



## **INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR AMB CONCURRENCIA**

### **DADES DEL CONTRACTE**

**Petició de contracte: 024/TE38269**

**Tipus de contracte:** SERVEI

**OBJECTE:** SERVEI REVISIÓ INSTAL·LACIONS DE AT DE LA PLANTA DE BIOGÀS

**Sol·licitud:** 38269

**Pressupost de Licitació (IVA inclòs) ... 12.342,00 euros**

IVA tipus . ..... **21 %**

**Pressupost Net (sense IVA) ..... 10.200,00 euros**

### **1. ANTECEDENTS**

TERSA és una companyia pública que opera a l'àrea metropolitana de Barcelona, especialitzada en la gestió de serveis ambientals relacionats amb l'economia circular. En concret, la seva activitat proporciona solucions al repte que suposa la gestió dels residus i la generació i comercialització d'energies renovables, promovent el compromís de la ciutadania amb el seu entorn. El grup TERSA està format per les societats TERSA, SIRESA i SEMESA.

La planta de biogàs gestionada per TERSA disposa d'una instal·lació d'alta tensió composta pels equips associats a l'exportació elèctrica dels grups motogeneradors, un transformador d'autoconsum, i els corresponents a l'exportació elèctrica a xarxa, entre els quals es troba un transformador per a connexió amb xarxa elèctrica de distribució.

Atenent els requisits legals establerts en la legislació vigent, es requereix una empresa amb la qual subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació d'alta tensió.

L'objecte d'aquest contracte és contractar una empresa degudament autoritzada per realitzar manteniments d'alta tensió d'instal·lacions d'aquesta tipologia (fins a 66kV), per realitzar una sèrie de manteniments preventius, associats a la revisió anual.

Com a pas previ a la contractació d'aquest manteniment, s'ha de realitzar una revisió i manteniment preventiu de la instal·lació de la planta, els quals són objecte d'aquest contracte.

#### **Por un costat, la justificació ve donada per la insuficiència de mitjans**

Atès que el personal i mitjans de què disposa no són suficients per atendre la demanda que en aquest sentit es planteja i atès que la prestació de la qual és objecte aquest contracte no justifica al nostre entendre la necessitat d'una ampliació per part de TERSA dels mitjans personals i materials de què es disposen.

#### **Justificació de la no alteració de l'objecte del contracte i del procediment d'adjudicació**



En aplicació de l'article 118.2 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, correspon a l'òrgan de contractació informar que en l'expedient de referència no s'altera l'objecte del contracte per evitar les normes generals de contractació i que no té com a finalitat evitar els l·lindars establerts com a màxims per a la contractació menor.

Un cop analitzat l' expedient de referència es conclou que en el mateix no s'ha produït cap alteració de l'objecte del contracte per evitar les normes generals de contractació i els l·lindars establerts com a màxims per a la contractació menor.

## **2. DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE. PRESCRIPCIONS TECNiques.**

En abast del servei inclou els 14 sistemes automàtics ABB, cel·la de mitja tensió, els 8 conjunts de protecció indirecta d'alternadors (6,3kV), sengles transformadors (6,3kV a 0,4kV i 6,3kV a 66kV), revisió de la xarxa de terres, així com el parc de 66kV a la zona sota gestió de TERSA.

Per a això, es realitzaran termografies i anàlisi cromatogràfica i fisicoquímica d' oli.

Els treballs a realitzar seran, com a mínim:

Assaigs verificació i ajustos:

1. Estat general del centre: Entrades, portes i panys, obra civil, instal·lacions, aparellatge (tipus cel·les/maçoneria), ventilació, fosses, il·luminació, proteccions personals, seguretat, senyalitzacions, emergència, esquemes, enclavaments, retolacions, neteja, etc.
2. Elements de l' estació transformadora: Ancoratges, nivells, fuites de líquid, pressió manòmetres, juntes connexions, aïlladors, terres, cables, embarrats, equips de protecció i control, quadres de senyalització, nivells d' oli, etc.
3. Mesurament d' aïllaments.
4. Mesurament de resistència a terra dels circuits establerts.
5. Verificació de les proteccions internes dels transformadors: alarma i dispar.
6. Assaig i ajust dels relés de protecció.
7. Recerca de corrosió
8. Investigació de punts calents

Com a operacions de manteniment a realitzar en la revisió de forma estàndard:

9. Lubrificació i posada al punt dels mecanismes d' accionament accessibles.
10. Neteja i lubricació de contactes accessibles.
11. Reprimí de caragols, lubricació i greixar-se.
12. Neteja general del centre de transformació.
13. Informe final del manteniment realitzat, incloent per a cadascun dels equips revisats: treballs realitzats, resultats de les anàlisis, proves i verificacions, personal que ha desenvolupat els treballs, equips emprats, resultat del manteniment i deficiències detectades corregides, i pendents de corregir.

En el cas del transformador de potència, els assajos realitzats inclouran mesurament de resistència de debanats, mesurament de canviadors de preses, determinació de la relació de transformació i polaritat, mesura del corrent d' excitació, assaig d' impedància de curtcircuit, assaig de la tangent delta, mesurament de la resistència d' aïllament, índex de polarització i absorció, i desmagnetització.

L' oferta haurà d' incloure tots els mitjans necessaris per a la realització dels treballs, incloent-hi mitjans d' elevació i equips de treball.

El descàrrec serà gestionat per TERSA, realitzant-se en una jornada de dia laborable en horari de 7: 00 a 15: 00.



### 3. LLOC DE LLIURAMENT

En les instal·lacions de :

TRACTAMENT I SELECCIO SE RESIDUS, S.A.  
PLANTA DE BIOGAS  
Camí de la Sentiu s/n  
08850 Gavà(Barcelona)

### 4. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini de lliurament mes de setembre del 2023.

### 5. CRITERIS D'ADJUDICACIO

El criteri d'adjudicació serà el preu.

D'acord amb la base d'execució vint-i-sisena del pressupost 2020 de l'Ajuntament de Barcelona els contractes menors amb concurrència que es publiquin en el perfil del contractant tindran com a únic criteri d'adjudicació el preu més baix.

S'estableix una fórmula bàsica d'utilització general que permet una ponderació d'ofertes distribuint els punts de forma proporcional segons les diferències entre les ofertes de preu. La fórmula que es proposa és la següent:

$$\frac{\text{Pressupost net de licitació – oferta}}{\text{Presupost net de licitació – oferta més econòmica}} \times \text{Punts màxims} = \text{Puntuació resultant}$$

### 6. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designa com a responsable del contracte la persona següent:

**Victor Ayllón**  
Tècnic Planta

[vayllon@tersa.cat](mailto:vayllon@tersa.cat)

### 7. SELECCIO DEL PROVEÏDOR

Considerant la naturalesa de la prestació és adequat sol·licitar oferta ajustada a preus de mercat en format de **publicat amb concurrència (obert)**.

### 8. TRAMESA D'OFERTES

Les empreses oferents hauran d'enviar les seves ofertes mitjançant el Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona (<https://licitacions.bcn.cat/>). No s'admetrà cap altra forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per l'empresa.



Nota: Recordar que el termini de presentació de les ofertes serà de 10 dies hàbils des de la data d'enviament de petició d'oferta.

Aquell licitador que el vulgui podrà realitzar una visita a la instal·lació abans d'ofedir. Contactar amb Victor Ayllón per a coordinar-la.

## **9. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS**

Annex I

## **10. GESTOR DE RESIDUS**

La gestió dels residus generats en les operacions de construcció aniran a càrrec de l'adjudicatari mitjançant un gestor autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya – ARC.

L'adjudicatari del servei entregarà, en cada ocasió que es generin residus, els certificats de la correcta gestió d'aquests indicant quantitats, gestors i tractament realitzat.

## **11. NOTIFICACIÓ DE L'ADJUDICACIÓ**

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà de forma agregada en el Perfil del Contractant d'acord amb allò previst a l'article 63.4 de la LCSP.

En l'oferta s'haurà d'indicar el Mail de contacte on passar la comanda de compra corresponent.

Sant Adrià de Besos, a data de signatura del present document

Jordi Mora  
Director Logística