



## INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR AMB CONCURRENCIA

### DADES DEL CONTRACTE

**Petició de contracte: 024/TE37405**

**Tipus de contracte:** SUBMINISTRAMENTS

**OBJECTE:** RECAMVIS PLCs KHUSE PLANTA DE BIOGÀS

**Sol·licitud:** 37048

**Pressupost de Licitació (IVA inclòs) ... 11.980,38 euros**

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

**Pressupost Net (sense IVA) ..... 9.901,13 euros**

*Aquest pressupost net no pot ser superat per l' oferta del licitador.*

### 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 de TERSA està situada a l'abocador de Garraf, entre els municipis de Gavà, Begues i Castelldefels. El principal objectiu és la desgasificació de l'abocador per evitar l'emissió de metà a l'atmosfera, la qual cosa s'assoleix aspirant mitjançant un bufant a través d'una xarxa de canonades i pous creats pel vas de l'abocador. El biogàs captat és empleat com a combustible en una sèrie de motors, amb la qual cosa es genera electricitat que és abocada a la xarxa elèctrica, consumint-se una fracció com a autoconsum destinat a la generació elèctrica.

A causa de a l'antiguitat dels equips de la planta, i a l'obsolència comercial, s'estan reduint les opcions d'obtenir recanvis d'alguns equips crítics,

L'objecte d'aquest contracte és realitzar un retrofit dels principals equips de control i PLCs a sistemes actuals.

#### **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 llindars 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 llistats establerts com a màxims per a la contractació menor.

## 2. DESCRIPCIÓN DE L'OBJECTE. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	QUANTITAT
<b>6ES7516-3AN02-0AB0</b>	SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, central processing unit with 1 MB work memory for program and 5 MB for data, 1st interface: PROFINET IRT with 2-port switch, 2nd interface: PROFINET RT, 3rd interface: PROFIBUS, 10 ns bit performance, SIMATIC Memory Card	<b>1</b>
<b>6ES7954-8LC03-0AA0</b>	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 4 Mbytes	<b>1</b>
<b>6EP1332-4BA00</b>	SIMATIC S7-1500, PM 1507 24 V / 3 A, fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500, entrada: AC 120/230 V, salida: DC 24 V / 3 A	<b>1</b>
<b>6ES7153-4AA01-0XB0</b>	SIMATIC ET200 IP20. ET200M, módulo de interfaz para ET 200M, IM153-4 PN IO, para máx. 12 módulos S7-300, funciones ampliadas: comunicación ISOCHRON REALTIME Clase 1 y 2, cambio de módulo sin PG, operación sin Micro Memory Card, mantenimiento, soporte de nuevos módulos IO	<b>2</b>
<b>6ES7953-8LF31-0AA0</b>	SIMATIC S7, Micro Memory Card para S7-300/C7/ET 200, 3, 3 V Nflash, 64 KB	<b>2</b>
<b>6ES7590-1AB60-0AA0</b>	SIMATIC S7-1500, Perfil soporte 160 mm (CA. 6,3 pulgadas); Incluye tornillo de tierra, Rail DIN integrado para montar material pequeño como P.EJ. Bornes, mecanismos de seguridad y relés	<b>1</b>
<b>6GK7545-1GX00-0XE0</b>	SIMATIC NET, Procesador de comunicaciones CP 1545-1 para conectar SIMATIC S7-1500 a Cloud y Industrial Ethernet: Conexión a cloud MQTT, TCP/IP, ISO, UDP, Comunicación S7, Security (Identific. HW, Lista de accesos IP/MAC. Firewall), Diagnóstico SNMPv1/V3, DHCP, FTP Client/Server, email, IPv4/IPv6, Datos guardados en la tarjeta SD de la CPU, sincronización horaria vía NTP, acceso al servidor WEB de la CPU, interfaz GIGABIT 1xRJ45 (10/100/1000 Mbits/s).	<b>1</b>
<b>6GK5216-4GS00-2AC2</b>	SCALANCE X, SCALANCE XC216-4C G, switch gestionable layer 2; con certificación IEC 62443-4-2; 12 puertos RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 4 puertos combo (RJ45 10/100/1000 Mbit/s o SFP 1000 Mbit/s); 1 puerto de consola; led de diagnóstico; alimentación redundante; rango de temp. - 40°C hasta +70°C; montaje en pared, perfil normalizado o rack S7; ranura para C-PLUG; funciones de redundancia; funciones office (RSTP,VLAN,..); dispositivo PROFINET IO; conforme con ETHERNET/IP.	<b>1</b>
<b>6AV2108-0CF00-0BB0</b>	SIMATIC Energy Suite S7-1500, Single Runtime License; contiene certificado de lic. p. 5 obj. energéticos (1x5 ENO); clase a, ejecutable en cada CPU S7-1500 (sin S7-1500S) y ET 200SP a partir de Firmware V2.0	<b>2</b>



<b>6GK1704-1LW15-0AKO</b>	SIMATIC NET, SOFTNET-IE S7 LEAN V15 DL;SW para S7y S5 con comunicació compatible, OPC Comunicació PG/OP,SW config.,hasta 8 conexiones, Floating License; R- SW, SW + manual electrónico, clave de licencia descargable; clase A; en 2 idiomas (de,e); para 32/64 bits: Win 7 SP1 Prof/Ult., 64 bits: Windows 7 SP1 Prof./Ult. (64 bits); Windows® Server 2008 R2 SP1, Windows® Server 2012 R2; Windows® 10 Pro / Enterprise (64 bits), a partir de la versió 1607; Windows® Server 2016 CP1612 (no Win 8.1, Win 10 Server 2012 R2) ***** dirección de e-mail necesari(*)	<b>1</b>
<b>6GK1901-1BB10-2AA0</b>	SIMATIC NET, IE FC RJ45 PLUG 180 2 x 2, 1 conector RJ45 con carcasa metálica robusta y tecnología de conexión Fast Connect, salida del cable 180 grados, 1 paquete de 1 unidad	<b>8</b>
<b>6XV1840-2AH10</b>	SIMATIC NET, cable estándar IE FC TP GP 2x2 (PROFINET TIPO A), Cat5e, cable de instalación IE para montaje rápido a IE FC RJ45 2x2 o IE FC OUTLET RJ45 2x2, apantallado, venta por metros, longitud máxima suministrable 2000 metros y longitud mínima de suministro 20 m.	<b>40</b>

### 3. LLOC DE REALITZACIO DE LA PRESTACIO

El servei es deurà realitzat en les instal·lacions de :

TRACTAMENT I SELECCIO SE RESIDUS, S.A.

Planta Biogàs

Camí de la Sentiu s/n

08850 Gavà (Barcelona)

### 4. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini màxim de lliurament ha de ser de quinze (15) setmanes.

### 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 distribuïnt els punts de forma proporcional segons les diferències entre les ofertes de preu. La fórmula que es proposa és la següent:

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



## 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 publicitat (obert)**.

## 8. TRAMESA D'OFERTES

Les empreses oferents hauran d'enviar les seves ofertes mitjançant el Portal de Contractació Electrónica 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 a les empreses oferents que el termini de presentació de les ofertes serà de 10 dies hàbils des de la data d'enviament de petició d'oferta.

## 9. NOTIFICACIÓ DE L'ADJUDICACIO

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