

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
REGULADOR DE LA CONTRACTACIÓ DELS
SERVEIS CONSISTENTS EN LA REDACCIÓ
DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA
INSTAL·LACIÓ DE GRUPS ELECTRÒGENS
PER ABASTAMENT**



ÍNDIX

1. ANTECEDENTS	4
2. OBJECTE DEL CONTRACTE	5
3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ.....	6
4. TREBALLS A REALITZAR:	6
4.1 CONSIDERACIONS GENERALS:.....	6
4.2 CONTINGUT DEL PROJECTE.....	8
4.2.1 Memòria descriptiva:.....	8
4.2.2 Memòria constructiva:	8
4.2.3 Confecció de plànols:	9
4.2.4 Plecs de condicions	9
4.2.5 Estat dels amidaments i pressupost	12
4.2.6 Estudi de seguretat i salut.....	14
4.2.7 Planning del desenvolupament de l'obra.....	14
4.2.8 Topografia.....	15
4.2.9 Geotècnia	15
4.2.10 Estudi gestió de residus	15
4.2.11 Càlculs estructurals	16
4.2.12 Projecte d'instal·lacions	16
4.2.13 Serveis afectats	18
4.2.14 Edificació i urbanització.....	18
4.2.15 Definició d'equips electromecànics i instal·lacions elèctriques.	18
4.3 REVISIONS I CORRECCIONS	18

5.	CRITERIS D'ADJUDICACIÓ	19
5.1	Preu ofert, (fins a un màxim de 60 punts)	19
5.2	Per l'experiència professional del Autor/a adscrit a l'execució del contracte en la redacció de projectes equivalents, fins a un màxim de 40 punts.....	20
6.	JUSTIFICACIÓ DEL PREU	22

1. ANTECEDENTS

EMATSA es l'empresa encarregada del subministrament d'aigua potable a la ciutat de Tarragona i alguns municipis propers. EMATSA disposa de diversos dipòsits ubicats estratègicament per poder abastir a tota aquesta població. La majoria d'aquests, degut a la localització i cota a la que es troben, treballen per gravetat sense necessitat d'equips externs per al subministrament d'aigua. En canvi, altres dipòsits es troben en punts inferiors al punt de subministrament, per tant no es pot subministrar aigua per gravetat. Per aquest motiu EMATSA disposa d'estacions de bombament per tal de garantir les pressions en punts a on no es possible el subministrament per gravetat.

Majoritàriament totes les instal·lacions crítiques per al servei disposen de sistemes alternatius de subministrament elèctric en cas de fallida de les línies generals de la companyia subministradora, com podrien ser plaques solars o grups electrògens.

Tot hi així encara hi ha algunes instal·lacions on tant la instrumentació associada com els equips de bombament associats no disposen de sistemes alternatius de subministrament elèctric en cas de fallida general de companyia.

Concretament, els dipòsits d'aigua potable de Llevant (Boscós TGN), Rimoni (La Mora), Urbanització 5 Estrelles (Pallaresos) i Pallaresos Park, subministren l'aigua a través de la impulsió de bombes, i no disposen de sistemes de subministrament elèctric alternatiu per tal de poder seguir garantint el subministrament d'aigua en cas de fallida elèctrica.

Degut als motius exposats, EMATSA planteja la instal·lació de grups electrògens en aquestes instal·lacions per garantir el seu funcionament en cas de fallida elèctrica, i per a tal cas es requereix de la redacció del corresponent Projecte Executiu.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present document pretén establir els requisits, concretar els treballs i definir les obligacions que corresponen a la contractació per a dur a terme la redacció d'un projecte executiu per a la instal·lació de quatre grups electrògens i el canvi d'ubicació d'un existent, amb la corresponent commutació en diverses estacions de bombament d'aigua potable, amb potències de: 15 kVA per a 2 d'ells, 30 kVA i 125 kVA aproximadament. També s'haurà de contemplar el canvi d'un grup de 65 kVA per el de 125 esmentat, i el de 65 kVA traslladar-lo a una nova ubicació on s'haurà de fer tota la instal·lació i corresponent legalització de tots ells d'acord amb l'estructura del contracte que es dirà i la descripció dels treballs a realitzar següents:

- Redacció del projecte executiu: Forma part de l'objecte del contracte i serà obligació de l'adjudicatari, la redacció dels projectes, estudis, plans, plànols o documents que siguin necessaris per a la seva posterior execució, que hauran de ser degudament aprovats per EMATSA. Serà responsabilitat també de l'adjudicatari l'obtenció de tots els permisos, autoritzacions i tràmits amb l'administració necessaris per la correcta execució de les obres així com l'abonament de les taxes corresponents.
- Estudi de seguretat i salut: L'adjudicatari tindrà l'obligació de redactar l'estudi de seguretat i salut corresponent, per tal de donar compliment a la normativa vigent en aquest àmbit.
- Legalització de les instal·lacions: L'adjudicatari haurà de legalitzar les instal·lacions i els equipaments instal·lats al finalitzar les obres corresponents.
- Amb caràcter supletori i en allò no previst en els anteriors apartats, s'aplicaran les Normes Tècniques que resultin aplicables per aquest treball.

3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació del present contracte es la redacció del projecte executiu per la instal·lació de grups electrògens en estacions de bombeig d'aigua potable dins de les instal·lacions d'EMATSA.

4. TREBALLS A REALITZAR:

Els treballs a realitzar per part de l'equip redactor, consisteixen en la redacció d'un projecte executiu. El projecte haurà de definir en detall les obres a projectar i els equips a instal·lar, tant en els aspectes tècnics, de disseny, econòmics, ambientals i administratius, de compliment de la normativa vigent que li siguin d'aplicació i dels específics que estipuli EMATSA en aquest Plec.

4.1 CONSIDERACIONS GENERALS:

- El projecte haurà de respectar les normatives d'obligat compliment, garantir la viabilitat econòmica i tècnica de l'obra i la compatibilitat de la proposta amb els elements preexistents. La redacció del projecte executiu es sotmetrà a la supervisió i aprovació per part d'EMATSA.
- Serà obligació i responsabilitat de l'adjudicatari la comprovació de les dades i informacions que EMATSA aporti com a base pel projecte. Així mateix, tindrà l'obligació i serà el responsable de completar la documentació i informació facilitades per EMATSA que resultin necessàries per a la correcta execució dels serveis contractats.
- El projecte d'execució determinarà de forma completa, gràfica i escrita, els detalls i especificacions de tots els materials, equips i elements constructius.
- L'entrega del projecte es regirà per entregues de l'estat periòdiques mitjançant de l'entrega d'un primer esborrany com a mínim a 15 dies

abans de la finalització del termini; seguit d'una proposta definitiva com a màxim 7 dies abans de la finalització del termini.

- El projecte inclourà tots els càlculs necessaris per justificar cadascuna de les alternatives plantejades, així com la solució finalment escollida a desenvolupar al projecte.
- Els documents a redactar, en qualsevol cas, hauran de contemplar la normativa aplicable segon l'objecte del plec, i per tant l'adjudicatari del contracte haurà de responsabilitzar-se del seu coneixement.
- EMATSA exercirà una tasca de supervisió i, en darrer termini, aprovació dels documents a redactar. El contractista informará puntualment de l'evolució dels treballs objecte de la contractació.
- Els projectes hauran de contenir tota la documentació necessària per legalitzar, si escau, la nova instal·lació. Un cop finalitzats els treballs, el contractista tindrà l'obligació de realitzar tots els tràmits corresponents fins a l'esmentada legalització d'instal·lacions.
- Els projectes aniran visats pel col·legi professional corresponent. L'adjudicatari assumirà totes les despeses de visat del projecte per part del col·legi professional de l'autor del mateix, visat que esdevé obligatori.
- Si s'observés defectes o referències de preus inadequats en el projecte rebut, requerirà la seva esmena del contractista, en els termes de l'article 314 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, sense que fins que i una vegada es procedeix a nova supervisió, aprovació i replanteig del projecte pugui iniciar-se l'execució de l'obra.
- Els plànols hauran d'estar creats amb el programa Autocad.
- El pressupost haurà d'estar creat amb el programa TCQ.

4.2 CONTINGUT DEL PROJECTE

El contingut del projecte d'obres serà, com a mínim, el que s'indica a l'art. 233 del Text refós de la Llei de contractes del sector públic (Llei 9/2017, de 8 de novembre), i, en tot cas, el que es detalla a continuació:

4.2.1 Memòria descriptiva:

- Característiques generals de l'obra i justificació de la solució adoptada, tant constructiva com tècnica i funcional, incloent la descripció dels materials, equips, instal·lacions, instrumentació, obra civils etc... així com la definició dels elements auxiliars per mantenir el servei durant l'execució de les obres.
- S'haurà de realitzar un estudi de alternatives
- Càlculs necessaris i la seva metodologia per la correcta interpretació per l'execució dels treballs i per la legalització de la instal·lació davant dels organismes competents.
- Normativa aplicable a l'objecte del projecte.
- Referències als plànols per la identificació dels elements.
- Referència als estudis necessaris contemplats en els annexes (estudi geotècnic, estudi d'impacte ambiental, estudi d'impacte visual, estudi de contaminació lumínica, serveis afectats, expropiacions, etc.)

4.2.2 Memòria constructiva:

- Sistemes d'acabats
- Sistemes de condicionament i instal·lacions
- Equipament

4.2.3 Confecció de plànols:

- Els plànols aniran amb l'escala adequada, degudament acotats.
- Plànols d'ubicació i emplaçament.
- Plantes generals
- Alçats i seccions.
- Plànols d'instal·lacions.
- Plànols de definició constructiva
- Plànols generals de replanteig.
- Es realitzaran els esquemes elèctrics necessaris
- Plànols amb les rases tipus
- Plànols constructius de detalls dels elements.
- I tots aquells plànols de detalls i esquemes necessaris per una correcta execució de les obres que la propietat consideri oportuns.

4.2.4 Plecs de condicions

Relació de normatives considerades i de normes internes que s'han de complir.
Qualitat dels materials i condicions de recepció, execució o muntatge.

1.- CONDICIONS GENERALS on s'assenyalaran:

- L'objecte del Plec.
- Els reglaments, instruccions, normes, recomanacions i Plecs de Prescripcions Tècniques Generals que siguin aplicable.
- L'obligat compliment pel contractista de les disposicions legals vigents, de caràcter social, protecció a la indústria nacional, higiene i seguretat en el treball, etc.
- L'obligació del contractista d'adoptar mesures de seguretat i la responsabilitat en què incorrerà pels danys que pugui ocasionar.

- Els permisos, llicències i dictàmens que haurà d'obtenir i abonar el contractista.

2.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

On es farà una descripció prou detallada per fer-se una clara idea del conjunt de les obres que comprèn el projecte, esmentant solament aquelles característiques bàsiques dels materials que permetin la seva identificació i reservant la completa consignació de les seves característiques a l'oportú capítol. Igualment es consignarà:

- La inclusió en la contracta dels mitjans i obres auxiliars necessaris per a la bona execució i conservació de les obres i per garantir la seguretat d'aquestes.
- Les condicions tècniques que s'estableixen per a la conservació i vigilància de les obres, indicant que el contractista estarà obligat a esmenar quants menyscaptes, siguin accidentals, intencionats o produïts per l'ús natural, apareguin en les obres fins a la seva recepció definitiva i que tindrà a càrrec seu, tots els treballs de vigilància diària, revisió i neteja de les obres.
- Les etapes en què es preveu l'execució de les obres.
- El criteri a seguir sobre les omissions i contradiccions del Projecte, assenyalant l'obligació del contractista d'executar aquells detalls imprevists per la seva minuciositat i que siguin necessaris segons el parer de la Direcció de l'Obra.

3.- CONDICIONS DELS MATERIALS

En els quals de forma successiva s'ordenaran els materials per grups homogenis, s'assenyalaran per tots i cadascun dels materials a emprar en les obres, (i no per a cap altre), les característiques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin a les obres, així com les seves

condicions de subministrament, recepció, conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se incloent el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació o rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

S'establirà el dret de la Direcció de l'Obra a exigir quants catàlegs, certificats, mostres i assajos estimi convenients per assegurar-se de la qualitat dels materials.

4.- CONDICIONS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Que establiran les característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions prèvies que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions de terminació, conservació i manteniment, control d'execució, assajos i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació o rebuig, criteris d'amidament i valoració d'unitats, etc.

Es precisarà:

- Els amidaments per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- El dret del Director de l'Obra a fixar l'ordre dels treballs.
- La forma de fer el replanteig de les obres.
- Les condicions d'execució de les diferents unitats d'obra.
- Els assajos que escau realitzar durant la marxa dels treballs.
- Les condicions en què es permetrà l'apilament de materials

5.- PROVES DE LES RECEPCIONS

Per a la recepció de les obres una vegada acabades, consignant les verificacions i proves de servei a realitzar a fi de comprovar les prestacions finals dels elements i que les obres han estat executades amb subjecció al

Projecte, a les modificacions introduïdes i aprovades en l'Acta de Replanteig, i a les ordres de la Direcció de l'Obra.

S'establirà que si alguna unitat d'obra es trobés amb defectes, la Direcció de l'Obra podrà optar entre el seu rebuig o la imposició de descomptes per obra defectuosa però acceptable segons el criteri del representant d'EMATSA pel contracte.

S'establirà el termini de garantia que no podrà ser inferior a un any.

6.- AMIDAMENT I VALORACIÓ DE LES OBRES, on establir:

- L'amidament i la valoració de les obres executades es farà d'acord amb la definició d'unitats d'obra que figura en el Quadre de Preus.
- Els conceptes que se suposen inclosos en el Quadre de Preus.
- L'amidament i la valoració de les obres executades haurà de referir-se a unitats totalment acabades, a judici exclusiu de la Direcció de l'Obra.
- Solament en casos excepcionals s'inclouran obres incompletes i apilaments de materials.
- La forma d'amidament d'aquelles unitats d'obra que ofereixin dubtes.
- Les condicions d'abonament de les partides alçades, distingint entre les d'abonament integro i les que s'han de justificar.
- No seran d'abonament els assajos dels materials, independentment dels mitjans i obres auxiliars.
- Els criteris per l'amidament i la valoració d'obres no incloses.

4.2.5 Estat dels amidaments i pressupost

Relació i descripció detallada de les unitats d'obra, amb indicacions de les seves característiques, models, tipus, dimensions i preus unitaris. Aquestes

hauran de coincidir amb les unitats descrites en la resta de documents del projecte.

4.2.5.1 AMIDAMENTS

Els amidaments estaran sempre referides a dades existents en Plànols i seran prou detallades per permetre la seva fàcil comprovació.

Es dividiran en el nombre d'apartats i subapartats necessaris perquè quedin perfectament definides les unitats d'obra que s'integren en cadascuna de les etapes d'execució separada que es preveuen en el Projecte.

4.2.5.2 QUADRES DE PREUS

On s'inclouran tots els preus de les unitats d'obra que es vagin a emprar en la formació dels Pressupostos Parcial i Generals, així com uns altres que es considerin necessaris en concepte de preus auxiliars dels anteriors.

En el Quadre de Preus N° 1 figuraran, en lletra i en nombre, els preus totals que serviran per a la valoració d'unitats acabades, numerats correlativament. Aquests preus s'expressessin en EUROS i s'arrodonissin a dos decimals, d'acord amb la normativa d'aplicació d'Euro.

En el Quadre de Preus N° 2 figuraran els mateixos preus del Quadre N° 1, descomposts segons els següents conceptes:

- Els materials.- amb tots els seus accessoris, als preus resultants a peu d'obra que quedin integrats en la unitat que es tracti o siguin necessaris per a la seva execució.
- La mà d'obra.- amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, gratificacions, dietes, etc., que intervenen directament en l'execució de la unitat d'obra.

- La resta d'obra que inclou: la maquinària, amb les despeses de personal, combustible, energia, amortització, conservació, etc., que si escau es prevegi utilitzar en l'execució de la unitat d'obra.

4.2.5.3 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL I PER CONTRACTA

- Es formarà amb l'execució material deduïda a base els preus unitaris.
- Es dividirà en les etapes o capítols que desenvolupi el Projecte.
- Inclourà en capítols independents, el pressupost de Control de Qualitat, el de Gestió de Residus i el de Seguretat i Salut.
- Les quantitats totals de cada unitat d'obra s'expressessin en EUROS i s'arrodonissin a dos decimals, d'acord amb la normativa d'aplicació d'Euro.
- El Pressupost base de licitació es formarà a partir del Pressupost General d'Execució Material agregant el 13 % de Despeses Generals, el 6 % de Benefici Industrial.
- Al pressupost de licitació se li aplicarà % d'IVA corresponent

4.2.6 Estudi de seguretat i salut.

L'estudi de seguretat i salut haurà de complir amb el que s'estableix al RD 1627/97.

4.2.7 Planning del desenvolupament de l'obra.

El projecte haurà de contenir un Planning amb els terminis d'execució de l'obra.

4.2.8 Topografia

Es duran a cap els aixecaments i presa de punts necessaris per al correcte detall del projecte.

4.2.9 Geotècnia

Es realitzarà una campanya geotècnia de detall si fos necessari. Inclourà els assajos que la propietat i el redactor considerin oportuns. Les despeses corresponents a aquest estudi i els assajos complementaris correran a càrrec de l'adjudicatari.

4.2.10 Estudi gestió de residus

El present annex es redactarà segons el que es disposa en el Reial decret 105/2008 d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (B.O.E. 13 de febrer de 2008), en el qual, segons el seu article número 4, s'estableix com a obligatòria la redacció d'un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, el qual haurà de constar dels següents continguts:

- Identificació dels residus (segons OMAM/304/2002).
- Estimació de la quantitat que es generarà (en t i m³).
- Mesures de segregació "in situ".
- Previsió de reutilització en l'obra o altres emplaçaments.
- Operacions de valorització "in situ".
- Operacions de valorització i eliminació.
- Destinació prevista per als residus.
- Plànols d'instal·lacions per a l'emmagatzematge, maneig o altres operacions de gestió.
- Plec de condicions generals i particulars.

- Valoració del cost previst per a la correcta gestió dels RCD's.

4.2.11 Càlculs estructurals

Es realitzaran, entre altres, si s'escau, les següents tasques:

- Definició i càlcul estructural de les cimentacions de les diferents instal·lacions.
- Càlculs estructurals de canonades, caldereria, massissos d'ancoratge i obres singulars.
- Definició estructural dels elements.
- Definició estructural de la caldereria i material de la mateixa.
- Càlculs estructurals dels elements que conformen l'obra.
- Definició detallada de les obres singulars.
- Càlculs mecànics de les diferents canonades, per determinar el tipus de canonada en funció de els càrregues actants i de les condicions d'execució

4.2.12 Projecte d'instal·lacions

Es desenvoluparan en apartats independents les descripcions i càlculs de totes les instal·lacions que es consideren que s'han de instal·lar o rehabilitar, com poden ser:

- Instal·lació elèctrica.
- Instal·lacions de climatització calefacció
- Protecció i extinció d'incendis
- Instal·lacions d'abastament i sanejament
- Instal·lacions especials

Contindran l'estudi tècnic i econòmic necessari per a la correcta realització de les corresponents instal·lacions dels elements, així com les dades i la

documentació que serà necessària per a l'execució d'aquestes i per a la seva posterior legalització.

Els pressupostos s'incorporaran al resum general del Pressupost del Projecte d'Execució de les obres, com a capítols independents. Com a contingut de cadascun dels projectes, figurarà almenys:

- **Memòria:** Exposició del Projecte la més específica possible quant a la seva definició i expressió, amb la màxima claredat, de tots aquells detalls que són necessaris per a l'execució d'aquest, coneixent d'aquesta forma les característiques fonamentals de disseny i funcionament de la instal·lació projectada.
- **Càlculs justificatius:** S'especificaran tots aquells càlculs precisos, necessaris i suficients per al dimensionament de tota la instal·lació, tant de màquines com d'elements i accessoris de distribució.
- **Plànols:** Reflectiran gràficament el concepte de disseny de la instal·lació incloent tots aquells detalls constructius que d'una altra forma passarien desapercebuts.
- **Plec de condicions:** S'establiran totes aquelles característiques tècniques i constructives que han de reunir els equips i components de les instal·lacions.
- **Amidaments i pressupost:** Recollirà un llistat ordenat de tots els elements que integren la instal·lació i la seva valoració econòmica.

Totes les especificacions de les instal·lacions hauran d'estar redactades i signades per tècnics competents en la matèria.

4.2.13 Serveis afectats

Es determinaran tots aquells serveis afectats de l'interior de planta, o aquells equips que s'han de mantenir en funcionament, durant el transcurs de l'execució de l'obra

4.2.14 Edificació i urbanització

El Projecte incidirà, si procedeix, decididament en els aspectes estètics, acabats, ordenació de volums, colors, jardineria i harmonització dels elements amb l'entorn.

4.2.15 Definició d'equips electromecànics i instal·lacions elèctriques.

En cas que siguin necessaris equips electromecànics i elèctrics, es prendran en consideració mesures d'eficiència energètica que permetin optimitzar el consum energètic de la instal·lació a projectar.

4.3 REVISIONS I CORRECCIONS

Una vegada lliurat el document complet corresponent al projecte constructiu, es disposarà del termini corresponent per a les revisions finals per part d'EMATSA i la seva posterior correcció per part del Consultor.

Una vegada es disposi del vistiplau definitiu per part d'EMATSA, el Consultor procedirà a realitzar el lliurament definitiu, de tots els arxius en format editable word, CAD, TCQ, etc i un arxiu PDF signat entregable del contingut complet del projecte.

5. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Criteris avaluables de forma automàtica (100%)

5.1 PREU OFERT, (FINS A UN MÀXIM DE 60 PUNTS)

Amb la finalitat d'obtenir la millor relació qualitat-preu, es té en compte el valor econòmic de les ofertes d'acord amb la fórmula que s'indicarà a continuació. L'objectiu és incentivar la competència entre els licitadors amb el criteri preu, atorgant la major puntuació a la millor oferta i amb la ponderació relativa que ofereix el resultat del càlcul matemàtic per a la resta.

La puntuació s'atorgarà d'acord amb la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - Om}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

Pv: Puntuació de l'oferta a Valorar

P: Punts criteri econòmic

Ov: Oferta a Valorar

Om: Oferta a Millor (mes baixa)

IL: Import de Licitació

VP: Valor de Ponderació (VP= 1,60)

La fórmula seleccionada per a la determinació de la puntuació de l'oferta econòmica i el valor de ponderació s'ha establert d'acord amb la Directriu 1/2020 *D'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions*

econòmica i tècnica. Tenint en compte que la execució del present contracte requereix mà d'obra intensiva i evitar baixes desproporcionades que puguin afectar a la qualitat del mateix, s'aplica un valor de ponderació associat al pes específic del criteri preu sobre el total de puntuació de la licitació, es a dir 1,60 (60%) acord amb el punt 6 d'esmentada directriu.

5.2 PER L'EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL DEL AUTOR/A ADSCRIT A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE EN LA REDACCIÓ DE PROJECTES EQUIVALENTS, FINS A UN MÀXIM DE 40 PUNTS

Tenint en compte que es tracta de la instal·lació i modificació de grups electrògens amb les obres i instal·lacions associades així com amb la corresponent legalització, és important i aporta una clara qualitat al contracte l'experiència de l'autor a adscriure en la Redacció de projectes i/o legalització de grups electrògens.

El licitador o l'empresa licitadora, per acreditar l'experiència professional del tècnic/a proposat com Autor/a, haurà de presentar experiències d'aquest tècnic com a Autor de projectes executius de instal·lació de grups electrògens i/o de projectes de legalització de grups electrògens. Com a mínim n'hi haurà d'haver 1 de cada tipologia per poder assolir la puntuació màxima.

Aquest apartat es valorarà amb 10 punts per cada certificat acreditatiu de l'experiència valorable, fins a un màxim de 40 punts.

Per tal que resulti valorable, aquesta relació haurà d'anar acompanyada de certificats de bona execució expedits pel client, on constin les següents dades:

- Nom de l'obra, instal·lació o legalització projectada
- Identificació de la persona redactora del projecte
- Import dels treballs

- Àmbit d'actuació del projecte
- Objecte contractual
- Nom del client
- Any d'execució

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats de bona execució expedits pels òrgans competents, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, o, quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant certificat o declaració responsable de l'empresari.

6. JUSTIFICACIÓ DEL PREU

FULL D'ESTUDI					
LICITACIÓ					
REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA INSTAL·LACIÓ DE GRUPS ELECTROGENS PER ABASTAMENT					
RESUM	ORGANISME CONTRACTANT		EMATSA		Estudi de cost
	FORMA D'ADJUDICACIÓ		Contracte menor amb publicitat		
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (€, IVA exclòs)		14,726.60 €		
	TERMINI DE REDACCIÓ PROJECTE (SETMANES)		18		
COST PERSONAL	Dedicació	Concepte	Titulació	Cost anual empresa(€)	Import (€)
	REDACCIÓ DE PROJECTE				
	ESTUDI PREELIMINAR		Termini estimat	2 Setmanes	3.8462%
	30%	REDACTOR DEL PROJECTE	EI	43,868.07	506.17 €
	20%	ESPECIALISTA INSTAL·LACIONS	ETI	34,027.38	261.75 €
	MAQUETA: ESBORRANY PROJECTE		Termini estimat	12 Setmanes	23.0769%
	40%	REDACTOR DEL PROJECTE	EI	43,868.07	4,049.36 €
	35%	ESPECIALISTA INSTAL·LACIONS	ETI	34,027.38	2,748.37 €
	20%	DELINEANT	CGS/FP PROJECTES	30,531.89	1,409.16 €
	REVISIÓ: PROJECTE DEFINITIU		Termini estimat	4 Setmanes	7.6923%
	30%	REDACTOR DEL PROJECTE	EI	43,868.07	1,012.34 €
	20%	ESPECIALISTA INSTAL·LACIONS	ETI	34,027.38	523.50 €
	25%	DELINEANT	CGS/FP PROJECTES	30,531.89	587.15 €
	COST PERSONAL (REDACCIÓ PROJECTE)				11,097.80
	COSTOS DE PROJECTE				
COSTOS DIVERSOS	Unitat	Concepte	Medició	Cost unitari	Import (€)
	1	Visat	1.00	600.00	600.00 €
	1	Imprempta	0.00	100.00	0.00 €
	CONSUMIBLES				
	Unitat	Concepte	Medició	Cost unitari	Import (€)
	20%	Cost mensual vehicle	4.5	400.00	360.00 €
	200	Combustible/peatge-km	5	7 l/100 km 1,5 €/l	105.00 €
	1	Despeses/viatge	5	20.00	100.00 €
	1	Telefonia	4.5	25.00	112.50 €
	COSTOS DIVERSOS				1,277.50 €

ALTRES COSTOS	DESPESES GENERALS 13%		13.00%	1,608.79 €
	BENEFICI INDUSTRIAL 6%		6.00%	742.52 €
	ALTRES COSTOS			2,351.31 €
	CONCEPTE	IMPORT	CONCEPTE	IMPORT
COST LICITACIÓ	PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE	14,726.60	Cost personal	11,097.80 €
			Costos diversos	1,277.50 €
			Altres costos (DG 13% + BI 6%)	2,351.31 €
			TOTAL SENSE IVA	14,726.60 €
			IVA 21%	3,092.59 €
	PRESSUPOST LICITACIÓ (€, IVA inclòs)			17,819.19 €

Per a la quantificació econòmica del personal, s'ha considerat el "XX Conveni col·lectiu del sector d'empreses d'enginyeria i oficines d'estudis tècnics" vigent, segons la resolució del 27 de febrer de 2023 de "La Dirección General de trabajo" Annex I taula salarial 2022. A on s'han considerat els increments estimats corresponents a complements no inclosos en esmentades taules.

A la data de la signatura electrònica