

# **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

## **ACUERDO MARCO PARA LA CONTRATACIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN (HVAC) EN CUALQUIERA DE LOS EDIFICIOS DE LA FNMT- RCM EN MADRID**

PROCEDIMIENTO: **AM/MNT418707/7014/2024**

## Índice

|  |    |
|--|----|
| ÍNDICE .....   | 2  |
| 1. OBJETO. ....  | 3  |
| 2. DESCRIPCIÓN. ....   | 3  |
| 3. ALCANCE DE LA PRESTACIÓN .....  | 3  |
| 4. ETAPAS, NIVELES, O HITOS, EN LA EJECUCIÓN DE LA CONTRATACIÓN. ....        | 3  |
| 5. CANTIDAD.....   | 4  |
| 6. PRECIO.....   | 4  |
| 7. CONDICIONES Y PLAZOS DE ENTREGA. TRANSPORTE.....                          | 4  |
| 7.1. Normas generales .....  | 4  |
| 7.2. Responsable de obra.....  | 5  |
| 7.3. Equipos de trabajo .....  | 5  |
| 7.4. Documentación a aportar .....   | 5  |
| 7.5. Trabajos en altura .....  | 5  |
| 7.5.1. Andamios .....  | 6  |
| 7.5.2. Escaleras de mano .....   | 6  |
| 8. MONTAJE, INSTALACIÓN. ....  | 6  |
| 9. DOCUMENTACIÓN.....  | 6  |
| 10. GARANTÍAS. ....  | 6  |
| 11. PENALIDADES. ....  | 7  |
| 12. ACLARACIONES SOBRE EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. ....            | 7  |
| 13. OTRAS CUESTIONES.....  | 7  |
| 13.1. PROCEDIMIENTO DE COORDINACION DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES.....        | 7  |
| ANEXO 1. PRECIOS DE UNIDADES DE OBRA Y MATERIALES DE INSTALACIÓN (HVAC)..... | 9  |
| ANEXO 2. CUESTIONARIO DE HOMOLOGACIÓN DE EMPRESAS EN PRL.....                | 20 |
| ANEXO 3. MODELO DE DECLARACION DE VISITA AL EDIFICIO .....                   | 23 |

## 1. OBJETO.

El objeto del presente Pliego de Condiciones es definir las especificaciones a cumplir para la contratación de empresas que efectúen trabajos de instalaciones de climatización (HVAC) en los edificios propiedad de la FNMT-RCM sitios en Madrid:

- c/Jorge Juan, 106
- c/Alcalá, 526
- c/Julián Camarillo, 40
- c/Doctor Esquerdo, 151
- c/Moneda,4-Planta baja
- c/Moneda,4-Planta 1-puerta 01
- c/Calcografía,3-Planta 9-puerta 02

En base a unas unidades de obra valoradas y materiales por precios unitarios.

## 2. DESCRIPCIÓN.

El ámbito de actuación será en cualquiera de los edificios de la FNMT-RCM sitios en Madrid. Principalmente las actuaciones se desarrollarán en los edificios de Jorge Juan, 106 (sede central) y Almacén de calle Alcalá, 526.

## 3. ALCANCE DE LA PRESTACIÓN

Las actividades a desarrollar son la ejecución de trabajos de instalaciones de climatización (HVAC) para la adaptación o reforma de talleres u oficinas, ejecución de infraestructura para nueva maquinaria, así como aquellas intervenciones que sean necesarias para la conservación del edificio y el perfecto funcionamiento de las instalaciones de climatización.

Comprenderán las unidades de obra y materiales ya valoradas en los capítulos que se relacionan en el **ANEXO 1- UNIDADES DE OBRA Y MATERIALES INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN (HVAC)** y considerando que cada actuación no superará en ningún caso un presupuesto de obra de 100.000 €.

La valoración de las unidades de obra incluirá todos los conceptos (materiales, mano de obra, equipos de trabajo, herramientas, etc.).

Los tiempos de mano de obra se entienden referidos a trabajos realmente realizados, sin que en ningún caso puedan contabilizarse los correspondientes a desplazamientos ni a otros conceptos.

La relación del **ANEXO 1** no es exhaustiva, existiendo trabajos específicos de difícil valoración, no recogidos en el anexo, que se presupuestarán individualmente.

## 4. ETAPAS, NIVELES, O HITOS, EN LA EJECUCIÓN DE LA CONTRATACIÓN.

No aplica.

## 5. CANTIDAD.

Trabajos de instalaciones de climatización (HVAC) en cualquiera de los edificios de la FNMT-RCM.

## 6. PRECIO.

De acuerdo a lo indicado en el Pliego de Condiciones Administrativas Particulares.

## 7. CONDICIONES Y PLAZOS DE ENTREGA. TRANSPORTE.

### 7.1. Normas generales

Para la admisión de la oferta a concurso se deberá justificar documentalmente, como empresa habilitada de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) al igual que certificado de Inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público en el **Grupo J** (Instalaciones mecánicas), **Subgrupos 2** (Ventilación calefacción y climatización), **subgrupo 4** (Fontanería y sanitarios) y **Categoría 3** (cuando la citada anualidad media exceda de 360.000 euros y no sobrepase los 840.000 euros).

Todos los ofertantes tendrán que visitar la FNMT-RCM, al objeto de tener conocimiento completo de las condiciones especiales y dificultad para la ejecución de los trabajos. A dichos efectos se fijará y con la antelación suficiente se les comunicará la fecha y hora para la visita, que será obligatoria y la misma para todos los ofertantes cumplimentando documento acreditativo de la misma ANEXO 3. Para poder participar en dicha visita, los participantes deberán personarse en la FNMT-RCM con documentación original que acredite su pertenencia a la ofertante y firmar el correspondiente documento de confidencialidad.

Todas las actuaciones incluirán:

- El transporte de los materiales hasta los lugares objeto del trabajo con los medios adecuados.
- La retirada de elementos inservibles y la perfecta limpieza de la instalación una vez terminada la misma, la protección de máquinas, mobiliario, instalaciones, etc. con plásticos y/o lonas, mientras duren los trabajos.

Todos los trabajos, una vez iniciados, se realizarán de forma ininterrumpida hasta su conclusión, en el plazo más corto posible. En cualquier caso, las actuaciones sobre las instalaciones se realizarán de forma que sea mínima la incidencia en la actividad de la PROPIEDAD.

Previamente a la realización de los trabajos, el ADJUDICATARIO presentará un presupuesto con una oferta en un plazo máximo de 5 días, desde que se le comuniquen las actuaciones concretas a ejecutar. Una vez finalizados los trabajos, se efectuará la medición correcta para determinar las unidades y materiales realmente empleadas, para proceder a facturar de acuerdo a lo realmente ejecutado.

Todos los operarios de la empresa adjudicataria, destacados en FNMT-RCM, deberán acatar las normas de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales que rigen en este Centro.

Será imprescindible cumplir los requisitos del Procedimiento de Coordinación de Actividades Empresariales.

## 7.2. Responsable de obra

El ADJUDICATARIO deberá nombrar un responsable de la obra con mando, para coordinar las actividades en la FNMT, lo que se comunicará por escrito. Éste deberá estar en contacto permanente con la PROPIEDAD, bien mediante su presencia en la FNMT o por comunicación telefónica (en este caso deberá estar disponible para acudir siempre que se le requiera).

## 7.3. Equipos de trabajo

Todos los útiles, herramientas, equipos de trabajo, equipos de protección individual (EPIs) y materiales auxiliares que sean necesarios para la realización de las tareas descritas en este Pliego de Prescripciones Técnicas serán por cuenta del ADJUDICATARIO para lo cual deberá presentar una relación de todos ellos, en el momento de introducirlos en el edificio de la FNMT, lo que se comprobará cuando se proceda a retirar dichos elementos.

## 7.4. Documentación a aportar

Se deberá entregar a la finalización de los trabajos, y previo a la presentación de la factura, la documentación técnica de los equipos, planos de acuerdo a lo ejecutado y esquemas de todo tipo de las instalaciones realizadas (planos de planta, alzados, esquemas de principio de instalaciones, (eléctricos, de control, neumáticos, etc.) en papel y en formato electrónico (Autocad DWG o DXF).

## 7.5. Trabajos en altura

Los trabajos en altura se realizarán habitualmente sobre escaleras de mano o andamios. Siempre que sea posible, prevalecerá la utilización del andamio o de otro tipo de medio de elevación, sobre la escalera, empleándose esta como último recurso y siempre en trabajos, cuya zona de acción esté a 3,5 metros, como máximo del suelo. En casos de más altura, será necesario la utilización de elementos que impidan la posible caída del trabajador.

En trabajos, donde por las características del trabajo (altura y posición de la zona de trabajo), no sea posible la utilización de las escaleras, andamios u otros medios de elevación, se admitirán los trabajos verticales. Estos trabajos, serán realizados por personal especializado y con la debida formación para ello. Esta formación, se acreditará subiéndola al programa **Coordyna**.

Cuando el trabajo lo permita, es aconsejable la utilización de plataformas elevadoras verticales o de brazo, para lo cual, es obligatorio que los operarios que vayan a manejar dichos equipos, acrediten la formación necesaria para su manejo.

En cualquiera de los casos, aparte de la formación específica necesaria para utilización de los equipos, los trabajadores que realicen este tipo de trabajos, deberán tener formación para trabajos en altura.

En todo momento, en este tipo de trabajos, se seguirán las directrices marcadas por el RD 2177/2004 o cualquiera que pudiera dictarse con posterioridad y/o cobre vigencia durante la duración del contrato.

#### 7.5.1. Andamios

Los andamios a emplear, serán de aluminio, acero galvanizado o fibra, emplearán el sistema modular y dispondrán marcado CE y manual de montaje. En los trabajos de instalaciones cuyas condiciones de explotación o de continuidad del suministro, impliquen trabajar con tensión o en proximidad de ella, será obligatorio los andamios de fibra.

Cuando el montaje del andamio tenga cierta complejidad, será realizado por trabajadores que tengan una formación adecuada y específica para ello. Los montados por empresas especializadas, deberán aportar un certificado de correcto montaje.

Se regirán por la norma UNE 76-502-90 (HD 100) y deberán someterse a un proceso de aprobación por parte de los técnicos competentes en esta materia de la FNMT-RCM.

#### 7.5.2. Escaleras de mano

La utilización de una escalera de mano como puesto de trabajo en altura deberá limitarse a las circunstancias en que, la utilización de otros equipos de trabajo más seguros no esté justificada por el bajo nivel de riesgo y por las características de los emplazamientos que la FNMT-RCM no pueda modificar.

Se ajustarán en cuanto a forma y dimensiones a las normas UNE-EN-131-1 y 2.

Serán de aluminio o fibra.

En los trabajos en instalaciones cuyas condiciones de explotación o de continuidad del suministro impliquen trabajar con tensión o en proximidad de ella, será obligatoria la escalera de fibra.

Se prohíben las escaleras de madera, debido al escaso estado de conservación que normalmente presentan.

### 8. MONTAJE, INSTALACIÓN.

No aplica.

### 9. DOCUMENTACIÓN.

No aplica.

### 10. GARANTÍAS.

Todos los trabajos realizados tendrán una garantía en material y mano de obra, en su caso, de DOCE (12) MESES, salvo acuerdos específicos, a partir de la conformidad de la PROPIEDAD por el trabajo realizado, dentro del cual se podrán realizar las inspecciones que procedan para detectar posibles defectos, que deberán ser comunicados al ADJUDICATARIO dentro de este plazo, adquiriendo éste la obligación de corregirlos sin cargo extra.

Esta garantía ampara también cualquier avería o deficiencia que se produzca dentro de ese plazo y que se derive de una mala calidad de las operaciones realizadas.

#### 11. PENALIDADES.

De acuerdo a lo establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

#### 12. ACLARACIONES SOBRE EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

Anselmo Sánchez Sepúlveda

Departamento de Mantenimiento

Jefe de Área

Teléfono 91 566 66 39

Móvil: 618 38 94 20

Email: asanchez@fnmt.es

#### 13. OTRAS CUESTIONES.

##### 13.1. PROCEDIMIENTO DE COORDINACION DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES

Las empresas adjudicatarias de un contrato de obra deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Las empresas que realicen obras habitualmente en la FNMT-RCM serán objeto de homologación, para lo cual se adjunta “**Cuestionario de Homologación**” que deberán **devolver debidamente cumplimentado** y que posteriormente será evaluado (ANEXO 2).
- Todos sus trabajadores deberán estar acreditados mediante la presentación de la siguiente documentación:
  - Listado de posibles subcontratas, indicando su actividad.
  - Listado de trabajadores, con DNI y categoría profesional, indicando si pertenecen a la empresa principal o a alguna subcontrata.
  - Evaluación de Riesgos por puesto de trabajo de cada una de las empresas que participan en los trabajos.
  - Certificado de formación en prevención de riesgos laborales de cada uno de los trabajadores.
  - Documento de entrega de EPI's.
  - Certificado de aptitud médica para el puesto que se desempeña.
  - Mutua de accidentes de la empresa principal y subcontratas.
- Deberán rellenar un permiso de trabajo que podrá tener validez por un período de 1 año y que será suministrado antes del inicio de los trabajos.
- Si durante este tiempo se estima que alguno de los trabajos a realizar implica un riesgo fuera de lo normal, el permiso de trabajo será de especial riesgo, siendo complementario al anteriormente señalado. Todas aquellas empresas que realicen trabajos esporádicos y

por lo tanto no sean objeto de homologación también deberán acreditar a todos sus trabajadores.

Para facilitar lo anteriormente expuesto, la FNMT-RCM a través de la empresa NOVOTEC, ha creado una página web concebida para facilitar la aportación de la documentación anteriormente mencionada. En esta página web encontrará todos los impresos necesarios para cumplir el Procedimiento de Coordinación de Actividades Empresariales, así como abundante información de prevención de riesgos que a buen seguro le será de mucha utilidad.

Esta herramienta **ES DE USO OBLIGATORIO**. Para la utilización de la misma debe ponerse en contacto con la empresa Novotec Consultores S.A. mediante cualquiera de las siguientes formas:

- Mediante correo electrónico: **proy.fnmtcae@appluscorp.com**
- Mediante contacto telefónico: Tfno: 91 275 66 55

Fruto de esta comunicación recibirá un correo de validación de usuario en el que se informará del “usuario” y de la “clave.” de acceso a la aplicación, para rellenar sus datos y poder iniciar el intercambio de información. La dirección de la página web es:

**<http://Fnmt.coordyna.es/>**.

El incumplimiento, en todo o en parte, del Procedimiento de Coordinación Empresarial o la no presentación de la Documentación solicitada por el Técnico de Ingeniería y Prevención del Departamento de Mantenimiento, o de cualquiera de estas obligaciones facultará a la PROPIEDAD para la resolución del Contrato y/o impedirá la generación del Pedido correspondiente.

Director del Departamento de Mantenimiento  
Fdo.- Ángel Palacios Fernández

## ANEXO 1. PRECIOS DE UNIDADES DE OBRA Y MATERIALES

| CAPITULOS                      | PONDERACION % |
|--------------------------------|---------------|
| <b>1. ACTUACIONES PREVIAS</b>  | 15,00%        |
| <b>2. TUBERIAS</b>             | 15,00%        |
| <b>3. AISLAMIENTO</b>          | 15,00%        |
| <b>4. CLIMATIZACION</b>        | 20,00%        |
| <b>5. CONTROL</b>              | 10,00%        |
| <b>6. ELECTRICIDAD</b>         | 10,00%        |
| <b>7. GESTION DE RESIDUOS</b>  | 5,00%         |
| <b>8. MANO DE OBRA OFICIOS</b> | 10,00%        |

| Grupos | Ud.            | CAPITULO DE ACTUACIONES PREVIAS/UNIDADES DE OBRA                  | Precio/€ |
|--------|----------------|---|----------|
| 1.1    | Ud.            | LEVANTADO APARATO DE AIRE ACONDICIONADO                           | 40,94    |
| 1.2    | Ud.            | DESMONTAJE SPLIT PARED Y UNIDAD EXTERIOR P/REUTILIZACIÓN          | 102,58   |
| 1.3    | Ud.            | DESMONTAJE CASSETTE TECHO Y UNIDAD EXTERIOR P/REUTILIZACIÓN       | 116,23   |
| 1.4    | Ud.            | DESMONTAJE AIREADORES DE VENTILACIÓN P/REUTILIZACIÓN              | 68,23    |
| 1.5    | Ud.            | DESMONTAJE BOCAS DE EXTRACCIÓN DE VENTILACIÓN P/REUTILIZACIÓN     | 47,97    |
| 1.6    | Ud.            | DESMONTAJE EXTRACTOR DE VENTILACIÓN P/REUTILIZACIÓN               | 84,39    |
| 1.7    | Ud.            | DESMONTAJE REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FALSO TECHO P/REUTILIZACIÓN | 80,65    |
| 1.8    | ml             | DESMONTAJE TUBO EXTRACCIÓN C/VENTILACIÓN P/REUTILIZACIÓN          | 18,20    |
| 1.9    | Ud             | DESMONTAJE CAPERUZA CHIMENEA VENTILACIÓN P/REUTILIZACIÓN          | 61,54    |
| 1.10   | Ud             | DESMONTAJE EQUIPO DE CLIMATIZACION EN CUBIERTA CON GRUA           | 3.523,77 |
| 1.11   | Ud             | DESMONTAJE DE UNIDAD EVAPORADORA INTERIOR                         | 71,38    |
| 1.12   | Ud             | DESMONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERIOR                        | 46,94    |
| 1.13   | ml             | DESMONTAJE DE CIRCUITO FRIGORIFICO                                | 10,07    |
| 1.14   | ml             | DESMONTAJE DE CIRCUITO HIDRAULICO                                 | 19,24    |
| 1.15   | Ud             | RECUPERACION REFRIGERANTE R22-R407-R410                           | 68,46    |
| 1.16   | Ud             | DESMONTAJE DE UNIDAD CLIMATIZADORA COMPACTA                       | 283,11   |
| 1.17   | m <sup>2</sup> | DESMONTAJE DE CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO                         | 14,92    |
| 1.18   | m <sup>2</sup> | DESMONTAJE DE CONDUCTO DE CHAPA                                   | 24,92    |
| 1.19   | Ud             | DESMONTAJE DE REJILLAS DISTRIBUCIÓN                               | 5,16     |
| 1.20   | ml             | DESMONTAJE DE CHIMENEA  | 32,75    |
| 1.21   | Ud             | DESMONTAJE INTERACUMULADOR A.C.S. P/REUTILIZACIÓN                 | 44,22    |
| 1.22   | Ud             | DESMONTAJE CALENTADOR INSTANTÁNEO A.C.S. P/REUTILIZACIÓN          | 55,29    |

| GRUPOS | Ud | CAPITULO DE TUBERIAS/MATERIALES   | PRECIO/€ |
|--------|----|---|----------|
| 2.1    | ml | TUBERÍA ACERO NEGRO S/SOLDADA DIN-2440 D=3/8"                           | 25,45    |
| 2.2    | ml | TUBERÍA ACERO NEGRO S/SOLDADA DIN-2440 D=1/2"                           | 14,64    |
| 2.3    | ml | TUBERÍA ACERO NEGRO S/SOLDADA DIN-2440 D=3/4"                           | 14,53    |
| 2.4    | ml | TUBERÍA ACERO NEGRO S/SOLDADA DIN-2440 D=1"                             | 17,25    |
| 2.5    | ml | TUBERÍA ACERO NEGRO S/SOLDADA DIN-2440 D=1 1/4"                         | 18,84    |
| 2.6    | ml | TUBERÍA ACERO NEGRO S/SOLDADA DIN-2440 D=1 1/2"                         | 19,77    |
| 2.7    | ml | TUBERÍA ACERO NEGRO S/SOLDADA DIN-2440 D=2"                             | 25,87    |
| 2.8    | ml | TUBERÍA ACERO NEGRO S/SOLDADA DIN-2440 D=2 1/2"                         | 31,55    |
| 2.9    | ml | TUBERÍA ACERO NEGRO S/SOLDADA DIN-2440 D=3"                             | 41,04    |
| 2.10   | ml | TUBERÍA ACERO NEGRO S/SOLDADA DIN-2440 D=4"                             | 58,61    |
| 2.11   | ml | TUBERÍA ACERO NEGRO S/SOLDADA DIN-2440 D=5"                             | 80,42    |
| 2.12   | ml | TUBERÍA ACERO NEGRO S/SOLDADA DIN-2440 D=8"                             | 126,25   |
| 2.13   | ml | TUBERÍA ACERO NEGRO S/SOLDADA DIN-2440 D=10"                            | 182,30   |
| 2.14   | Ud | TUBO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 1/4"x0,8 ROLLO 15m.                   | 58,50    |
| 2.15   | Ud | TUBO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 3/8"x0,8 ROLLO 15m.                   | 92,00    |
| 2.16   | Ud | TUBO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 1/2"x0,8 ROLLO 15m.                   | 121,00   |
| 2.17   | Ud | TUBO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 5/8"x0,8 ROLLO 15m.                   | 157,00   |
| 2.18   | Ud | TUBO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 3/4"x0,8 ROLLO 15m.                   | 190,00   |
| 2.19   | Ud | TUBO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 7/8"x1 ROLLO 15m.                     | 266,00   |
| 2.20   | Ud | TUBO DE COBRE FRIGORIFICO 1/4"x0,8 ROLLO 25m. AISLADO Y REVESTIDO 10mm. | 109,00   |
| 2.21   | Ud | TUBO DE COBRE FRIGORIFICO 3/8"x0,8 ROLLO 25m. AISLADO Y REVESTIDO 10mm. | 164,00   |
| 2.22   | Ud | TUBO DE COBRE FRIGORIFICO 1/2"x0,8 ROLLO 25m. AISLADO Y REVESTIDO 10mm. | 227,00   |
| 2.23   | Ud | TUBO DE COBRE FRIGORIFICO 5/8"x0,8 ROLLO 25m. AISLADO Y REVESTIDO 10mm. | 297,00   |
| 2.24   | Ud | TUBO DE COBRE FRIGORIFICO 3/4"x1 ROLLO 25m. AISLADO Y REVESTIDO 10mm.   | 395,00   |
| 2.25   | Ud | TUBO DE COBRE FRIGORIFICO 7/8"x1 ROLLO 25m. AISLADO Y REVESTIDO 10mm.   | 573,00   |
| 2.26   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 3/8"x0,8                       | 6,50     |
| 2.27   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 1/2"x0,8                       | 8,50     |
| 2.28   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 5/8"x1                         | 10,50    |
| 2.29   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 3/4"x1                         | 14,59    |
| 2.30   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 7/8"x1                         | 17,50    |
| 2.31   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 1"x1                           | 20,00    |
| 2.32   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 1-1/8"x1                       | 23,00    |
| 2.33   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 1-3/8"x1,25                    | 35,50    |
| 2.34   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 1-5/8"x1,25                    | 41,00    |
| 2.35   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 2-1/8"x1,25                    | 53,00    |
| 2.36   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 2-5/8"x1,65                    | 85,50    |
| 2.37   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 3-1/8"x1,65                    | 106,00   |
| 2.38   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE FRIGORIFICO DESNUDO 3-5/8"x1,65                    | 134,00   |
| 2.39   | Ud | TUBO DE PVC EVACUACION SERIE B D=32 BARRA 5m.                           | 24,30    |
| 2.40   | Ud | TUBO DE PVC EVACUACION SERIE B D=40 BARRA 5m.                           | 30,80    |
| 2.41   | Ud | TUBO DE PVC EVACUACION SERIE B D=50 BARRA 5m.                           | 39,55    |
| 2.42   | Ud | TUBO DE PVC EVACUACION SERIE B D=75 BARRA 5m.                           | 61,00    |
| 2.43   | Ud | TUBO DE PVC EVACUACION SERIE B D=90 BARRA 5m.                           | 72,50    |
| 2.44   | Ud | TUBO DE PVC EVACUACION SERIE B D=110 BARRA 5m.                          | 95,50    |
| 2.45   | Ud | TUBO DE PVC EVACUACION SERIE B D=125 BARRA 5m.                          | 110,00   |
| 2.46   | Ud | TUBO DE PVC EVACUACION SERIE B D=160 BARRA 5m.                          | 141,00   |
| 2.47   | Ud | TUBO DE PVC EVACUACION SERIE B D=200 BARRA 5m.                          | 215,00   |
| 2.48   | ml | TUBO DE PPR PN16 SDR11 DN32   | 6,33     |
| 2.49   | ml | TUBO DE PPR PN16 SDR11 DN40   | 10,04    |
| 2.50   | ml | TUBO DE PPR PN16 SDR11 DN50   | 16,04    |
| 2.51   | ml | TUBO DE PPR PN16 SDR11 DN65   | 24,43    |
| 2.52   | ml | TUBO DE PPR PN16 SDR11 DN80   | 34,29    |
| 2.53   | ml | TUBO DE PPR PN16 SDR11 DN90   | 49,49    |
| 2.54   | ml | TUBO DE PPR PN16 SDR11 DN100  | 72,34    |
| 2.55   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE DN12x1   | 7,87     |
| 2.56   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE DN15x1   | 9,42     |
| 2.57   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE DN18x1   | 11,47    |
| 2.58   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE DN22x1   | 14,16    |
| 2.59   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE DN28x1   | 18,73    |
| 2.60   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE DN35x1   | 24,49    |
| 2.61   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE DN42x1   | 29,74    |
| 2.62   | ml | TUBO RIGIDO DE COBRE DN54x1,2   | 47,02    |

| GRUPOS | Ud | CAPITULO DE AISLAMIENTO/MATERIALES                              | PRECIO/€ |
|--------|----|---|----------|
| 3.1    | m2 | MANTA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=10 mm.         | 27,85    |
| 3.2    | m2 | MANTA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=13 mm.         | 35,00    |
| 3.3    | m2 | MANTA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19 mm.         | 52,95    |
| 3.4    | m2 | MANTA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=25 mm.         | 58,30    |
| 3.5    | m2 | MANTA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32 mm.         | 79,10    |
| 3.6    | m2 | MANTA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=40 mm.         | 96,30    |
| 3.7    | m2 | MANTA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=50mm.          | 145,50   |
| 3.8    | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=12  | 3,45     |
| 3.9    | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=15  | 4,20     |
| 3.10   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=18  | 4,90     |
| 3.11   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=22  | 5,05     |
| 3.12   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=25  | 5,50     |
| 3.13   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=28  | 6,00     |
| 3.14   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=35  | 7,25     |
| 3.15   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=42  | 8,65     |
| 3.16   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=48  | 12,20    |
| 3.17   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=54  | 12,05    |
| 3.18   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=60  | 14,75    |
| 3.19   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=70  | 17,45    |
| 3.20   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=76  | 19,20    |
| 3.21   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=89  | 20,45    |
| 3.22   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=102 | 28,05    |
| 3.23   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=114 | 29,15    |
| 3.24   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=140 | 49,20    |
| 3.25   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=19mm. D=160 | 57,40    |
| 3.26   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=25mm. D=12  | 7,70     |
| 3.27   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=25mm. D=15  | 7,75     |
| 3.28   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=25mm. D=18  | 7,90     |
| 3.29   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=25mm. D=22  | 7,95     |
| 3.30   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=25mm. D=25  | 8,95     |
| 3.31   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=25mm. D=28  | 9,55     |
| 3.32   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=25mm. D=35  | 10,70    |
| 3.33   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=25mm. D=54  | 19,72    |
| 3.34   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=25mm. D=64  | 23,29    |
| 3.35   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=25mm. D=76  | 25,83    |
| 3.36   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=25mm. D=89  | 29,55    |
| 3.37   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=25mm. D=114 | 39,49    |
| 3.38   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=15  | 9,80     |
| 3.39   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=18  | 10,35    |
| 3.40   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=22  | 11,50    |
| 3.41   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=25  | 12,55    |
| 3.42   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=28  | 13,55    |
| 3.43   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=35  | 14,45    |
| 3.44   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=42  | 18,10    |
| 3.45   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=48  | 18,10    |
| 3.46   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=54  | 19,65    |
| 3.47   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=60  | 18,45    |
| 3.48   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=64  | 19,05    |
| 3.49   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=76  | 20,25    |
| 3.50   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=89  | 24,90    |
| 3.51   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=102 | 30,80    |
| 3.52   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=108 | 30,85    |
| 3.53   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=114 | 32,60    |
| 3.54   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=140 | 37,40    |
| 3.55   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=160 | 52,05    |
| 3.56   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA esp.=32mm. D=168 | 56,50    |

| GRUPOS | Ud | CAPITULO DE AISLAMIENTO/MATERIALES   | PRECIO/€ |
|--------|----|--|----------|
| 3.57   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA FORRADA PVC BLANCO<br>esp.=14mm. D=15 | 5,09     |
| 3.58   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA FORRADA PVC BLANCO<br>esp.=14mm. D=18 | 5,35     |
| 3.59   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA FORRADA PVC BLANCO<br>esp.=14mm. D=22 | 7,16     |
| 3.60   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA FORRADA PVC BLANCO<br>esp.=14mm. D=28 | 7,85     |
| 3.61   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA FORRADA PVC BLANCO<br>esp.=14mm. D=35 | 8,21     |
| 3.62   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA FORRADA PVC BLANCO<br>esp.=14mm. D=42 | 10,27    |
| 3.63   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA FORRADA PVC BLANCO<br>esp.=20mm. D=15 | 7,09     |
| 3.64   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA FORRADA PVC BLANCO<br>esp.=20mm. D=18 | 7,35     |
| 3.65   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA FORRADA PVC BLANCO<br>esp.=20mm. D=22 | 9,16     |
| 3.66   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA FORRADA PVC BLANCO<br>esp.=20mm. D=28 | 9,85     |
| 3.67   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA FORRADA PVC BLANCO<br>esp.=20mm. D=35 | 10,21    |
| 3.68   | ml | COQUILLA ELASTOMERO EXTRUIDO DE CELULA CERRADA FORRADA PVC BLANCO<br>esp.=20mm. D=42 | 12,27    |
| 3.69   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=30mm. D=22  | 9,56     |
| 3.70   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=30mm. D=28  | 10,24    |
| 3.71   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=30mm. D=35  | 11,04    |
| 3.72   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=30mm. D=42  | 12,06    |
| 3.73   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=30mm. D=48  | 13,13    |
| 3.74   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=30mm. D=60  | 16,73    |
| 3.75   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=30mm. D=76  | 20,26    |
| 3.76   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=30mm. D=89  | 23,48    |
| 3.77   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=30mm. D=114   | 27,98    |
| 3.78   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=30mm. D=140   | 32,21    |
| 3.79   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=30mm. D=168   | 37,46    |
| 3.80   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=30mm. D=219   | 51,67    |
| 3.81   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=50mm. D=22  | 18,49    |
| 3.82   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=50mm. D=28  | 19,05    |
| 3.83   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=50mm. D=35  | 19,94    |
| 3.84   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=50mm. D=42  | 21,28    |
| 3.85   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=50mm. D=48  | 22,62    |
| 3.86   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=50mm. D=60  | 29,53    |
| 3.87   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=50mm. D=76  | 33,34    |
| 3.88   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=50mm. D=89  | 35,80    |
| 3.89   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=50mm. D=114   | 42,61    |
| 3.90   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=50mm. D=140   | 45,29    |
| 3.91   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=50mm. D=168   | 60,19    |
| 3.92   | ml | COQUILLA LANA DE ROCA esp.=50mm. D=219   | 71,34    |
| 3.93   | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=80                                    | 26,30    |
| 3.94   | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=90                                    | 26,30    |
| 3.95   | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=100                                   | 28,85    |
| 3.96   | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=110                                   | 31,00    |
| 3.97   | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=120                                   | 33,40    |
| 3.98   | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=130                                   | 35,75    |
| 3.99   | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=140                                   | 38,20    |
| 3.100  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=150                                   | 40,50    |
| 3.101  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=160                                   | 42,90    |
| 3.102  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=170                                   | 45,25    |
| 3.103  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=180                                   | 47,60    |



| GRUPOS | Ud | CAPITULO DE AISLAMIENTO/MATERIALES                 | PRECIO/€ |
|--------|----|--|----------|
| 3.104  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=190 | 50,05    |
| 3.105  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=200 | 52,40    |
| 3.106  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=210 | 54,75    |
| 3.107  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=220 | 57,10    |
| 3.108  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=230 | 59,45    |
| 3.109  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=240 | 61,90    |
| 3.110  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=250 | 64,25    |
| 3.111  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=260 | 66,60    |
| 3.112  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=270 | 68,95    |
| 3.113  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=280 | 71,35    |
| 3.114  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=290 | 73,75    |
| 3.115  | ml | CALORIFUGADO LAMINA DE ALUMINIO esp.=0,60mm. D=300 | 76,10    |

| GRUPOS | Ud | CAPITULO DE CLIMATIZACIÓN/MATERIALES  | PRECIO/€ |
|--------|----|---|----------|
| 4.1    | m2 | CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm. MATRIZADO CON VAINA       | 37,79    |
| 4.2    | m2 | CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,8 mm. MATRIZADO CON VAINA       | 45,76    |
| 4.3    | m2 | CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALVANIZADA 1,0 mm. MATRIZADO CON VAINA       | 54,29    |
| 4.4    | m2 | CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALVANIZADA 1,2 mm. MATRIZADO CON VAINA       | 62,15    |
| 4.5    | ml | JUNTA FLEXIBLE 45 X 60 X 45 DE LONA PVC                                     | 11,34    |
| 4.6    | ml | JUNTA FLEXIBLE 45 X 150 X 45 DE LONA PVC                                    | 17,05    |
| 4.7    | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=80 mm.          | 9,06     |
| 4.8    | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=100 mm.         | 9,06     |
| 4.9    | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=125 mm.         | 11,28    |
| 4.10   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=150 mm.         | 13,56    |
| 4.11   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=160 mm.         | 15,84    |
| 4.12   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=175 mm.         | 17,00    |
| 4.13   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=200 mm.         | 18,11    |
| 4.14   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=225mm.          | 20,39    |
| 4.15   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=250 mm.         | 22,67    |
| 4.16   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=275 mm.         | 24,94    |
| 4.17   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=300 mm.         | 27,22    |
| 4.18   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=350 mm.         | 34,01    |
| 4.19   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=400 mm.         | 38,56    |
| 4.20   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=450 mm.         | 45,33    |
| 4.21   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=500 mm.         | 47,61    |
| 4.22   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,5 mm. D=550mm.          | 52,16    |
| 4.23   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm. D=600mm.          | 71,30    |
| 4.24   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm. D=650mm.          | 77,38    |
| 4.25   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm. D=700mm.          | 85,79    |
| 4.26   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm. D=750mm.          | 95,29    |
| 4.27   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm. D=800mm.          | 108,66   |
| 4.28   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm. D=850mm.          | 116,08   |
| 4.29   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,8 mm. D=900mm.          | 141,76   |
| 4.30   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,8 mm. D=950mm.          | 166,58   |
| 4.31   | ml | CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE CHAPA GALVANIZADA 0,8 mm. D=1.000mm.        | 181,69   |
| 4.32   | m2 | CONDUCTO DE PANEL DE LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS R                         | 40,00    |
| 4.33   | m2 | CONDUCTO DE PANEL DE LANA DE VIDRIO CLIMAVER NETO                           | 41,00    |
| 4.34   | m2 | CONDUCTO DE PANEL DE LANA DE VIDRIO CLIMAVER A2 PLUS                        | 45,00    |
| 4.35   | m2 | CONDUCTO DE PANEL DE LANA DE VIDRIO CLIMAVER A2 NETO                        | 46,00    |
| 4.36   | m2 | CONDUCTO DE PANEL DE LANA DE VIDRIO CLIMAVER STAR                           | 80,00    |
| 4.37   | m2 | CONDUCTO DE PANEL DE LANA DE VIDRIO CLIMAVER A2 DECO                        | 61,00    |
| 4.38   | m2 | CONDUCTO DE PANEL DE LANA DE VIDRIO CLIMAVER APTA                           | 61,00    |
| 4.39   | m2 | CONDUCTO DE PANEL DE LANA DE VIDRIO CLIMAVER A2 APTA                        | 67,00    |
| 4.40   | m2 | CONDUCTO DE PANEL DE LANA DE VIDRIO CLIMAVER A1 APTA                        | 73,00    |
| 4.41   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 200x100  | 18,00    |
| 4.42   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 300x100  | 20,40    |
| 4.43   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 400x100  | 23,40    |
| 4.44   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 500x100  | 26,25    |
| 4.45   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 600x100  | 29,15    |
| 4.46   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 1000x100 | 39,45    |
| 4.47   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 200x150  | 19,80    |
| 4.48   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 250x150  | 21,75    |
| 4.49   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 300x150  | 23,40    |
| 4.50   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 350x150  | 25,45    |
| 4.51   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 400x150  | 26,90    |
| 4.52   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 500x150  | 30,50    |
| 4.53   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 600x150  | 36,50    |
| 4.54   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 800x150  | 43,45    |
| 4.55   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 1000x150 | 55,00    |
| 4.56   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 200x200  | 23,35    |
| 4.57   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 300x200  | 26,15    |
| 4.58   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 400x200  | 30,50    |
| 4.59   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 500x200  | 34,75    |

| GRUPOS | Ud | CAPITULO DE CLIMATIZACIÓN/MATERIALES  | PRECIO/€ |
|--------|----|---|----------|
| 4.60   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 600x200      | 38,95    |
| 4.61   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 1000x200     | 63,15    |
| 4.62   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 300x300      | 31,90    |
| 4.63   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 400x300      | 36,75    |
| 4.64   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 500x300      | 46,30    |
| 4.65   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 600x300      | 56,90    |
| 4.66   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 400x400      | 44,65    |
| 4.67   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 600x400      | 66,45    |
| 4.68   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 500x500      | 75,45    |
| 4.69   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 600x600      | 105,90   |
| 4.70   | ud | REJILLA DE RETORNO LAMAS EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 1000x500     | 135,15   |
| 4.71   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 200x100 | 34,30    |
| 4.72   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 250x100 | 38,15    |
| 4.73   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 300x100 | 38,15    |
| 4.74   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 350x100 | 41,85    |
| 4.75   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 400x100 | 44,10    |
| 4.76   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 500x100 | 50,25    |
| 4.77   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 600x100 | 55,25    |
| 4.78   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 200x150 | 36,40    |
| 4.79   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 250x150 | 39,20    |
| 4.80   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 300x150 | 43,30    |
| 4.81   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 350x150 | 47,85    |
| 4.82   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 400x150 | 54,45    |
| 4.83   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 500x150 | 58,35    |
| 4.84   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 600x150 | 66,65    |
| 4.85   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 700x150 | 82,85    |
| 4.86   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 800x150 | 85,95    |
| 4.87   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 300x200 | 48,85    |
| 4.88   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 400x200 | 60,30    |
| 4.89   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 500x200 | 66,45    |
| 4.90   | ud | REJILLA DE IMPULSION LAMAS DD EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA 600x200 | 79,20    |
| 4.91   | ud | DIFUSOR ROTACIONAL TECHO ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO 600-24                  | 79,00    |
| 4.92   | ud | DIFUSOR ROTACIONAL TECHO ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO 600-36                  | 83,00    |
| 4.93   | ud | DIFUSOR ROTACIONAL TECHO ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO 600-48                  | 88,00    |
| 4.94   | ud | PLENUM DE CHAPA PARA DIFUSOR ROTACIONAL 600 D=250                               | 81,00    |
| 4.95   | ud | PLENUM DE CHAPA PARA DIFUSOR ROTACIONAL AISLADO 600 D=250                       | 121,00   |
| 4.96   | ud | PLENUM DE CHAPA PARA DIFUSOR ROTACIONAL AISLADO CON FILTRO 600 D=250            | 155,00   |
| 4.97   | ud | DIFUSOR CIRCULAR EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA D=150                | 38,15    |
| 4.98   | ud | DIFUSOR CIRCULAR EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA D=200                | 47,20    |
| 4.99   | ud | DIFUSOR CIRCULAR EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA D=250                | 57,50    |
| 4.100  | ud | DIFUSOR CIRCULAR EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA D=300                | 76,50    |
| 4.101  | ud | DIFUSOR CIRCULAR EN ALUMINIO ACABADO LACADO BLANCO O PLATA D=350                | 88,50    |

| GRUPOS | Ud | CAPITULO DE CONTROL/MATERIALES  | PRECIO/€ |
|--------|----|---|----------|
| 5.1    | Ud | Controlador IQ4E de TREND ampliable hasta 192 señales con alimentación a 230V (10 entradas universales y 6 salidas).  | 3.027,83 |
| 5.2    | Ud | Módulo de 8 salidas digitales TREND XCITE/IO/8DO/ELP  | 730,18   |
| 5.3    | Ud | Módulo de 8 entradas universales TREND XCITE/IO/8UI/ELP   | 930,76   |
| 5.4    | Ud | Módulo de 16 entradas digitales TREND XCITE/IO/8UI/ELP  | 730,18   |
| 5.5    | Ud | Módulo de 4 entradas universales y 4 salidas analógicas TREND XCITE/IO/4UI/4AO/ELP  | 930,76   |
| 5.6    | Ud | Sensor Temperatura Inmersión (vástago 6mm diámetro) estándar TREND TB/TI-S/ELP  | 100,22   |
| 5.7    | Ud | Vaina de latón para la TB/TI TREND POC/B/6/ELP  | 40,98    |
| 5.8    | Ud | Sondas Humedad y Temperatura conducto(rango -10 to +110 C) TREND HT/D/ELP   | 534,80   |
| 5.9    | Ud | Presostato Diferencial Aire marca TREND DPSA-400/ELP  | 120,62   |
| 5.10   | Ud | Válvula 3v. DN 3/4" PN-16 roscada. JOHNSON en latón VG7802LS/ELP  | 329,46   |
| 5.11   | Ud | Válvula 3v. DN 1" PN-16 roscada. JOHNSON en latón VG7802NT/ELP  | 478,24   |
| 5.12   | Ud | Válvula 3v. DN 1+1/4" PN-16 roscada. JOHNSON en latón VG7802PT/ELP  | 597,40   |
| 5.13   | Ud | Válvula 3v. DN 1+1/2" PN-16 roscada. JOHNSON en latón VG7802RT/ELP  | 599,52   |
| 5.14   | Ud | Actuador para válvula. 0..10 VDC. De la firma JOHNSON VA-7152-1001/ELP  | 553,68   |
| 5.15   | Ud | Controlador microprocesador libremente programable, capaz de realizar algoritmos P, PI y PID, cálculo de entalpía, comparación entálpica, ciclado de equipos, etc. Dispone de teclado, display y reloj. Capacidad de ampliación, de la firma JOHNSON DX-9100-8154/ELP | 1.419,50 |
| 5.16   | Ud | Base y terminales de conexión para microprocesador DX-9100-8454 JOHNSON DX-9100-8997/ELP  | 728,18   |
| 5.17   | Ud | Microprocesador de comunicaciones. Para la conexión de los equipos LP-XP91 al bus N2 o FX/DX-9100 JOHNSON LP-XT91D00/ELP  | 666,86   |
| 5.18   | Ud | Controladores de Proceso Distribuido. Capaz de gestionar E/S analógicas JOHNSON LP-XP91D02/ELP  | 784,94   |
| 5.19   | Ud | Sonda de temperatura activa 0/10v. Rango: 0÷+40°C JOHNSON TS-9101-8223/ELP  | 234,34   |

| GRUPOS | Ud | CAPITULO DE ELECTRICIDAD/UNIDADES DE OBRA                                       | PRECIO/€ |
|--------|----|---|----------|
| 6.1    | ud | Armario Merlin Guerin modelo Prisma G de 200 mm. de alto                        | 182,62   |
| 6.2    | ud | Armario Merlin Guerin modelo Prisma G de 400 mm. de alto                        | 211,06   |
| 6.3    | ud | Armario Merlin Guerin modelo Prisma G de 600 mm. de alto                        | 232,24   |
| 6.4    | ud | Armario Merlin Guerin modelo Prisma G de 800 mm. de alto                        | 253,40   |
| 6.5    | ud | Armario Merlin Guerin modelo Prisma G de 1.000 mm. de alto                      | 274,56   |
| 6.6    | ud | Armario Merlin Guerin modelo Prisma G de 1.200 mm. de alto                      | 350,77   |
| 6.7    | ud | Armario de poliester HIMEL mod. PLM-32 (310x215x160 mm)                         | 160,74   |
| 6.8    | ud | Armario de poliester HIMEL mod. PLM-43 (430x330x200 mm)                         | 219,74   |
| 6.9    | ud | Armario de poliester HIMEL mod. PLM-54 (530x430x200 mm)                         | 287,89   |
| 6.10   | ud | Armario de poliester HIMEL mod. PLM-64 (647x436x250 mm)                         | 217,08   |
| 6.11   | ud | Armario de poliester HIMEL mod. PL-75 (750x500x300 mm)                          | 392,75   |
| 6.12   | ud | Armario de poliester HIMEL mod. PL-105 (1000x500x300 mm)                        | 563,72   |
| 6.13   | ud | Armario de poliester HIMEL mod. PL-125 (1250x500x300 mm)                        | 654,40   |
| 6.14   | ud | Armario de poliester HIMEL mod. PL-127 (1250x750x300 mm)                        | 693,82   |
| 6.15   | ud | Contactador 4P Merlin Guerin modelo CT de 40 A                                  | 101,06   |
| 6.16   | ud | Telerruptor 1P Merlin Guerin modelo TL de 230 VCA y 16 A.                       | 40,46    |
| 6.17   | ud | Automático 1+N Merlin Guerin modelo DPN de 6 a 32 A.                            | 29,50    |
| 6.18   | ud | Automatico 2P Merlin Guerin modelo C60 H de 6 a 32 A curvas B/C                 | 78,66    |
| 6.19   | ud | Automatico 2P Merlin Guerin modelo C60 H de 6 a 32 A curva D                    | 78,55    |
| 6.20   | ud | Automatico 3P Merlin Guerin modelo C60 H de 6 a 32 A curva B                    | 107,22   |
| 6.21   | ud | Automatico 3P Merlin Guerin modelo C60 H de 6 a 32 A curva C                    | 97,22    |
| 6.22   | ud | Automatico 3P Merlin Guerin modelo C60 H de 6 a 32 A curvas D                   | 112,48   |
| 6.23   | ud | Automatico 3P Merlin Guerin modelo C60 H de 50 a 63 A curva B                   | 180,25   |
| 6.24   | ud | Automatico 3P Merlin Guerin modelo C60 H de 50 a 63 A curva C                   | 168,31   |
| 6.25   | ud | Automatico 4P Merlin Guerin modelo C60 H de 6 a 32 A curva B                    | 145,15   |
| 6.26   | ud | Automatico 4P Merlin Guerin modelo C60 H de 6 a 32 A curva C                    | 129,25   |
| 6.27   | ud | Automatico 4P Merlin Guerin modelo C60 H de 50 a 63 A curva B                   | 245,92   |
| 6.28   | ud | Automatico 4P Merlin Guerin modelo C60 H de 50 a 63 A curvas C                  | 228,35   |
| 6.29   | ud | Automatico 3P Merlin Guerin modelo NC 100LS de 50 a 63 A curva C                | 235,16   |
| 6.30   | ud | Automatico 3P Merlin Guerin modelo NC 100H de 80 a 100 A curva B                | 271,67   |
| 6.31   | ud | Automatico 3P Merlin Guerin modelo NC 100H de 80 a 100 A curva C                | 258,54   |
| 6.32   | ud | Automatico 4P Merlin Guerin modelo NC 100H de 80 a 100 A curva B                | 412,44   |
| 6.33   | ud | Automatico 4P Merlin Guerin modelo NC 100H de 80 a 100 A curva C                | 361,02   |
| 6.34   | ud | Bloque diferencial 3P Merlin Guerin modelo Vigi instantáneo, clase AC de 25 A.  | 141,66   |
| 6.35   | ud | Bloque diferencial 3P Merlin Guerin modelo Vigi instantáneo, clase AC de 40 A.  | 170,58   |
| 6.36   | ud | Bloque diferencial 3P Merlin Guerin modelo Vigi instantáneo, clase AC de 63 A.  | 220,96   |
| 6.37   | ud | Bloque diferencial 3P Merlin Guerin modelo Vigi selectivo, clase AC de 63 A.    | 242,17   |
| 6.38   | ud | Interruptor Diferencial 4P Merlin Guerin modelo ID instantáneo clase AC de 25 ó | 135,10   |
| 6.39   | ud | Interruptor Diferencial 4P Merlin Guerin modelo ID instantáneo clase AC de 63 A | 155,28   |
| 6.40   | ml | Minicanal BJC   | 21,58    |
| 6.41   | ml | Electrocanal BJC de 115 mm. de ancho  | 22,32    |
| 6.42   | ml | Electrocanal BJC de 200 mm. de ancho  | 23,81    |
| 6.43   | ml | Canaleta de chapa con tapa de 150x60 mm   | 34,90    |
| 6.44   | m  | Bandeja perforada de chapa de acero galvanizado de 100x15 mm                    | 28,07    |
| 6.45   | m  | Bandeja perforada de chapa de acero galvanizado de 150x15 mm                    | 28,32    |

| GRUPOS | Ud | CAPITULO DE ELECTRICIDAD/UNIDADES DE OBRA   | PRECIO/€ |
|--------|----|---|----------|
| 6.46   | m  | Bandeja perforada de chapa de acero galvanizado de 200x15 mm                          | 28,72    |
| 6.47   | m  | Bandeja perforada de chapa de acero galvanizado de 100x30 mm                          | 28,07    |
| 6.48   | m  | Bandeja perforada de chapa de acero galvanizado de 150x30 mm                          | 35,58    |
| 6.49   | m  | Bandeja perforada de chapa de acero galvanizado de 200x30 mm                          | 34,68    |
| 6.50   | m  | Bandeja perforada de chapa de acero galvanizado de 300x30 mm                          | 35,74    |
| 6.51   | m  | Bandeja Rejiband de 200x65 mm   | 19,88    |
| 6.52   | m  | Bandeja Rejiband de 300x65 mm   | 25,21    |
| 6.53   | m  | Bandeja Rejiband de 400x65 mm   | 27,11    |
| 6.54   | m  | Tubo de acero enchufable DN20, incluso parte proporcional de cajas y pequeño material | 19,30    |
| 6.55   | m  | Tubo de acero enchufable DN32, incluso parte proporcional de cajas y pequeño material | 24,72    |
| 6.56   | m  | Tubo flexo de acero con cubierta de PVC DN16  | 4,19     |
| 6.57   | m  | Tubo flexo de acero con cubierta de PVC DN20  | 4,34     |
| 6.58   | m  | Tubo flexo de acero con cubierta de PVC DN32  | 4,85     |
| 6.59   | m  | Tubo Forroplast DN16  | 3,14     |
| 6.60   | m  | Tubo Forroplast DN20  | 3,16     |
| 6.61   | m  | Tubo Forroplast DN32  | 3,34     |
| 6.62   | m  | Cable manguera de cobre libre de halogenos RZ1-K de 4x6 mm2                           | 5,87     |
| 6.63   | m  | Cable manguera de cobre libre de halogenos RZ1-K de 4x10 mm2                          | 8,63     |
| 6.64   | m  | Cable manguera de cobre libre de halogenos RZ1-K de 4x16 mm2                          | 12,28    |
| 6.65   | m  | Cable manguera de cobre libre de halogenos RZ1-K de 4x35 mm2                          | 27,04    |
| 6.66   | m  | Cable manguera de cobre libre de halogenos RZ1-K de 4x50 mm2                          | 35,77    |
| 6.67   | m  | Cable manguera de cobre libre de halogenos RZ1-K de 4x95 mm2                          | 59,03    |
| 6.68   | m  | Cable manguera de cobre libre de halogenos RZ1-K de 4x120 mm2                         | 83,40    |
| 6.69   | m  | Cable manguera de cobre libre de halogenos RZ1-K de 4x150 mm2                         | 103,18   |
| 6.70   | m  | Cable manguera de cobre libre de halogenos RZ1-K de 5x6 mm2                           | 6,76     |
| 6.71   | m  | Cable manguera de cobre libre de halogenos RZ1-K de 5x10 mm2                          | 10,37    |
| 6.72   | m  | Cable manguera de cobre libre de halogenos RZ1-K de 5x16 mm2                          | 14,22    |
| 6.73   | m  | Cable manguera de cobre libre de halogenos RZ1-K de 5x35 mm2                          | 34,34    |
| 6.74   | m  | Cable unipolar de cobre libre de halogenos 07Z1-K de 1,5 mm2                          | 1,38     |
| 6.75   | m  | Cable unipolar de cobre libre de halogenos 07Z1-K de 2,5 mm2                          | 1,66     |

| GRUPOS | Ud  | CAPITULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS/UNIDADES DE OBRA           | PRECIO/€ |
|--------|-----|--|----------|
| 7.1    | ud  | ENTREGA Y RECOGIDA CONTENEDOR 4 m3                         | 65,07    |
| 7.2    | ud  | ENTREGA Y RECOGIDA CONTENEDOR 8 m3                         | 86,25    |
| 7.3    | ud  | ENTREGA Y RECOGIDA CONTENEDOR 20 m3                        | 115,39   |
| 7.4    | mes | COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 4 m3                         | 73,97    |
| 7.5    | mes | COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 6 m3                         | 81,52    |
| 7.6    | mes | COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 m3                         | 86,25    |
| 7.7    | mes | COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 16 m3                        | 92,26    |
| 7.8    | mes | COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 22 m3                        | 101,75   |
| 7.9    | mes | COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 30 m3                        | 114,44   |
| 7.10   | ud  | TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 4 m3     | 85,40    |
| 7.11   | ud  | TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 6 m3     | 93,50    |
| 7.12   | ud  | TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 8 m3     | 101,74   |
| 7.13   | ud  | TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 16 m3    | 125,37   |
| 7.14   | ud  | TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 22 m3    | 140,80   |
| 7.15   | ud  | TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 30 m3    | 170,79   |
| 7.16   | m3  | TRANSPORTE PLANTA <10 km S/CAMIÓN Y TRATAMIENTO EN PLANTA  | 12,17    |
| 7.17   | m3  | TRANSPORTE PLANTA <10 km S/CAMIÓN A DESTINO FINAL S/PERFIL | 6,58     |
| 7.18   | m3  | ELEVACIÓN O DESCENSO MATERIALES MEDIOS MANUALES 6<H<12 m   | 29,65    |
| 7.19   | m3  | ELEVACIÓN O DESCENSO MATERIALES MEDIOS MANUALES H>12 m     | 56,93    |

| GRUPOS | Ud | CAPITULO DE MANO DE OBRA                  | PRECIO/€ |
|--------|----|---|----------|
| 8.1    | h  | Oficial 1ª calefactor-frigorista          | 30,00    |
| 8.2    | h  | Ayudante calefactor-frigorista            | 25,00    |
| 8.3    | h  | Hora extra oficial calefactor-frigorista  | 35,00    |
| 8.4    | h  | Hora extra ayudante calefactor-frigorista | 30,00    |
| 8.5    | h  | Oficial montador especializado            | 28,00    |
| 8.6    | h  | Ayudante montador especializado           | 24,00    |
| 8.7    | h  | Hora extra oficial montador especializado | 33,00    |
| 8.8    | h  | Hora ayudante montador especializado      | 29,00    |
| 8.9    | h  | Oficial 1ª cerrajero                      | 26,00    |
| 8.10   | h  | Ayudante cerrajero                        | 23,00    |
| 8.11   | h  | Oficial 1ª fontanero                      | 23,00    |
| 8.12   | h  | Ayudante fontanero                        | 22,00    |
| 8.13   | h  | Oficial 1ª electricista                   | 30,00    |
| 8.14   | h  | Ayudante electricista                     | 25,00    |
| 8.15   | h  | Tecnico en ingenieria                     | 120,00   |
| 8.16   | h  | Recurso preventivo                        | 30,00    |
| 8.17   | h  | Hora extra recurso preventivo             | 35,00    |



## ANEXO 2. CUESTIONARIO DE HOMOLOGACIÓN DE EMPRESAS EN PRL

|  |   |  |
|--|---|--|
| <br>Real Casa de la Moneda<br>Fábrica Nacional<br>de Moneda y Timbre | <b>DRP: CUESTIONARIO DE HOMOLOGACIÓN<br/>DE EMPRESAS EN PRL</b> | <b>CÓD: PCPPV10-01/00</b><br><b>REV:0</b><br><b>FECHA:</b> |
|  |   |  |

### Datos generales

|                              |                         |  |     |
|------------------------------|-------------------------|--|-----|
| Nombre o razón social        |                         | Persona de contacto en aspectos de prevención de riesgos |     |
| Domicilio social             | Municipio               | Cargo  |     |
| Provincia                    | Código postal           | Teléfono   | Fax |
| Actividad económica          | C.N.A.E.                | e-mail   |     |
| Nº centros trabajo en España | Nº trabajadores propios | Entidad gestora o colaboradora A.T. y E.P.               |     |

### Organización preventiva

La empresa dispone de la/s siguiente/s modalidad/es organizativa/s de los recursos para las actividades preventivas:

|    |                          |  |                          |   |   |                            |                         |
|----|--------------------------|--|--------------------------|---|---|----------------------------|-------------------------|
| a) | <input type="checkbox"/> | <b>Asunción personal por el empresario</b>   | b)                       | <input type="checkbox"/>                                    | <b>Designación de uno o varios trabajadores</b> |                            |                         |
|    | Nombre empresario        |  |                          | Nº trabajadores designados según su formación en prevención |   |                            |                         |
|    |                          |  | Nivel básico             |   | Nivel intermedio                                | Nivel superior             |                         |
| c) | <input type="checkbox"/> | <b>Servicio de Prevención Propio (SPP) o Servicio de Prevención Ajeno (SPA), especificar especialidades:</b> |                          |   |   |                            |                         |
|    |                          | <i>Especialidad</i>  | <i>SPP</i>               | <i>SPA</i>  | <i>Nombre del SPA</i>                           | <i>Responsable del SPA</i> | <i>Teléfono del SPA</i> |
|    |                          | Seguridad en el trabajo  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                    |   |                            |                         |
|    |                          | Higiene industrial   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                    |   |                            |                         |
|    |                          | Ergonomía y psicología aplicada  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                    |   |                            |                         |
|    |                          | Medicina del trabajo   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                    |   |                            |                         |

Adjuntar documentación que acredite la organización preventiva: Designación de trabajadores, constitución del SPP, contrato con servicio de prevención ajeno.

### Gestión de la prevención

|   |                          |    |  |                          |    |
|---|--------------------------|----|--|--------------------------|----|
| ¿La empresa dispone de la certificación un sistema de Gestión de Prevención de riesgos laborales?                         | <input type="checkbox"/> | SI | Adjuntar copia certificado                   | <input type="checkbox"/> | NO |
| ¿La empresa dispone de la evaluación de riesgos para todas las actividades objeto del contrato?                           | <input type="checkbox"/> | SI | Adjuntar copia Evaluación                    | <input type="checkbox"/> | NO |
| ¿La empresa ha efectuado una planificación preventiva en base a la evaluación de riesgos?                                 | <input type="checkbox"/> | SI | Adjuntar copia planificación                 | <input type="checkbox"/> | NO |
| ¿La empresa dispone de personal para actuar como recurso preventivo, para aquellas posibles situaciones que lo requieran? | <input type="checkbox"/> | SI | Adjuntar designación de Recursos preventivos | <input type="checkbox"/> | NO |
| ¿La empresa dispone de un sistema de coordinación preventiva con sus contratistas? (art. 24 L.P.R.L.) (RD 1627)           | <input type="checkbox"/> | SI | Adjuntar Procedimiento de coordinación       | <input type="checkbox"/> | NO |

Especificar los Medios de Coordinación que se establecen:

|  |  |                          |    |                          |    |
|--|--|--------------------------|----|--------------------------|----|
| A los trabajadores que realizarán actividades en las instalaciones de FNMT se les garantiza: |  |                          |    |                          |    |
|  | La disposición y utilización de equipos de trabajo con marcado CE  | <input type="checkbox"/> | SI | <input type="checkbox"/> | NO |
|  | Vigilancia de la salud en función de los riesgos inherentes al trabajo                                       | <input type="checkbox"/> | SI | <input type="checkbox"/> | NO |
|  | Formación e información preventiva adecuada y suficiente para las actividades a realizar?                    | <input type="checkbox"/> | SI | <input type="checkbox"/> | NO |
|  | Medidas de protección colectivas e individuales  | <input type="checkbox"/> | SI | <input type="checkbox"/> | NO |
|  | Medidas ante riesgos graves e inminentes en el lugar de ejecución de los trabajos                            | <input type="checkbox"/> | SI | <input type="checkbox"/> | NO |
|  | ¿La empresa está dispuesta a ser objeto de auditorías internas de homologación por parte de nuestra empresa? | <input type="checkbox"/> | SI | <input type="checkbox"/> | NO |

### Observaciones

|  |
|--|
|  |
|--|

El abajo firmante se responsabiliza de la veracidad de todo lo cumplimentado en este formulario

| Cumplimentado por | Cargo | Firma | Fecha |
|-------------------|-------|-------|-------|
|                   |       |       |       |



### ANEXO 3. MODELO DE DECLARACION DE VISITA AL EDIFICIO

D. / D<sup>a</sup>. \_\_\_\_\_,

en nombre y representación de \_\_\_\_\_, empresa participante en el procedimiento PA/MNT419059/7014/2024, manifiesta que tras el análisis de la documentación del concurso y la realización de la visita al edificio donde se realizarán principalmente los trabajos, conoce con detalle las peculiaridades para la ejecución de los mismos y han sido atendidas y aclaradas las dudas planteadas, por lo que dispone de información suficiente para la correcta presentación de la oferta.

En \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2025