

**PLEC DE CLÀUSULES  
TÈCNIQUES PEL  
SUBMINISTRAMENT,  
SUPERVISIÓ MUNTATGE I  
POSADA EN  
FUNCIONAMENT  
MICROTURBINA DE 5 kW A  
TARRAGONA**



**Ematsa**

<b>1.</b>	<b>PRIMERA: OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>SEGONA: ÀMBIT D'ACTUACIÓ.....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>TERCERA: OBLIGACIONS GENERALS.....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>QUARTA: DESCRIPCIÓ TÈCNICA .....</b>	<b>4</b>
<b>4.1</b>	<b>DESCRIPCIÓ DE LA TURBINA DE 5KW. ....</b>	<b>4</b>
<b>4.2</b>	<b>DESCRIPCIÓ QUADRE DE CONTROL.....</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>DOCUMENTACIÓ I LEGALITZACIÓ .....</b>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<b>PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....</b>	<b>5</b>
<b>7.</b>	<b>NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES:.....</b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b>CONEIXEMENT DEL CONTRACTE .....</b>	<b>6</b>
<b>9.</b>	<b>DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'ADJUDICATÀRI.....</b>	<b>6</b>

## **1. PRIMERA: OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE**

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert, del subministrament, supervisió muntatge i posada en funcionament de una microturbina de 5 kW als dipòsits de St. Pere i St. Pau de Tarragona, de l'Empresa Municipal Mixta d'aigües de Tarragona, S.A. (en endavant EMATSA), establint les condicions de caràcter tècnic que han de regir el subministrament i els treballs objecte de la licitació a què es refereix aquest plec.

## **2. SEGONA: ÀMBIT D'ACTUACIÓ**

L'àmbit d'actuació del contracte comprèn el subministrament, supervisió del muntatge i la posada en funcionament de la microturbina de 5 kW.

## **3. TERCERA: OBLIGACIONS GENERALS**

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans tècnics i una organització adaptada a la naturalesa dels treballs a realitzar.

## **4. QUARTA: DESCRIPCIÓ TÈCNICA**

### **4.1 DESCRIPCIÓ DE LA TURBINA DE 5KW.**

Turbina hidràulica amb connexió mitjançant brides DN125 de entrada y DN150 de sortida, pressió nominal PN16, cos i rodet fabricats en fonèria, eix d'acer tractat amb camisa d'acer inoxidable. Generador elèctric trifàsic de imants permanents de 1500 rpm, classe de protecció IP55.

Punt de funcionament nominal: cabal de 67.2 litres/segon, salt de pressió de 10 metres, i potència de 5 kW.

Inclourà el desplaçament de 1 tècnic en treballs de supervisió del muntatge i posada en funcionament de la instal·lació de la turbina de 5 kw para injecció d'energia a la xarxa.

### **4.2 DESCRIPCIÓ QUADRE DE CONTROL**

Quadre de control elèctric per la injecció d'energia a xarxa elèctrica de 6 kW de potència. El sistema inclou: placa de muntatge, proteccions elèctriques, rectificador, inversor amb display per la visualització de paràmetres, cablejat i antena de comunicacions WIFI per l'accés remot web

## **5. DOCUMENTACIÓ I LEGALITZACIÓ**

Inclourà els tràmits i la documentació necessària per la legalització segons RD900/2015. de la instal·lació, Inclourà redacció de Memòria Tècnica de Disseny. No inclourà taxes, avals o impostos exigides per la companyia elèctrica o la administració.

## **6. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS**

L'adjudicatari serà responsable del compliment de totes les disposicions vigents en matèria de prevenció i seguretat que siguin d'aplicació a les instal·lacions subjectes a aquesta contractació, sense que el seu incompliment pugui originar responsabilitats a EMATSA.

El contractista haurà d'ajustar-se al que s'indica en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i a les mesures que pugui adoptar l'oficina de Prevenció corresponent.

El contractista dotarà al seu personal de tots els elements de seguretat i prevenció d'accidents que exigeixi les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut en el treball.

L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin ocórrer durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

## **7. NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES:**

El contracte que s'estableixi pel subministrament dels equips i dels treballs als que fa referència el present plec es regirà pel disposat en el mateix, els seus

documents i plecs que l'integren i, subsidiàriament, per l'establert en la legislació i altres normes vigents d'obligat compliment en cada moment, ja siguin de caràcter mercantil, civil, fiscal, administratiu, local, tècnic i de prevenció de riscos laborals i seguretat i salut laboral.

## **8. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE**

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen part del mateix o de les instruccions de les normes de caràcter reglamentari o de qualsevol altra índole que puguin tenir aplicació a l'execució dels treballs pactats, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació del seu compliment.

## **9. DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'ADJUDICATÀRI**

L'adjudicatari haurà d'aportar la següent documentació:

- Certificats dels materials instal·lats (marcat CE i declaració de conformitat).
- Garantia de 2 anys per tots els equips.

Tarragona, 8 de gener de 2018