10 ppm

Torre vertical del filtro: Torre vertical cilíndrica fabricada en PRFV (barrera química vinil éster). Provista de tubuladura de entrada de aire de 250 mm. Dispone de bocas de hombre para carga y descarga del material filtrante.

Dimensiones: Diámetro: 1.410 mm
Altura: 1.450 mm

Cantidad de adsorbente: 631 Kg

Superficie efectiva: 1,57 m²

Tipo de adsorbente: Carbón activado catalítico
Granulometría: tipo granular (3,35-6 mm)
Materia prima: cáscara de coco

Capacidad de adsorción de H₂S: 18% (valor típico)

Vida operacional: 4670 h (0,53 años)

Annex nº 2.- sistema de telecontrol segons especificacions

Es pretén dotar l'estació de bombament de un Sistema de telecontrol que es connectarà amb el futur SCADA de l'EBAR de Sa Coma.

Davant la remodelació de l'EBAR es vol implantar un sistema que permeti:

Programació de Nivells d'arrencada i aturada de les bombes

Possibilitat de maniobrar des del centre de comandament Sobre les bombes.

El Sistema de telecomandament haurà d'incloure les següents senyals i Mesures.

	Tipo	unidad medida	Nº
Generales de la instalación			
Fallo de red	Digital		1
Intrusismo	Digital		1
Boya nivel muy alto	Digital		1
Boyas de maniobra	Digital		5
Nivel pozo de bombeo	Analógica		1
Grupo de bombeo (por bomba)			
Anomalia-fallo, bombeo	Digital		1
Confirmación de marcha, bombeo	Digital		1
Bombeo con Variador			
Frecuencia (por bomba con variador)	Analógica	Hz	1
Grupo Electrógeno			
Anomalia-fallo, grupo	Digital		1
Confirmación de marcha	Digital		1

Per a la Comunicació Entre l'EBAR i el centre de comandament s'emprarà la xarxa GSM /GPRS / 3G

L'adjudicatari haurà de sotmetre la seva proposta a una prèvia acceptació de l'Empresa Municipal. Per això haurà d'lliurar el detall de la instal·lació previ a la seva implantació.

Com a resum de la instal·lació que es pot ofertar, s'adjunta la relació d'equips, el quals s'hauran d'entregar montats, provats i en perfecte estat.

Ud.	Concepto	Cantida
SUMINISTROS		
Ud	Sonda HIDROSTÁTICA de nivel de POZO DE BOMBEO instalada	1
Ud	Boyas (alivio, mínimo)	6
Ud	Ud. Estación remota de telecontrol ; dotada de 24 entradas digitales, 16 salidas a relé, 2 entradas analógicas, 1 puertos de comunicación serie, 1 puerto de comunicaciones ethernet; ampliable; con alimentación a 220Vac y batería de soporte; ; envoltante con grado de protección IP55.	1
Ud	Router Microtik 3G	1
Ud	Pequeño material	1
Ud	Frontal de comunicaciones (Router CISCO)	1
Ud	Ud. SAI 1000VA Online de doble conversión Seguridades	1
Ud	Sonda de presión instalada con protección contra sobretensiones	1
Ud	Analizador de red eléctrica instalado con sus toroidales	1