



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAURÀ DE REGIR EL CONTRACTE ADMINISTRATIU MIXT DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS A GAS I ELÈCTRICS PER LES CUINES DE LES ESCOLES "GERMANS AMAT TARGA" I "EL GARROFER" DE VILADECANS, AIXÍ COM LA MODIFICACIÓ/ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE GAS.**

**LOT 1: PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS A GAS I ELÈCTRICS PER LA CUINA DE L'ESCOLA "GERMANS AMAT TARGA", AIXÍ COM LA MODIFICACIÓ / ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE GAS.**

## **1. ANTECEDENTS I METODOLOGIA**

El Departament de Serveis Públics de l'Ajuntament de Viladecans desenvolupa i redacta el present Plec de Prescripcions Tècniques que regiran el contracte administratiu de subministrament i instal·lació dels electrodomèstics a gas i elèctric de la cuina, modificació/adequació de la instal·lació de gas de la escola Germans Amat Targa, actualment tancada per haver-se detectat fuites de gas incompatibles amb la seva utilització.

Davant aquesta incidència es va plantejar la reparació, però l'antiguitat de les mateixes fa que no hi hagi disponibles peces de recanvi, sent necessari procedir a la substitució de les mateixes.

Per la redacció del present document s'ha seguit la següent metodologia:

- Realització d'una valoració del pressupost del subministrament i instal·lació dels nous aparells a gas i elèctric, per a les cuina, (marmita, cuina 6 focs amb forn, fregidora a gas, Fry-Top i rentavaixelles elèctric) que serà utilitzat com a import base a la baixa de licitació.
- Determinació de les condicions tècniques que regiran:
  - Sobre el desmuntatge i retirada de la maquinària deteriorada a la Escola indicada i el seu trasllat a la deixalleria.
  - Sobre les característiques tècniques dels nou aparells a gas i elèctric.
  - Sobre les relacions tècniques contractuals que s'establiran entre l'Adjudicatari i l'Administració.
  - Sobre les exigències tècniques de la garantia sobre les feines realitzades.

## **2. OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte principal del contracte el subministrament i instal·lació dels nous electrodomèstics a gas i elèctric, per la cuina de la Escola "Germans Amat Targa", així com la modificació / adequació de la instal·lació de gas.



L'objecte d'aquest Plec és la identificació i descripció de les Prescripcions Tècniques de caràcter general, que han de reunir els aparells a gas i elèctric per a la cuina, així com les corresponents a la seva instal·lació per la licitació del corresponent contracte.

### **3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'Adjudicatari estarà obligat al compliment de totes les Instruccions, Plecs o Normes de qualsevol índole, promulgades per l'Administració amb anterioritat a la data de licitació i que tinguin aplicació en les feines a realitzar, tant si estan recollides com si no ho estan en els presents Plecs Tècnics.

De la mateixa manera, i en cas d'indefinició, s'agafaran els criteris més exigents i de més qualitat disposats a la Normativa espanyola UNE i Normativa Europea EN.

En qualsevol cas, correspon al Departament dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament que s'adjudiqui, dirimir qualsevol possible conflicte o doble interpretació. Si les prescripcions referides a un mateix objecte fossin conceptualment incompatibles o contradictòries, prevaldran les d'aquest Plec, llevat autorització expressa del Departament dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament.

#### **3.1. DESCRIPCIÓ DE LES CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ**

Els nous aparells a gas i elèctric s'ubicaran: a l'Escola "Germans Amat Targa". Dintre del contracte i per tal de millorar les instal·lacions existents s'ha previst modificar la instal·lació de gas existent, afegint un clau de tall per sectoritzar la cuina de la instal·lació de calefacció, incloent vàlvula de seguretat de gas per tal de garantir que la cuina funcioni únicament quan la campana es trobi en marxa i la modificació de les canonades de coure que alimenta els diferents aparells a gas per tal que s'adeqüi a la normativa vigent, Segons plànol adjunt veure distribució nous aparells y nova distribució dels muntants de gas.

Els aparells a gas i elèctric a instal·lar amb les seves característiques son:

- La cuina prevista a instal·lar és una cuina compacta acer inoxidable, de 6 focs oberts amb flama pilot, vàlvula de seguretat amb termoparell amb un forn integrat regulat termostàticament. La potència dels focs serà de 9 kW per foc i 6 kW pel forn. La potència total del conjunt serà de 60 kW.
- Per tal d'encabir a la cuina actual les mesures a garantir hauran de ser: 1200 x 930 x 850 mm.
- Marmita a gas, calentament directe, capacitat 150 litres. Ompliment d'aigua mitjançant aixeta regulable, amb desguàs de 2 polsades amb ansa de seguretat.
- Cuina planxa radiant (Fry-top) a gas amb moble. Cremador de doble anell de 18 KW per temperatures de fins 300°C.
- Fregidora a gas 22 litres, amb doble cistella.
- Rentavaixelles de capota manual amb dosificador detergent i abrillantador.

Com a millora de la instal·lació s'instal·larà una electrovàlvula de seguretat que impedeixi el funcionament de la cuina en cas que la campana es trobi aturada. Aquesta vàlvula serà de rearmament manual.



El present contracte contempla:

- Les tasques de desconexió i desmuntatge de la maquinària espatllada.
- Les tasques de retirada a abocador autoritzat de la màquina malmesa.
- El subministrament i instal·lació dels aparells de gas i elèctric especificats anteriorment.
- Col·locació de clau de sectorització per la derivació de la cuina i substitució de canonada de gas de ferro per canonada de coure. Realització de nou col·lector de coure i canonades de derivació a cada element de gas amb canonada de gas vista (pel sostre). Realitzar baixada pel lateral de la illa de cocció i pentinar les canonades per la part de darrera dels electrodomèstics, (segons plànol adjunt). La subjecció es realitzarà sobre uns suports metàl·lics a tipus de pilar ubicats cada 90 cm com a màxim. Tota la trama de canonades quedarà protegida amb una planxa d'acer inoxidable subjecta amb cargols, desmuntable, als pilars. La planxa de protecció disposarà de tancament superior per evitar l'entrada de brutícia a la zona de canonades. Del colze de pipa es connectarà un fuetó per la connexió final de l'electrodomèstic. Inclòs tot el material, mà d'obra llest per funcionar. Tot inclòs.
- Subministrament i instal·lació de sistema d'electrovàlvula de seguretat i pressòstat a la campana.
- Subministrament i instal·lació de sistema de dos pressòstat al conducte de la campana.
- Adaptació de la instal·lació d'aigua a la nova distribució, garantint el subministrament a la marmita.
- Prova d'estanquitat per comprovar que no hi ha fuites de gas.
- Posada en marxa.
- Certificació per instal·lador autoritzat de la instal·lació realitzada (Incloent prova d'estanquitat).

### **3.1.1.Desconnexió i desmuntatge de la cuina existent.**

Cal desmuntar els aparells a gas i elèctric de la cuina existent i portar-la a la deixalleria.

Els residus generats s'entregaran a un gestor segons el tipus de residu, autoritzat o registrat, per la seva valorització o eliminació. L'empresa adjudicatària estarà obligada a sufragar els corresponents costos de gestió. A tal efecte, l'Adjudicatari haurà de presentar l'acreditació documental de la correcta gestió dels residus d'acord amb la normativa vigent.

### **3.1.2.Característiques de la maquinària**

Les especificacions dels materials que es descriuen a continuació es refereixen a les propietats mínimes que el producte a subministrar ha de complir, certificant-se mitjançant l'aportació de la documentació corresponent.

Les màquines a subministrar seran de la marca TURHAN o equivalent.

- **Cuina a gas amb forn Sèrie 930 TURHAN 1200 mm 6 focs o equivalent**

Descripció del Producte:

- Cos d'acer inoxidable
- Vàlvula de seguretat amb termoparell.
- Sistema d'inspecció d'incendis
- Grill d'una peça en ferro fos d'alta resistència
- Encesa piezoelèctrica, flama pilot
- Ajustament del termòstat del forn de 100 a 300°C



- Mida del forn GN2/1
- Forn aïllat
- Safata extraïble GN2/1
- Potes ajustables.
- Fàcil neteja
- 6 focs de 9 kW
- Forn de 6 kW
- Alimentat amb Gas Natural.
- Mides 1200 x 930 x 850 mm

· **Fry-top a gas amb moble Sèrie 930 TURHAN doble o equivalent**

Descripció del Producte:

- Cos d'acer inoxidable.
- Ajustament del termòstat de 50 a 300°C. Amb cocció independent.
- Distribució de temperatura igual en la mateixa superfície de cocció
- Amb calaix recol·lector de grassa extraïble.
- Potes ajustables
- Alimentat amb Gas Natural.
- Encesa piezoelèctrica, flama pilot.
- Placa lisa amb revestiment de cromo dur.
- Mides 800 x 930 x 850mm
- Peso 70 Kg
- Potència 18KW

· **Fregidora industrial a gas 22 Litres MARCHEF OFGI 4090 o equivalent**

Descripció del Producte:

- Cos d'acer inoxidable.
- Cremadors d'acer inoxidable de 22Kw, tipus tub amb 2 tubs.
- Termòstat de temperatura de oli entre 110-190 °C.
- Cuba monobloc en acer inoxidable AISI 304.
- Encesa elèctrica per major seguretat.
- Vàlvula de gas termostàtica amb dispositiu de seguretat.
- Resposta ràpida del termòstat
- Termòstat seguretat 240 °C.
- Equipat amb dos cistelles de grandària mitjana.
- Potes ajustables.
- Vàlvula de drenatge.
- Connexió de gas posterior de 3/4"
- Capacitat de producció: 35 Kg / Hr
- Temps de cocció: 3.5 min
- Mides 400 x 900 x 850mm



- **Marmita a Gas Sèrie 930 TURHAN 150 litres o equivalent**

Descripció del Producte:

- Control de la sobrepressió valvular amb manòmetre.
- Aixeta per ompliment d'aigua freda i calenta.
- Aixeta de drenatge.
- Vàlvula de sobrecàrrega.
- Cos d'acer inoxidable
- Potència 24KW
- Mides 800 x 930 x 850mm
- Capacitat 150 Litres

- **Rentavaixel·la de capota OBM 1080Plus o equivalent**

Descripció del Producte:

- Estructura, cuba i dipòsit en acer inoxidable.
- Consum d'aigua: 2'8 Litres per cicle.
- Adequat per a muntatge a cantonera o en línia.
- Potes ajustables.
- Temperatura d'esbandida i rentat controlada per termosta per rentar eficientment.
- Sistema d'antiretorn - controlat de vàlvula.
- Temperatura de rentat a 55-60°C (subministrament d'aigua a un mínim de 2 bars i 50°C)
- Temperatura d'esbandida a 80-85°C
- Amb dispensador d'abrillantador i detergent, 3 cistelles (plats, gots i coberts), cable de connexió elèctrica, subministrament flexible d'aigua i mànega de desguàs.
- Amb bomba d'esbandida i de desguàs.
- Tensió d'alimentació 400V - 3NPE/50Hz
- Potència 9,66KW
- Mides 670 x 785 x 1420 (1860)mm

- **Equip d'electrovàlvula i pressòstat de seguretat a la campana.**
- **Equip de pressòstats de seguretat al tub de la campana.**
- **Certificació per instal·lador autoritzat de la instal·lació realitzada (Incloent prova d'estanquitat).**

### **Control de qualitat**

L'empresa adjudicatària, juntament amb la documentació tècnica dels productes subministrats, haurà d'aportar manual amb les recomanacions d'ús, manteniment preventiu i correctiu conforme les recomanacions del fabricant i segons normativa d'aplicació.

### **3.1.3.Posada en marxa de la maquinària**

La instal·lació contemplarà la modificació/adequació de la instal·lació de gas existent, incloent la connexió a la xarxa de tots els aparells de gas. I la instal·lació i connexió de la fregidora elèctrica a la xarxa elèctrica.

La instal·lació contemplarà a més, la instal·lació de la electrovàlvula de seguretat i pressòstat a la campana i de dos pressòstats al conducte de la campana augmentant així la seguretat de la instal·lació.



Finalment es realitzaran les proves d'estanquitat amb la columna d'aigua i posada en servei i funcionament, aportant la certificació per instal·lador autoritzat de la instal·lació realitzada.

### **3.2. TREBALLS D'INSTAL·LACIÓ**

#### **3.2.1. Treballs previs per la instal·lació**

Abans de realitzar la instal·lació de la maquinària cal preveure el desmuntatge de la màquina existent.

#### **3.2.2. Avaluació de riscos laborals**

L'Adjudicatari de la instal·lació està obligat a presentar l'avaluació de riscos laborals corresponent a les feines a realitzar, d'acord amb la normativa de Prevenció de Riscos Laborals, de Seguretat i Salut en el Treball que li sigui d'aplicació i en el cas que li sigui d'aplicació.

#### **3.2.3. Desenvolupament i control dels treballs d'instal·lació**

##### **Neteja de les feines d'instal·lació**

És obligació de l'Adjudicatari netejar la zona de treball i els seus voltants de runes i materials, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin precises i adoptar els mitjans i executar els treballs necessaris per tal que els treballs ofereixin un bon aspecte a judici dels Serveis Tècnics.

##### **Treballs d'instal·lació que han de quedar amagats**

Sense autorització dels Serveis Tècnics, l'Adjudicatari no podrà procedir a realitzar qualsevol de les feines que hagin de quedar ocultes, que hauran de comprovar-se prèviament que les feines executades en cada cas per l'Adjudicatari es troben d'acord amb el que s'estableix en aquest Plec, així com amb les ordres específiques que hagin donat els Serveis Tècnics.

Quan l'Adjudicatari hagués procedit a l'execució sense l'autorització deguda, els Serveis Tècnics podran ordenar la demolició o descoberta de la feina executada sense dret a indemnització, i en qualsevol cas, serà responsable de les errades que s'hagin pogut cometre o es derivessin de la seva actuació.

##### **Execució de les feines d'instal·lació no especificades en el present document**

En l'execució de tots aquells treballs que siguin necessaris i per als que no existeixen prescripcions consignades expressament en el present plec, s'atendrà a les bones pràctiques de la instal·lació i a les normes que donin els Serveis Tècnics, així com el que sigui ordenat en els Plecs Generals vigents que fossin d'aplicació.

##### **Facilitat per la inspecció**

L'Adjudicatari proporcionarà als Serveis Tècnics tota classe de facilitats per als replantejos, reconeixements, amidaments, i proves de materials, així com per la inspecció de l'execució de totes les feines, amb l'objecte de comprovar el compliment de les condicions establertes en aquest Plec, permetent



l'accés a totes les parts de tots els treballs d'instal·lació incloent els tallers o fàbriques on es produeixen els materials o es realitzen els treballs relacionats amb l'obra.

### **Reconeixements durant l'execució dels treballs**

Els reconeixements, més o menys acurats, verificats durant l'execució dels treballs, no tenen altre caràcter que el de simple antecedent per la recepció. Per tant, l'admissió de materials o peces de qualsevol forma que es realitzin abans de la recepció definitiva, no atenuen les obligacions d'esmenar o reposar que l'Adjudicatari contreu si els treballs o instal·lacions resulten inacceptables, parcialment o total en l'acte de reconeixement final i proves de recepció.

### **Mesures de protecció**

L'Adjudicatari haurà de protegir tots els materials i la pròpia instal·lació contra el deteriorament i dany durant el procés d'instal·lació i haurà d'emmagatzemar i protegir contra incendis tots els materials inflamables.

Cal remarcar la importància del compliment per part de l'Adjudicatari dels reglaments vigents per a l'ús i emmagatzematge d'explosius i carburants.

Haurà de conservar en bon estat de neteja tots els espais interiors i exteriors, evacuant les deixalles i escombraries.

### **Mesures d'ordre i seguretat**

L'Adjudicatari queda obligat a adoptar totes les mesures necessàries d'ordre i seguretat per la bona marxa dels treballs.

En qualsevol cas, l'Adjudicatari serà únicament i exclusiva el responsable, durant l'execució de la instal·lació, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir els seu personal, o causar aquest tercers, assumint en conseqüència totes les responsabilitats derivades de l'incompliment de la legislació vigent sobre seguretat i salut, així com de la resta de les disposicions laborals i convenis col·lectius que siguin d'aplicació

En particular caldrà complir amb el RD 1627/1997, considerant-se a tots els efectes, inclosa la valoració econòmica d'aquestes mesures a l'import base d'aquesta licitació.

Els Serveis Tècnics podrà exigir comprovant del compliment de les obligacions econòmiques de l'Adjudicatari en relació amb el prescrit a les disposicions legals mencionades.

### **Neteja final**

L'Adjudicatari queda obligat a retirar al final dels treballs d'instal·lació, tota la runa generada i deixar la zona d'actuació en les condicions adequades de funcionament. L'estat final restarà supeditat a l'aprovació final dels Serveis Tècnics.



#### 4. DISPOSICIONS GENERALS

##### Representant de l'Adjudicatari

L'Adjudicatari designarà a una persona que assumirà la direcció d'execució dels treballs que es realitzaran i que actuarà com a representant seu davant la Direcció Tècnica i l'Administració, a tots els efectes que es requereixin durant l'execució del contracte.

Els Serveis Tècnics (SSTT) exigiran que l'Adjudicatari designi, per estar al davant de totes les feines, a un responsable competent, amb experiència i autoritat suficients per executar les especificacions del contracte i les ordres dels Serveis Tècnics relatives al compliment del mateix.

En qualsevol cas, prèviament al nomenament del seu representant, l'Adjudicatari haurà de sotmetre'l a l'aprovació dels Serveis Tècnics.

Els SSTT podran suspendre les feines sense que d'això se'n dedueixi cap alteració en els terminis i termes del contracte, quan no es realitzin sota la direcció del personal designat per als mateixos.

Els SSTT podran exigir a l'Adjudicatari la designació de nou personal responsable quan així ho requereixin les necessitats dels treballs. Es presumirà que existeix sempre aquest requisit en els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb la seva conformitat o objeccions, els documents que reflecteixin el desenvolupament dels treballs, com a parts de situació, dades d'amidament d'elements a ocultar, resultats d'assaigs, ordres dels SSTT i anàlegs definits per les disposicions del contracte o convenients per un millor desenvolupament del mateix.

#### 5. TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ.

Tres mesos, comptats des de la data de formalització del contracte administratiu.

#### 6. TERMINI DE GARANTIA.

La garantia prevista serà d'un any per la instal·lació i de dos anys per a tots els equips muntats des de la signatura de l'acta de recepció.

#### 7. DETALL DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

| ESCOLA AMAT TARGA                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|------------|
| Concepte                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ut  | Preu Unitari | Total      |
| Subministrament i muntatge de Cuina a gas amb forn Sèrie 930 TURHAN 1200 mm 6 focs o equivalent, d'acord amb descripció completa al Plec de Prescripcions Tècniques. S'inclou el desmuntatge i trasllat a la deixalleria de la cuina existent. Totalment acabat i en perfecte funcionament. Tot inclòs. | 1,0 | 5.190,00 €   | 5.190,00 € |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|
| Subministrament i muntatge de Fry-Top a gas amb moble Sèrie 930 TURHAN doble o equivalent, d'acord amb descripció completa al Plec de Prescripcions Tècniques. S'inclou el desmuntatge i trasllat a la deixalleria de la planxa existent. Totalment acabat i en perfecte funcionament. Tot inclòs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,0 | 3.561,00 € | 3.561,00 €         |
| Subministrament i muntatge de Fregidora industrial a gas amb capacitat per a 22 litres, MARCHEF OFGI 4090 o equivalent, d'acord amb descripció completa al Plec de Prescripcions Tècniques. S'inclou el desmuntatge i trasllat a la deixalleria de la fregidora existent. Totalment acabat i en perfecte funcionament. Tot inclòs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,0 | 2.614,00 € | 2.614,00 €         |
| Subministrament i muntatge de Marmita a gas Sèrie 930 TURHAN 150 litres o equivalent, d'acord amb descripció completa al Plec de Prescripcions Tècniques. S'inclou el desmuntatge i trasllat a la deixalleria de la marmita existent. Totalment acabat i en perfecte funcionament. Tot inclòs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,0 | 5.980,00 € | 5.980,00 €         |
| Subministrament i muntatge de Rentavaixelles elèctric de capota OBM 1080 Plus o equivalent, d'acord amb descripció completa al Plec de Prescripcions Tècniques. S'inclou el desmuntatge i trasllat a la deixalleria del rentavaixelles existent. Totalment acabat i en perfecte funcionament. Tot inclòs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,0 | 3.290,00 € | 3.290,00 €         |
| Col·locació de clau de sectorització per la derivació de la cuina i substitució de canonada de gas de ferro per canonada de coure. Realització de nou col·lector de coure i canonades de derivació a cada element de gas amb canonada de gas vista (pel sostre). Realitzar baixada pel lateral de la illa de cocció i pentinar les canonades per la part de darrera dels electrodomèstics. La subjecció es realitzarà sobre uns suports metàl·lics a tipus de pilar ubicats cada 90 cm com a màxim. Tota la trama de canonades quedarà protegida amb una planxa d'acer inoxidable subjecta amb cargols, desmuntable, als pilars. La planxa de protecció disposarà de tancament superior per evitar l'entrada de brutícia a la zona de canonades. Del colze de pipa es connectarà un fuetó per la connexió final de l'electrodomèstic. Inclòs tot el material, mà d'obra llest per funcionar. Tot inclòs. | 1,0 | 6.195,00 € | 6.195,00 €         |
| Subministrament i muntatge de sistema d'electrovàlvula de seguretat i pressòstat a la campana. Inclòs tot el material i mà d'obra, llest per funcionar. Tot inclòs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0 | 347,46 €   | 347,46 €           |
| Subministrament i muntatge de sistema de dos pressòstats al conducte de la campana. Inclòs tot el material i mà d'obra, llest per funcionar. Tot inclòs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,0 | 251,24 €   | 502,48 €           |
| Adaptació de la instal·lació d'aigua a la nova distribució, garantint el subministrament a la marmita. Inclòs tot el material i mà d'obra, llest per funcionar. Tot inclòs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,0 | 425,00 €   | 425,00 €           |
| Certificació per instal·lador de gas autoritzat i posada en marxa (incloent prova d'estanquitat amb columna d'aigua de la zona modificada).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,0 | 450,00 €   | 450,00 €           |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |            | <b>28.554,94 €</b> |
| <b>IVA (21%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            | <b>5.996,54 €</b>  |
| <b>TOTAL (IVA INCLÒS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |            | <b>34.551,48 €</b> |



## **LOT 2: PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS A GAS I ELÈCTRICS PER LA CUINA DE L'ESCOLA "EL GARROFER", AIXÍ COM LA MODIFICACIÓ / ADEQUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE GAS.**

---

### **1. ANTECEDENTS I METODOLOGIA**

---

El Departament de Serveis Públics de l'Ajuntament de Viladecans desenvolupa i redacta el present Plec de Prescripcions Tècniques que regiran el contracte administratiu de subministrament i instal·lació dels aparells de gas i elèctric de la cuina, modificació/adequació de la instal·lació de gas de la escola El Garrofer, actualment tancada per haver-se detectat fuites de gas incompatibles amb la seva utilització.

Davant aquesta incidència es va plantejar la reparació, però l'antiguitat de les mateixes fa que no hi hagi disponibles peces de recanvi, sent necessari procedir a la substitució de les mateixes.

Per la redacció del present document s'ha seguit la següent metodologia:

- Realització d'una valoració del pressupost del subministrament i instal·lació dels nous aparells a gas i elèctric, per a les cuina, (marmita, cuina 6 focs amb forn, fregidora a gas, Fry-Top i rentavaixelles elèctric) que serà utilitzat com a import base a la baixa de licitació.
- Determinació de les condicions tècniques que regiran:
  - Sobre el desmuntatge i retirada de la maquinària deteriorada a la Escola indicada i el seu trasllat a la deixalleria.
  - Sobre les característiques tècniques dels nou aparells a gas i elèctric.
  - Sobre les relacions tècniques contractuals que s'establiran entre l'Adjudicatari i l'Administració.
  - Sobre les exigències tècniques de la garantia sobre les feines realitzades.

### **2. OBJECTE DEL CONTRACTE**

---

L'objecte principal del contracte el subministrament i instal·lació dels nous aparells de gas i elèctric, per la cuina de la Escola "El Garrofer", així com la modificació / adequació de la instal·lació de gas.

L'objecte d'aquest Plec és la identificació i descripció de les Prescripcions Tècniques de caràcter general, que han de reunir els aparells a gas i elèctric per a la cuina, així com les corresponents a la seva instal·lació per la licitació del corresponent contracte.

### **3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL OBJECTE DEL CONTRACTE**

---

L'Adjudicatari estarà obligat al compliment de totes les Instruccions, Plecs o Normes de qualsevol índole, promulgades per l'Administració amb anterioritat a la data de licitació i que tinguin aplicació en les feines a realitzar, tant si estan recollides com si no ho estan en els presents Plecs Tècnics.

De la mateixa manera, i en cas d'indefinició, s'agafaran els criteris més exigents i de més qualitat disposats a la Normativa espanyola UNE i Normativa Europea EN.



En qualsevol cas, correspon al Departament dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament que s'adjudiqui, dirimir qualsevol possible conflicte o doble interpretació. Si les prescripcions referides a un mateix objecte fossin conceptualment incompatibles o contradictòries, prevaldran les d'aquest Plec, llevat autorització expressa del Departament dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament.

### **3.1. DESCRIPCIÓ DE LES CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ**

Els nous aparells a gas i elèctric s'ubicaran: a l'Escola "El Garrofer". Dintre del contracte i per tal de millorar les instal·lacions existents s'ha previst modificar la instal·lació de gas existent, incloent vàlvula de seguretat de gas per tal de garantir que la cuina funcioni únicament quan la campana es trobi en marxa i la modificació de les canonades de coure que alimenta els diferents aparells a gas per tal que s'adeqüi a la normativa vigent. Segons plànol adjunt veure distribució nous aparells y nova distribució dels muntants de gas.

Els aparells a gas i elèctric a instal·lar amb les seves característiques son:

- La cuina prevista a instal·lar es una cuina compacta acer inoxidable, de 6 focs oberts amb flama pilot, vàlvula de seguretat amb termoparell amb un forn integrat regulat termostàticament. La potència dels focs serà de 9 kW per foc i 6 kW pel forn. La potència total del conjunt serà de 60 kW.
- Per tal d'encabir a la cuina actual les mesures a garantir hauran de ser: 1200 x 930 x 850 mm.
- Marmita a gas, calentament directe, capacitat 150 litres. Ompliment d'aigua mitjançant aixeta regulable, amb desguàs de 2 polsades amb ansa de seguretat.
- Cuina planxa radiant (Fry-top) a gas amb moble. Cremador de 9 KW per temperatures de fins 300°C.
- Fregidora a gas 22 litres, amb doble cistella.
- Rentavaixelles de capota manual amb dosificador detergent i abrillantador.

Com a millora de la instal·lació s'instal·larà una electrovàlvula de seguretat que impedeixi el funcionament de la cuina en cas que la campana es trobi aturada. Aquesta vàlvula serà de rearmament manual.

El present contracte contempla:

- Les tasques de desconexió i desmuntatge de la maquinària espatllada.
- Les tasques de retirada a abocador autoritzat de la màquina malmesa.
- El subministrament i instal·lació dels aparells de gas i elèctric especificats anteriorment.
- Realització de nou col·lector de coure i canonades de derivació a cada element de gas amb canonada de gas vista (pel sostre). Realitzar baixada pel lateral de la illa de cocció i pentinar les canonades per la part de darrera dels electrodomèstics. La subjecció es realitzarà sobre uns suports metàl·lics a tipus de pilar ubicats cada 90 cm com a màxim. Tota la trama de canonades quedarà protegida amb una planxa d'acer inoxidable de 4 mm de gruix, subjecta amb cargols, desmuntable, als pilars. La planxa de protecció disposarà de tancament superior per evitar



- l'entrada de brutícia a la zona de canonades. Del colze de pipa es connectarà un fuetó per la connexió final de l'electrodomèstic. Inclòs tot el material, mà d'obra llest per funcionar. Tot inclòs.
- Subministrament i instal·lació de sistema d'electrovàlvula de seguretat i pressòstat a la campana.
  - Subministrament i instal·lació de sistema de dos pressòstat al conducte de la campana.
  - Adaptació de la instal·lació d'aigua a la nova distribució, garantint el subministrament a la marmita.
  - Prova d'estanquitat per comprovar que no hi ha fuites de gas.
  - Posada en marxa.
  - Certificació per instal·lador autoritzat de la instal·lació realitzada (Incloent prova d'estanquitat).

### **3.1.1.Desconnexió i desmuntatge de la cuina existent.**

Cal desmuntar els aparells a gas i elèctric de la cuina existent i portar-la a la deixalleria.

Els residus generats s'entregaran a un gestor segons el tipus de residu, autoritzat o registrat, per la seva valorització o eliminació. L'empresa adjudicatària estarà obligada a sufragar els corresponents costos de gestió. A tal efecte, l'Adjudicatari haurà de presentar l'acreditació documental de la correcta gestió dels residus d'acord amb la normativa vigent.

### **3.1.2.Característiques de la maquinària**

Les especificacions dels materials que es descriuen a continuació es refereixen a les propietats mínimes que el producte a subministrar ha de complir, certificant-se mitjançant l'aportació de la documentació corresponent.

Les màquines a subministrar seran de la marca TURHAN o equivalent.

- **Cuina a gas amb forn Sèrie 930 TURHAN 1200 mm 6 focs o equivalent**

Descripció del Producte:

- Cos d'acer inoxidable
- Vàlvula de seguretat amb termoparell.
- Sistema d'inspecció d'incendis
- Grill d'una peça en ferro fos d'alta resistència
- Encesa piezoelèctrica, flama pilot
- Ajustament del termòstat del forn de 100 a 300°C
- Mida del forn GN2/1
- Forn aïllat
- Safata extraïble GN2/1
- Potes ajustables.
- Fàcil neteja
- 6 focs de 9 kW
- Forn de 6 kW
- Alimentat amb Gas Natural.
- Mides 1200 x 930 x 850 mm



· **Fry-top a gas amb moble Sèrie 930 TURHAN simple o equivalent**

Descripció del Producte:

- Cos d'acer inoxidable.
- Ajustament del termòstat de 50 a 300°C. Amb cocció independent.
- Distribució de temperatura igual en la mateixa superfície de cocció
- Amb calaix recol·lector de grassa extraïble.
- Potes ajustables
- Alimentat amb Gas Natural.
- Encesa piezoelèctrica, flama pilot.
- Placa lisa amb revestiment de cromo dur.
- Mides 400 x 930 x 850mm
- Peso 35 Kg
- Potència 9KW

· **Fregidora industrial a gas 22 Litres MARCHEF OFGI 4090 o equivalent**

Descripció del Producte:

- Cos d'acer inoxidable.
- Cremadors d'acer inoxidable de 22Kw, tipus tub amb 2 tubs.
- Termòstat de temperatura de oli entre 110-190 °C.
- Cuba monobloc en acer inoxidable AISI 304.
- Encesa elèctrica per major seguretat.
- Vàlvula de gas termostàtica amb dispositiu de seguretat.
- Resposta ràpida del termòstat
- Termòstat seguretat 240 °C.
- Equipat amb dos cistelles de grandària mitjana.
- Potes ajustables.
- Vàlvula de drenatge.
- Connexió de gas posterior de 3/4"
- Capacitat de producció: 35 Kg / Hr
- Temps de cocció: 3.5 min
- Mides 400 x 900 x 850mm

· **Marmita a Gas Sèrie 930 TURHAN 150 litres o equivalent**

Descripció del Producte:

- Control de la sobrepressió valvular amb manòmetre.
- Aixeta per compliment d'aigua freda i calenta.
- Aixeta de drenatge.
- Vàlvula de sobrecàrrega.
- Cos d'acer inoxidable
- Potència 24KW
- Mides 800 x 930 x 850mm
- Capacitat 150 Litres



- **Rentavaixella de capota OBM 1080Plus o equivalent**

Descripció del Producte:

- Estructura, cuba i depòsit en acer inoxidable.
- Consum d'aigua: 2'8 Litres por cicle.
- Adequat per a muntatge a cantonera o en línia.
- Potes ajustables.
- Temperatura d'esbandida i rentat controlada per termòstat per rentar eficientment.
- Sistema d'antiretorn - controlat de vàlvula.
- Temperatura de rentat a 55-60°C (subministrament d'aigua a un mínim de 2 bars i 50°C)
- Temperatura d'esbandida a 80-85°C
- Amb dispensador d'abrillantador i detergent, 3 cistelles (plats, gots i coberts), cable de connexió elèctrica, subministrament flexible d'aigua i mànega de desguàs.
- Amb bomba d'esbandida i de desguàs.
- Tensió d'alimentació 400V - 3NPE/50Hz
- Potència 9,66KW
- Mides 670 x 785 x 1420 (1860)mm

- **Equip d'electrovàlvula i pressòstat de seguretat a la campana.**
- **Equip de pressòstats de seguretat al tub de la campana.**
- **Certificació per instal·lador autoritzat de la instal·lació realitzada (Incloent prova d'estanquitat).**

### **Control de qualitat**

L'empresa adjudicatària, juntament amb la documentació tècnica dels productes subministrats, haurà d'aportar manual amb les recomanacions d'ús, manteniment preventiu i correctiu conforme les recomanacions del fabricant i segons normativa d'aplicació.

### **3.1.3.Posada en marxa de la maquinària**

La instal·lació contemplarà la modificació/adequació de la instal·lació de gas existent, incloent la connexió a la xarxa de tots els aparells de gas. I la instal·lació i connexió de la fregidora elèctrica a la xarxa elèctrica.

La instal·lació contemplarà a més, la instal·lació de la electrovàlvula de seguretat i pressòstat a la campana i de dos pressòstats al conducte de la campana augmentant així la seguretat de la instal·lació.

Finalment es realitzaran les proves d'estanquitat amb la columna d'aigua i posada en servei i funcionament, aportant la certificació per instal·lador autoritzat de la instal·lació realitzada.

## **3.2. TREBALLS D'INSTAL·LACIÓ**

### **3.2.1.Treballs previs per la instal·lació**

Abans de realitzar la instal·lació de la maquinària cal preveure el desmuntatge de la màquina existent.



### **3.2.2.Avaluació de riscos laborals**

L'Adjudicatari de la instal·lació està obligat a presentar l'avaluació de riscos laborals corresponent a les feines a realitzar, d'acord amb la normativa de Prevenció de Riscos Laborals, de Seguretat i Salut en el Treball que li sigui d'aplicació i en el cas que li sigui d'aplicació.

### **3.2.3.Desenvolupament i control dels treballs d'instal·lació**

#### **Neteja de les feines d'instal·lació**

És obligació de l'Adjudicatari netejar la zona de treball i els seus voltants de runes i materials, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin precises i adoptar els mitjans i executar els treballs necessaris per tal que els treballs ofereixin un bon aspecte a judici dels Serveis Tècnics.

#### **Treballs d'instal·lació que han de quedar amagats**

Sense autorització dels Serveis Tècnics, l'Adjudicatari no podrà procedir a realitzar qualsevol de les feines que hagin de quedar ocultes, que hauran de comprovar-se prèviament que les feines executades en cada cas per l'Adjudicatari es troben d'acord amb el que s'estableix en aquest Plec, així com amb les ordres específiques que hagin donat els Serveis Tècnics.

Quan l'Adjudicatari hagués procedit a l'execució sense l'autorització deguda, els Serveis Tècnics podran ordenar la demolició o descoberta de la feina executada sense dret a indemnització, i en qualsevol cas, serà responsable de les errades que s'hagin pogut cometre o es derivessin de la seva actuació.

#### **Execució de les feines d'instal·lació no especificades en el present document**

En l'execució de tots aquells treballs que siguin necessaris i per als que no existeixen prescripcions consignades expressament en el present plec, s'atendrà a les bones pràctiques de la instal·lació i a les normes que donin els Serveis Tècnics, així com el que sigui ordenat en els Plecs Generals vigents que fossin d'aplicació.

#### **Facilitat per la inspecció**

L'Adjudicatari proporcionarà als Serveis Tècnics tota classe de facilitats per als replantejos, reconeixements, amidaments, i proves de materials, així com per la inspecció de l'execució de totes les feines, amb l'objecte de comprovar el compliment de les condicions establertes en aquest Plec, permetent l'accés a totes les parts de tots els treballs d'instal·lació incloent els tallers o fàbriques on es produeixen els materials o es realitzen els treballs relacionats amb l'obra.

#### **Reconeixements durant l'execució dels treballs**

Els reconeixements, més o menys acurats, verificats durant l'execució dels treballs, no tenen altre caràcter que el de simple antecedent per la recepció. Per tant, l'admissió de materials o peces de qualsevol forma que es realitzin abans de la recepció definitiva, no atenuen les obligacions d'esmenar o reposar que l'Adjudicatari contreu si els treballs o instal·lacions resulten inacceptables, parcialment o total en l'acte de reconeixement final i proves de recepció.



### **Mesures de protecció**

L'Adjudicatari haurà de protegir tots els materials i la pròpia instal·lació contra el deteriorament i dany durant el procés d'instal·lació i haurà d'emmagatzemar i protegir contra incendis tots els materials inflamables.

Cal remarcar la importància del compliment per part de l'Adjudicatari dels reglaments vigents per a l'ús i emmagatzematge d'explosius i carburants.

Haurà de conservar en bon estat de neteja tots els espais interiors i exteriors, evacuant les deixalles i escombraries.

### **Mesures d'ordre i seguretat**

L'Adjudicatari queda obligat a adoptar totes les mesures necessàries d'ordre i seguretat per la bona marxa dels treballs.

En qualsevol cas, l'Adjudicatari serà únicament i exclusiva el responsable, durant l'execució de la instal·lació, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir els seu personal, o causar aquest tercers, assumint en conseqüència totes les responsabilitats derivades de l'incompliment de la legislació vigent sobre seguretat i salut, així com de la resta de les disposicions laborals i convenis col·lectius que siguin d'aplicació

En particular caldrà complir amb el RD 1627/1997, considerant-se a tots els efectes, inclosa la valoració econòmica d'aquestes mesures a l'import base d'aquesta licitació.

Els Serveis Tècnics podrà exigir comprovant del compliment de les obligacions econòmiques de l'Adjudicatari en relació amb el prescrit a les disposicions legals mencionades.

### **Neteja final**

L'Adjudicatari queda obligat a retirar al final dels treballs d'instal·lació, tota la runa generada i deixar la zona d'actuació en les condicions adequades de funcionament. L'estat final restarà supeditat a l'aprovació final dels Serveis Tècnics.

## **4. DISPOSICIONS GENERALS**

### **Representant de l'Adjudicatari**

L'Adjudicatari designarà a una persona que assumirà la direcció d'execució dels treballs que es realitzaran i que actuarà com a representant seu davant la Direcció Tècnica i l'Administració, a tots els efectes que es requereixin durant l'execució del contracte.

Els Serveis Tècnics (SSTT) exigiran que l'Adjudicatari designi, per estar al davant de totes les feines, a un responsable competent, amb experiència i autoritat suficients per executar les especificacions del contracte i les ordres dels Serveis Tècnics relatives al compliment del mateix.





En qualsevol cas, prèviament al nomenament del seu representant, l'Adjudicatari haurà de sotmetre'l a l'aprovació dels Serveis Tècnics.

Els SSTT podran suspendre les feines sense que d'això se'n dedueixi cap alteració en els terminis i termes del contracte, quan no es realitzin sota la direcció del personal designat per als mateixos.

Els SSTT podran exigir a l'Adjudicatari la designació de nou personal responsable quan així ho requereixin les necessitats dels treballs. Es presumirà que existeix sempre aquest requisit en els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb la seva conformitat o objeccions, els documents que reflecteixin el desenvolupament dels treballs, com a parts de situació, dades d'amidament d'elements a ocultar, resultats d'assaigs, ordres dels SSTT i anàlegs definits per les disposicions del contracte o convenients per un millor desenvolupament del mateix.

## 5. TERMINI D'EXECUCIÓ.

Tres mesos, comptats des de la data de formalització del contracte administratiu.

## 6. TERMINI DE GARANTIA.

La garantia prevista serà d'un any per la instal·lació i de dos anys per a tots els equips muntats des de la signatura de l'acta de recepció.

## 7. DETALL DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ.

| ESCOLA EL GARROFER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |              |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|------------|
| Concepte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ut  | Preu Unitari | Total      |
| Subministrament i muntatge de Cuina a gas amb forn Sèrie 930 TURHAN 1200 mm 6 focs o equivalent, d'acord amb descripció complerta al Plec de Prescripcions Tècniques. S'inclou el desmuntatge i trasllat a la deixalleria de la cuina existent. Totalment acabat i en perfecte funcionament. Tot inclòs.                            | 1,0 | 5.190,00 €   | 5.190,00 € |
| Subministrament i muntatge de Fry-Top a gas amb moble Sèrie 930 TURHAN simple o equivalent, d'acord amb descripció complerta al Plec de Prescripcions Tècniques. S'inclou el desmuntatge i trasllat a la deixalleria de la planxa existent. Totalment acabat i en perfecte funcionament. Tot inclòs.                                | 1,0 | 1.975,00 €   | 1.975,00 € |
| Subministrament i muntatge de Fregidora industrial a gas amb capacitat per a 22 litres, MARCHEF OFGI 4090 o equivalent, d'acord amb descripció complerta al Plec de Prescripcions Tècniques. S'inclou el desmuntatge i trasllat a la deixalleria de la fregidora existent. Totalment acabat i en perfecte funcionament. Tot inclòs. | 1,0 | 2.614,00 €   | 2.614,00 € |
| Subministrament i muntatge de Marmita a gas Sèrie 930 TURHAN 150 litres o equivalent, d'acord amb descripció complerta al Plec de Prescripcions Tècniques. S'inclou el desmuntatge i trasllat a la deixalleria de la marmita existent. Totalment acabat i en perfecte funcionament. Tot inclòs.                                     | 1,0 | 5.980,00 €   | 5.980,00 € |

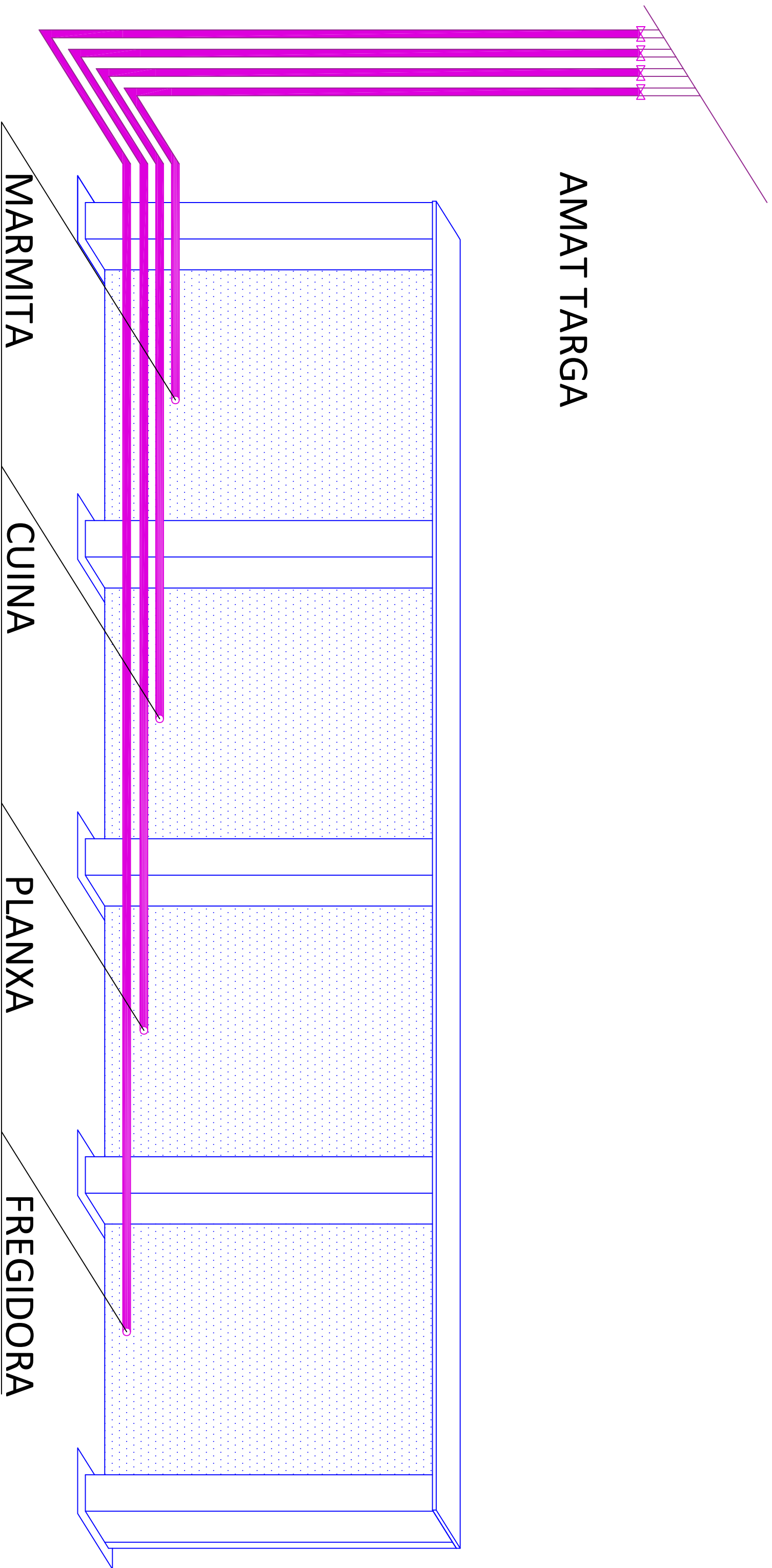


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|
| Subministrament i muntatge de Rentavaixelles elèctric de capota OBM 1080 Plus o equivalent, d'acord amb descripció complerta al Plec de Prescripcions Tècniques. S'inclou el desmuntatge i trasllat a la deixalleria del rentavaixelles existent. Totalment acabat i en perfecte funcionament. Tot inclòs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,0 | 3.290,00 € | 3.290,00 €         |
| Realització de nou col·lector de coure i canonades de derivació a cada element de gas amb canonada de gas vista (pel sostre). Realitzar baixada pel lateral de la illa de cocció i pentinar les canonades per la part de darrera dels electrodomèstics. La subjecció es realitzarà sobre uns suports metàl·lics a tipus de pilar ubicats cada 90 cm com a màxim. Tota la trama de canonades quedarà protegida amb una planxa d'acer inoxidable de 4 mm de gruix, subjecta amb cargols, desmuntable, als pilars. La planxa de protecció disposarà de tancament superior per evitar l'entrada de brutícia a la zona de canonades. Del colze de pipa es connectarà un fuetó per la connexió final de l'electrodomèstic. Inclòs tot el material, mà d'obra llest per funcionar. Tot inclòs. | 1,0 | 5.175,00 € | 5.175,00 €         |
| Subministrament i muntatge de sistema d'electrovàlvula de seguretat i pressòstat a la campana. Inclòs tot el material i mà d'obra, llest per funcionar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,0 | 347,46 €   | 347,46 €           |
| Subministrament i muntatge de sistema de dos pressòstats al conducte de la campana. Inclòs tot el material i mà d'obra, llest per funcionar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,0 | 251,24 €   | 502,48 €           |
| Adaptació de la instal·lació d'aigua a la nova distribució, garantint el subministrament a la marmita i la cuina. Inclòs tot el material i mà d'obra, llest per funcionar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,0 | 475,00 €   | 425,00 €           |
| Certificació per instal·lador de gas autoritzat i posada en marxa (incloent prova d'estanquitat amb columna d'aigua de la zona modificada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,0 | 450,00 €   | 450,00 €           |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |            | <b>25.948,94 €</b> |
| <b>IVA (21%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |            | <b>5.449,28 €</b>  |
| <b>TOTAL (IVA INCLÒS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |            | <b>31.398,22 €</b> |

Viladecans, en la data de signatura electrònica

Anna Maria Alegre Rangel  
Tècnica de Serveis Públics  
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC  
AJUNTAMENT DE VILADECANS

Rafael López Romera  
Cap d'Unitat d'Enllumenat  
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC  
AJUNTAMENT DE VILADECANS



AMAT TARGA

# EL GARROFER

