



GE & ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES



INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN:

INFORME VALORADO. MEMORIA, PRESUPUESTO Y PLANOS

Fase 2. Reforma Oficinas Calle Tudela nº 20 de Pamplona.

Promotor: Servicio de Patrimonio – Departamento de Economía y Hacienda del Gobierno de Navarra.

Nº Exp.: 4.765-FASE 2-C

Agosto de 2016



& ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES

SUMARIO

I- MEMORIA

- 1- Antecedentes.
- 2- Descripción de la instalación.
- 3- Estado actual de la instalación.
- 4- Sobre Especificaciones Técnicas de materiales, productos, suministros o servicios.

II- PRESUPUESTO

- CAPÍTULO C01. Instalación de aire primario.
- CAPÍTULO C02. Instalación de refrigeración (VRV).
 - CAPÍTULO C02.01 Unidades exteriores.
 - CAPÍTULO C02.02 Unidades interiores.
 - CAPÍTULO C02.03 Instalación hidráulica y condensados.
 - CAPÍTULO C02.04 Regulación y control.
- CAPÍTULO C03. Radiadores y red de distribución.
- CAPÍTULO C04. Regulación y control.
- CAPÍTULO C05. Cuadros e instalación eléctrica.
 - CAPÍTULO C05.01 Sur.
 - CAPÍTULO C05.02 Norte.
- CAPÍTULO C06. Obra civil. Protección acústica.
- CAPÍTULO C07. Tramitaciones.

RESUMEN PRESUPUESTO

DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA AL PRESUPUESTO

III- PLANOS

- 1- Planta baja. Instalación de aire.
- 2- Planta primera. Instalación de aire.
- 3- Planta baja. Radiadores y red de distribución.
- 4- Planta primera. Radiadores y red de distribución.
- 5- Planta baja. Sistema VRV.
- 6- Planta primera. Sistema VRV.
- 7- Planta baja. Recogida de condensados.
- 8- Planta primera. Recogida de condensados.
- 9- Planta baja. Coordinación de techos.
- 10- Planta primera. Coordinación de techos.





I-MEMORIA



& ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES

1- Antecedentes.

El presente informe se refiere a la instalación de climatización a ejecutar en los locales del Gobierno de Navarra situados en las Plantas Baja y Primera de los portales 18 a 24 de la Calle Tudela, de Pamplona.

Las obras de rehabilitación y adaptación de estos locales para su uso administrativo fueron iniciadas por la empresa constructora Mástil Marco S.L., tras ganar el concurso de adjudicación "llave en mano" convocado por el Gobierno de Navarra.

Las instalaciones de climatización comenzaron a ejecutarse por la subcontrata Humiclíma S.L. conforme al proyecto desarrollado por González Estremad y Asociados, S.L.

Las obras de reforma fueron interrumpidas en una fase intermedia de ejecución por cese de actividad de la empresa constructora Mástil Marco S.L.

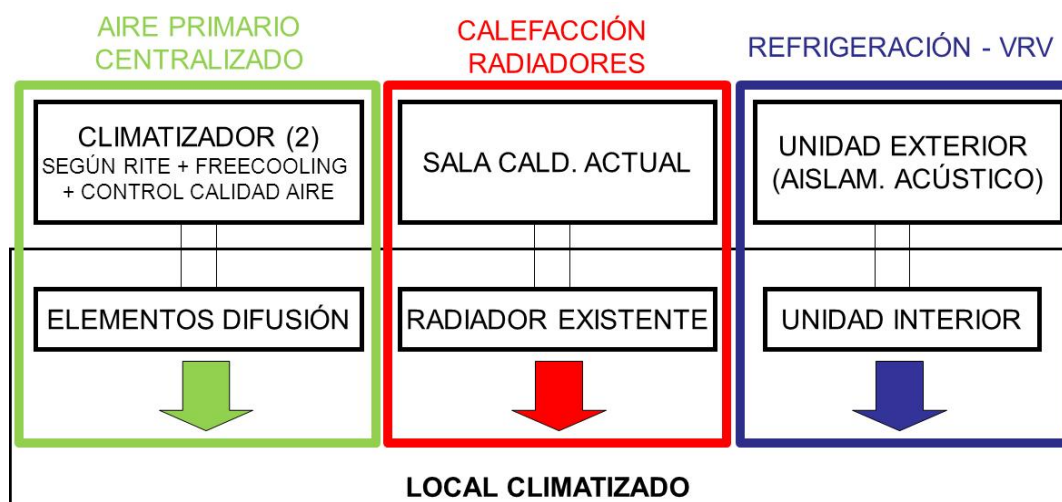
En el presente informe se plantea el estado actual de la reforma de la instalación de climatización llevada a cabo y la descripción final del nuevo sistema de climatización y de ventilación mecánica, inexistentes en los locales a reformar.

En este informe también se adecuará la instalación tanto a cambios de distribución que se han planteado respecto al proyecto arquitectónico original, como a la normativa aplicable hoy en día, más estricta que la contemplada en fase de proyecto.

2- Descripción de la instalación.

Se plantea una instalación de climatización consistente en:

- **Refrigeración con un sistema de expansión directa, tipo "VRV"**, con volumen de refrigerante variable.
- **Calefacción con radiadores alimentados desde la sala de calderas común.** Nueva red de calefacción por radiadores con origen en la sala de calderas del edificio de viviendas, situada en el sótano del mismo. Se reutilizarán parte de los radiadores instalados en los locales anteriormente.
- **Ventilación**, estará a cargo de un sistema de aire primario basado en una red de conductos de impulsión y extracción de aire atendida desde dos equipos climatizadores emplazados en unos locales específicamente destinados a esta función.



La instalación de calefacción y refrigeración serán centralizadas. El sistema de climatización permitirá sectorizar la instalación en 4 zonas. Dos en planta baja y dos en planta primera. Cada una de estas zonas podrá funcionar de manera independiente, pudiendo ofrecer regímenes de calefacción y refrigeración diferentes de manera simultánea.

La instalación de refrigeración de expansión directa con volumen de refrigerante variable cuenta con un sistema de regulación propio que permite un control individualizado a nivel de local con horarios de funcionamiento y consignas independientes para cada uno de ellos. La regulación del sistema de aire primario se encontrará a cargo de un sistema DDC de control digital directo con inteligencia distribuida.

La regulación por temperatura de la calefacción se llevará a cabo mediante cabezales termostáticos instalados en todos los radiadores del espacio reformado.

La definición detallada de las instalaciones viene determinada en el presupuesto y planos adjuntos a la presente memoria.

3- Estado actual de la instalación.

Tal y como se ha indicado anteriormente, la instalación de climatización de los nuevo locales se encuentra parcialmente ejecutada. En el siguiente análisis se indica resumidamente los capítulos ya ejecutados en cada una de las tres plantas de las oficinas.

Planta Baja:

- Instalación de refrigeración: ya ejecutada la red de tubería para el líquido y gas refrigerante, incluyendo los derivadores y el aislamiento de la misma. También se encuentran instaladas las canalizaciones que acogerán la futura instalación de fuerza y control de las unidades interiores. Tanto la red de tubería como las canalizaciones se ejecutaron siguiendo una distribución de equipos que ha sido actualizada posteriormente por lo que, a pesar de que gran parte de la misma será reutilizada, se prevé que diversos tramos y ramales finales de la misma deberán ser modificados. Queda pendiente la instalación de todos los equipos (unidades interiores, exteriores y elementos de control), su conexionado eléctrico y puesta en marcha, así como la completa ejecución de la red de recogida de condensados de las unidades interiores. Tampoco se han realizado los tramos iniciales de la red de refrigeración ni el conexionado de las unidades exteriores a las rejillas de expulsión de aire del patio interior.
- Instalación de aire primario: ejecutada parcialmente la red de conductos de fibra (a excepción de la red de extracción de baños) y las compuertas cortafuegos que corresponden a dicha parte de la red. Queda pendiente la instalación de parte de la red de conductos, de los elementos de difusión y extracción de aire, de los reguladores de caudal de la red y de las unidades de tratamiento de aire.
- Instalación de calefacción: ejecución parcial de tuberías y radiadores (véanse planos).

Planta Primera:

- Instalación de refrigeración: ya ejecutada la red de tubería para el líquido y gas refrigerante, incluyendo los derivadores y el aislamiento de la misma. También se encuentran instaladas las canalizaciones que acogerán la futura instalación de fuerza y control de las unidades interiores. Tanto la red de tubería como las canalizaciones se ejecutaron siguiendo una distribución de equipos que ha sido actualizada posteriormente por lo que, a pesar de que gran parte de la misma será reutilizada, se prevé que diversos tramos y ramales finales de la misma deberán ser modificados. Queda pendiente la instalación de todos los equipos (unidades interiores, exteriores y elementos de control), su conexionado eléctrico y puesta en marcha, así como la completa ejecución de la red de recogida de condensados de las unidades interiores.

- Instalación de aire primario: ejecutada en su práctica totalidad la red de conductos (incluyendo elementos de regulación y de sectorización). En esta planta también se han instalado los conductos flexibles para su futura unión a los elementos de difusión. Queda pendiente la instalación de parte de la red de conductos y de los elementos de difusión y extracción de aire.
- Instalación de calefacción: ejecución parcial de las tuberías de alimentación de los radiadores (véanse planos).

Tampoco se ha instalado ni el sistema de regulación y control ni los elementos de fuerza asociados a la instalación de climatización planteada.

El presupuesto incluido en el presente informe contempla las actuaciones a llevar a cabo para finalizar la instalación. Así mismo, los planos adjuntos indican, tanto el estado definitivo de la instalación, como la parte de la misma que se encuentra ya realizada.

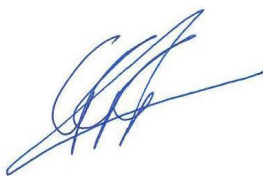
4- Sobre Especificaciones Técnicas de materiales, productos, suministros o servicios.

Las Especificaciones Técnicas que definen las características, rendimientos o exigencias funcionales requeridas a los materiales, productos, suministros o servicios, indicados en el presente proyecto se proponen con objeto de poder caracterizarlos objetivamente, de manera que se adecuen a la utilización determinada por la entidad contratante.

En las partidas presupuestadas que refiere a especificaciones técnicas de modelos o marcas concretas se acompaña la mención "o equivalente".

En cualquier caso, se estará a lo establecido en los artículos 46, 47 y Anexo III de la Ley Foral 6/2006, de 9 de junio, de Contratos Públicos, en referencia a las especificaciones técnicas que definen algunas características requeridas a los materiales, productos, suministros y servicios, y en términos de rendimiento o de exigencias funcionales para otras, incluso exigencias de carácter medioambiental.

Barañáin, 10 de agosto de 2016
El Ingeniero Industrial



Fdo.: Germán González Gil



II-PRESUPUESTO



& ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------|----------|--------|---------|
|--------|----|---------|----------|--------|---------|

CAPÍTULO 01 CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

01.01 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO

| | | | | | |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|
| 01.01.01 | u | <p>NOTA</p> <p>Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".</p> <p>(C01.00)</p> | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01.01.02 | m2 | <p>COND. RECT. FIBRA CLIMAVER PLUS R</p> <p>Conducto de fibra de vidrio forrado con aluminio por ambas caras, tipo CLIMAVER PLUS R de 25 mm. de espesor, totalmente colocado y embocado, medidos según criterios indicados en pliego de condiciones.</p> <p>(CDACRFC2)</p> | 224,00 | 17,91 | 4.011,84 |
| 01.01.03 | ud | <p>REJ. IMP.AEH11/O/DG 410 x 150 mm. CON PLÉNUM</p> <p>Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 410 x 150 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada.</p> <p>(CDARIEOCT4115)</p> | 2,00 | 88,33 | 176,66 |
| 01.01.04 | ud | <p>REJ. IMP.AEH11/O/DG 410 x 110 mm. CON PLÉNUM</p> <p>Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 410 x 110 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada.</p> <p>(CDARIEOCT4111)</p> | 11,00 | 84,11 | 925,21 |
| 01.01.05 | ud | <p>REJ. IMP.AEH11/O/DG 510 x 150 mm. CON PLÉNUM</p> <p>Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 510 x 150 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada.</p> <p>(CDARIEOCT5115)</p> | 1,00 | 92,56 | 92,56 |
| 01.01.06 | ud | <p>REJ. IMP.AEH11/O/DG 610 x 110 mm. CON PLÉNUM</p> <p>Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 610 x 110 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada.</p> <p>(CDARIEOCT6111)</p> | 5,00 | 96,91 | 484,55 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 01.01.07 | ud | REJ. IMP.AEH11/O/DG 210 x 110 mm. CON PLÉNUM Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 210 x 110 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada. (CDARIEOCT2111) | 54,00 | 75,79 | 4.092,66 |
| 01.01.08 | ud | REJ. IMP.AEH11/O/DG 310 x 110 mm. CON PLÉNUM Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 310 x 110 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada. (CDARIEOCT3111) | 35,00 | 77,31 | 2.705,85 |
| 01.01.09 | ud | REJ. RET.AEH11/O/AG 410 x 110 mm. Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH 11/O/AG de 410 x 110 mm., incluso marco de montaje y plenum de chapa galvanizada, totalmente colocada. (CDARRECT0411) | 2,00 | 78,04 | 156,08 |
| 01.01.10 | ud | REJ. RET.AEH11/O/AG 310 x 60 mm. Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH 11/O/AG de 310 x 60 mm., incluso marco de montaje y plenum de chapa galvanizada, totalmente colocada. (CDARRECT0306) | 1,00 | 67,29 | 67,29 |
| 01.01.11 | ud | REJ. RET.AEH11/O/AG 210 x 110 mm. Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH 11/O/AG de 210 x 110 mm., incluso marco de montaje y plenum de chapa galvanizada, totalmente colocada. (CDARRECT0211) | 14,00 | 72,96 | 1.021,44 |
| 01.01.12 | ud | REJ. RET.AEH11/O/AG 310 x 110 mm. Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH 11/O/AG de 310 x 110 mm., incluso marco de montaje y plenum de chapa galvanizada, totalmente colocada. (CDARRECT0311) | 5,00 | 75,47 | 377,35 |
| 01.01.13 | ud | REJ. RET.AEH11/O/AG 410 x 150 mm. Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH 11/O/AG de 410 x 150 mm., incluso marco de montaje y plenum de chapa galvanizada, totalmente colocada. (CDARRECT0415) | 20,00 | 84,02 | 1.680,40 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 01.01.14 | ud | REJ. RET.AEH11/O/AG 610 x 210 mm. Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH 11/O/AG de 610 x 210 mm., incluso marco de montaje y plenum de chapa galvanizada, totalmente colocada. (CDARRECT0621) | 11,00 | 120,76 | 1.328,36 |
| 01.01.15 | ud | BOCA EXTRACCIÓN TROX LVS 100.Color RAL Boca de extracción de chapa de acero lacada al horno en color RAL (a confirmar en obra), marca TROX mod. LVS de tamaño 100, totalmente colocada. (CDARRLV100) | 18,00 | 17,22 | 309,96 |
| 01.01.16 | ud | REJ. IMP. AEH11/O/DG 1010 x 210 mm. Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 1010 x 210 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada. (CDARIEOCT0121) | 4,00 | 133,36 | 533,44 |
| 01.01.17 | ud | REJ. RET. AEH11/O/AG 610 x 410 mm. Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/AG de 610 x 410 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada. (CDARIEOCT6141) | 4,00 | 107,47 | 429,88 |
| 01.01.18 | m2 | EMBOCADURA DE UD. INTERIOR A REJILLA DE IMPULSIÓN Embocadura con conducto de fibra de vidrio forrado con aluminio por ambas caras, tipo CLIMAVER PLUS R de 25 mm. de espesor, totalmente colocado y embocado de unidad interior a rejilla de impulsión, medidos según criterios indicados en pliego de condiciones. (CDAEMVR01) | 4,00 | 30,61 | 122,44 |
| 01.01.19 | ud | REJ. T. EXT. TROX AWG 1800x660 Rejilla de toma de aire exterior construida en aluminio, con malla metálica posterior, incluso marco de montaje, marca TROX mod. AWG de 1800 x 330 mm., totalmente colocada. (CDARET180066) | 2,00 | 200,72 | 401,44 |
| 01.01.20 | ud | REJ. T. EXT. TROX AWG 2000x660 Rejilla de toma de aire exterior construida en aluminio, con malla metálica posterior, incluso marco de montaje, marca TROX mod. AWG de 2000 x 660 mm., totalmente colocada. (CDARET200066) | 2,00 | 217,94 | 435,88 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| 01.01.21 | ud | <p>CL. TROX TKM 50 HE "ZONA SUR"</p> <p>Suministro y colocación de climatizador marca TECNIVEL mod. OHF-110-A con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 4.930 mm (3.100). de largo, 3.000 mm. de ancho y 1.230 mm. de alto, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de ventilador de retorno para un caudal de 8.360 m3/h. y 32 mm.c.a. de presión disponible, con un ventilador mod ADH 355L/acción/SFP4 girando a 1.331 r.p.m. con un motor de 4,5 kW con variador de frecuencia. - Sección de recuperación de calor de doble batería. - Sección de filtros en retorno tipo M6. - Sección de humectación por panel celular. - Sección de ventilador de impulsión para un caudal de 9.814 m3/h. y 35 mm.c.a. de presión disponible, con un ventilador mod RDH 400L/Reacción/SFP4 girando a 2.266 r.p.m. con un motor de 5,5 kW con variador de frecuencia. - Sección de filtros en impulsión tipo G4 y F9. - Conexiones elásticas a conductos. - Soportes antivibratorios para el climatizador. - Juego de poleas suplementario, diferentes a las del equipo. <p>Climatizador ZONA SUR</p> <p>Nota: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en fichas de cálculo, prevalecerá aquella que sea más exigente.</p> <p>(CDAZ1XTKM9814)</p> | | | |
| | | | | 1,0015.750,39 | 15.750,39 |
| 01.01.22 | ud | <p>CL. TROX TKM 50 HE "ZONA NORTE"</p> <p>Suministro y colocación de climatizador marca TROX mod. TKM 50 HE con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 4.730 mm (2.900). de largo, 3.000 mm. de ancho y 1.100 mm. de alto, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de ventilador de retorno para un caudal de 6.765 m3/h. y 30 mm.c.a. de presión disponible, con un ventilador mod ADH 315L/acción/SFP4 girando a 1.486 r.p.m. con un motor de 4 kW con variador de frecuencia. - Sección de recuperación de calor de doble batería. - Sección de filtros en retorno tipo M6. - Sección de humectación por panel celular. - Sección de ventilador de impulsión para un caudal de 8.129 m3/h. y 30 mm.c.a. de presión disponible, con un ventilador mod RDH 355L/Reacción/SFP4 girando a 2.548 r.p.m. con un motor de 4 kW con variador de frecuencia. - Sección de filtros en impulsión tipo G4 y F9. - Conexiones elásticas a conductos. - Soportes antivibratorios para el climatizador. - Juego de poleas suplementario, diferentes a las del equipo. <p>Climatizador ZONA NORTE</p> <p>Nota: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en las fichas de cálculo, prevalecerá aquella que sea más exigente.</p> <p>(CDAZ1XTKM8129)</p> | | | |
| | | | | 1,0014.344,68 | 14.344,68 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 01.01.23 | ud | EXTRACTOR ARVEN VDP 7/7 4P 1/5 CV Suministro y colocación de unidad de ventilación construida en chapa de acero galvanizado, con aislamiento termo-acústico de fibra de vidrio, ventilador centrífugo de doble oído, amortiguación por silent-blocks, marca ARVEN mod. VDP 7/7 4P con motor monofásico directamente acoplado de 0,2 CV. (CDAXAVDP074) | 2,00 | 246,16 | 492,32 |
| 01.01.24 | | REVISIÓN DE INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO EXISTENTE Realización de pruebas sobre red de conductos de aire primario existente para verificación del correcto estado de la instalación, comprendiendo pruebas de estanqueidad de la red, revisión de ejecución de conductos y aislamiento instalado y comprobación de trazados conforme a diseño definido en informe. Comprobación del correcto funcionamiento e instalación de los elementos de regulación y sectorización ante incendios existentes. Corrección de las deficiencias que hubiere, tales como fugas de aire, conductos deteriorados, aislamientos dañados y cualquier otra actuación que sea necesaria para la recuperación de la parte de la instalación ya ejecutada. Certificación del correcto estado de esta parte de la instalación. (CDSUCFI01) | 1,00 | 986,29 | 986,29 |
| 01.01.25 | | REVISIÓN DE INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN EXISTENTE Realización de pruebas sobre red de conductos de extracción existente para verificación del correcto estado de la instalación, comprendiendo pruebas de estanqueidad de la red, revisión de ejecución de conductos y comprobación de trazados conforme a diseño definido en informe. Corrección de las deficiencias que hubiere, tales como fugas de aire, conductos deteriorados, aislamientos dañados y cualquier otra actuación que sea necesaria para la recuperación de la parte de la instalación ya ejecutada. Certificación del correcto estado de esta parte de la instalación. (CDSUCFI02) | 1,00 | 493,15 | 493,15 |
| 01.01.26 | | CONEXIONADO A ELEMENTOS TERMINALES Instalación de conducto de derivación desde ramales de la red de aire primario para la conexión de los elementos de difusión y retorno de aire de los locales. Conexión a ejecutar con Climaver Plus y conducto flexible aislado. Totalmente ejecutado y comprobado. (CDSUCFI03) | 1,00 | 2.465,74 | 2.465,74 |
| TOTAL 01.01 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO | | | | | 53.885,86 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------|
| 01.02 INSTALACIÓN DE REFRIGERACIÓN (VRV) | | | | | |
| APARTADO 01.02.01 UNIDADES EXTERIORES | | | | | |
| 01.02.01.01 | u | NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente". (C02.01.00) | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01.02.01.02 | ud | EXT. B. CALOR. VRV MITSUBISHI PUHY-P600YSKB-A1 Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad exterior, INVERTER, gama CITY MULTI (R-410 A), marca MITSUBISHI ELECTRIC, de 60.000 Fr/h y 65.800 Kcal/h, 22.800 m³/h y 62 dB (A). De alto rendimiento. Incluye accesorios de montaje. (CDFRABVEMPH60) | 2,00 | 14.598,49 | 29.196,98 |
| 01.02.01.03 | ud | EXT. B. CALOR. VRV MITSUBISHI PUHY-P650YSKB-A1 Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad exterior, INVERTER, gama CITY MULTI (R-410 A), marca MITSUBISHI ELECTRIC, de 65.000 Fr/h y 70.100 Kcal/h, 22.800 m³/h y 62,5 dB (A). De alto rendimiento. Incluye accesorios de montaje. (CDFRABVEMPH65) | 2,00 | 16.529,20 | 33.058,40 |
| 01.02.01.04 | ud | SALIDAS CONDENSACIÓN UD. EXTERIORES Salidas de condensación de las unidades exteriores a base de conducto de chapa galvanizada forrado interiormente de material fonoabsorbente, totalmente colocadas. (CDOCMC005) | 1,00 | 2.268,47 | 2.268,47 |
| TOTAL APARTADO 01.02.01 UNIDADES EXTERIORES | | | | | 64.523,85 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| APARTADO 01.02.02 UNIDADES INTERIORES | | | | | |
| 01.02.02.01 | U | NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente". (C02.02.00) | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01.02.02.02 | | INT. B. MITSUBISHI PLFY-P15VCM-E CASSETTE 4V Suministro de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 1.500 Frig/h y 1.700 Kcal/h., 420/480/540 m³/h y 28/30/31 dB(A), modelo PLFY-P15VCM-E, totalmente colocada. (CDFRABVIMFC15) | 20,00 | 786,81 | 15.736,20 |
| 01.02.02.03 | | INT. B. MITSUBISHI PLFY-P20VCM-E CASSETTE 4V Suministro de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2.000 Frig/h y 2.150 Kcal/h., 480/540/600 m³/h y 28/31/35 dB(A), modelo PLFY-P20VCM-E, totalmente colocada. (CDFRABVIMFC20) | 2,00 | 798,73 | 1.597,46 |
| 01.02.02.04 | | INT. B. MITSUBISHI PLFY-P32VCM-E CASSETTE 4V Suministro de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 3.150 Frig/h y 3.440 Kcal/h., 540/600/660 m³/h y 29/33/38 dB(A), modelo PLFY-P32VCM-E, totalmente colocada. (CDFRABVIMFC32) | 2,00 | 834,55 | 1.669,10 |
| 01.02.02.05 | | INT. B. MITSUBISHI PLFY-P40VCM-E CASSETTE 4V Suministro de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 4.000 Frig/h y 4.300 Kcal/h., 480/540/660 m³/h y 30/34/39 dB(A), modelo PLFY-P40VCM-E, totalmente colocada. (CDFRABVIMFC40) | 3,00 | 905,50 | 2.716,50 |
| 01.02.02.06 | | INT. B. MITSUBISHI PLFY-P50VBM-E CASSETTE 4V Suministro de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 5.000 Frig/h y 5.418 Kcal/h., 720/780/840/960 m³/h y 27/28/30/31 dB(A), modelo PLFY-P50VBM-E, totalmente colocada. (CDFRABVIMFB50) | 9,00 | 923,42 | 8.310,78 |
| 01.02.02.07 | | INT. B. MITSUBISHI PLFY-P63VBM-E CASSETTE 4V Suministro de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 6.300 Frig/h y 6.880 Kcal/h., 840/900/960/1080 m³/h y 28/29/30/32 dB(A), modelo PLFY-P63VBM-E, totalmente colocada. (CDFRABVIMFB63) | 10,00 | 973,25 | 9.732,50 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 01.02.02.08 | | INT. B. MITSUBISHI PKFY-P20VBM-E PARED Suministro de Unidad interior tipo PARED, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2.000 Frig/h y 2.150 Kcal/h., 294/312/336/354 m³/h y 29/31/34/36 dB(A), modelo PKFY-P20VBM-E, incluyendo bomba de condensados, totalmente colocada. (CDFRABVIMKF20) | 35,00 | 524,30 | 18.350,50 |
| 01.02.02.09 | | INT. B. MITSUBISHI PKFY-P25VHM-E PARED Suministro de Unidad interior tipo PARED, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2.500 Frig/h y 2.752 Kcal/h., 294/312/336/354 m³/h y 29/31/34/36 dB(A), modelo PKFY-P25VHM-E, incluyendo bomba de condensados, totalmente colocada. (CDFRABVIMKF25) | 7,00 | 533,41 | 3.733,87 |
| 01.02.02.10 | | INT. B. MITSUBISHI PKFY-P32VHM-E PARED Suministro de Unidad interior tipo PARED, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 3.150 Frig/h y 3.440 Kcal/h., 540/600/660 m³/h y 34/37/41 dB(A), modelo PKFY-P32VHM-E, incluyendo bomba de condensados, totalmente colocada. (CDFRABVIMKF32) | 2,00 | 535,01 | 1.070,02 |
| 01.02.02.11 | | INT. B. MITSUBISHI PKFY-P40VHM-E PARED Suministro de Unidad interior tipo PARED, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 4.000 Frig/h y 4.300 Kcal/h., 540/630/690 m³/h y 34/38/41 dB(A), modelo PKFY-P40VHM-E totalmente colocada. (CDFRABVIMKF40) | 1,00 | 559,63 | 559,63 |
| 01.02.02.12 | | INT. B. MITSUBISHI PKFY-P50VHM-E PARED Suministro de Unidad interior tipo PARED, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 5.000 Frig/h y 5.418 Kcal/h., 540/630/720 m³/h y 34/39/43 dB(A), modelo PKFY-P50VHM-E, incluyendo bomba de condensados, totalmente colocada. (CDFRABVIMKF50) | 8,00 | 671,82 | 5.374,56 |
| 01.02.02.13 | | INT. B. MITSUBISHI PEFY-P50VMS1-E CONDUCTOS BAJA SILUETA Suministro de Unidad interior tipo CONDUCTOS BAJA SILUETA, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 5.000 Frig/h y 5.000 Kcal/h., 570/660/780 m³/h y 30/32/35 dB(A), modelo PEFY-P50VMS1-E, totalmente colocada. (CDFRABVIMBS50) | 4,00 | 845,30 | 3.381,20 |
| 01.02.02.14 | | INT. SPLIT MITSUBISHI PKZ-60KAL PARED Suministro de conjunto split con unidad interior tipo PARED, marca MITSUBISHI ELECTRIC, mod. PKZ-60KAL, con unidad interior PKA-RP60KAL y unidad exterior PUHZ-RP60VHA, de 5.160 Frig/h y 6.020 Kcal/h., 1080/1200/1320 m³/h y 39/42/45 dB(A), incluyendo bomba de condensados, totalmente colocado. (CDFRABSEMPKZ6) | 2,00 | 1.767,55 | 3.535,10 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------|----------|--------|---------|
|--------|----|---------|----------|--------|---------|

TOTAL APARTADO 01.02.02 UNIDADES INTERIORES..... 75.767,42

APARTADO 01.02.03 INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y CONDENSADOS

01.02.03.01 u NOTA

Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".

(C02.03.00)

| | | |
|------|------|------|
| 1,00 | 0,00 | 0,00 |
|------|------|------|

01.02.03.02 ml TUB. COBRE ø9,5 (3/8")

Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 10/12 (3/8"), totalmente colocada.

(CDTUCF012)

| | | |
|-------|------|--------|
| 65,00 | 7,03 | 456,95 |
|-------|------|--------|

01.02.03.03 ml TUB. COBRE ø19,1 (3/4")

Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 20/22 (3/4"), totalmente colocada.

(CDTUCF022)

| | | |
|-------|-------|--------|
| 60,00 | 13,91 | 834,60 |
|-------|-------|--------|

01.02.03.04 ml TUB. COBRE ø22,2 (7/8")

Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 7/8", totalmente colocada.

(CDTUCF025)

| | | |
|-------|-------|----------|
| 75,00 | 14,30 | 1.072,50 |
|-------|-------|----------|

01.02.03.05 ml TUB. COBRE ø28,6 (1 1/8")

Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 1 1/8", totalmente colocada.

(CDTUCF029)

| | | |
|-------|-------|--------|
| 30,00 | 15,44 | 463,20 |
|-------|-------|--------|

01.02.03.06 ml TUB. COBRE ø34,9 (1 3/8")

Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 1 3/8", totalmente colocada.

(CDTUCF034)

| | | |
|-------|-------|----------|
| 85,00 | 16,95 | 1.440,75 |
|-------|-------|----------|



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.02.03.07 | ml | CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 3/8" (13 mm) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR- MACELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-H-010 de 13 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, val- vulería y accesorios de 3/8". (CDSLFAAC13010) | 65,00 | 4,38 | 284,70 |
| 01.02.03.08 | ml | CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 3/4" (13 mm) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR- MACELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-H-018 de 13 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, val- vulería y accesorios de 3/4". (CDSLFAAC13018) | 60,00 | 4,73 | 283,80 |
| 01.02.03.09 | ml | CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 7/8" (13 mm) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR- MACELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-H-022 de 13 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, val- vulería y accesorios de 7/8". (CDSLFAAC13022) | 75,00 | 4,85 | 363,75 |
| 01.02.03.10 | ml | CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 1 1/8" (13,5 mm) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR- MACELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-H-025 de 13,5 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, val- vulería y accesorios de 1 1/8". (CDSLFAAC13028) | 30,00 | 5,29 | 158,70 |
| 01.02.03.11 | ml | CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 1 3/8" -RITE 20mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR- MACELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-M-035 de 21,5 mm. de espesor (o equi- valente a 20mm según RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, valvulería y accesorios de 1 3/8". (CDSLFAAC20035) | 85,00 | 4,86 | 413,10 |
| 01.02.03.12 | ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y102S-G Suministro de distribuidor en T, gama CITY MULTI (R410 A) de MITSUBISHI ELECTRIC, mod. CMY-Y102S-G, totalmente colocado. (CDFRADMCMY1S) | 1,00 | 129,61 | 129,61 |
| 01.02.03.13 | ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y102L-G Suministro de distribuidor en T, gama CITY MULTI (R410 A) de MITSUBISHI ELECTRIC, mod. CMY-Y102L-G, totalmente colocado. (CDFRADMCMY1L) | 1,00 | 147,39 | 147,39 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|
| 01.02.03.14 | ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y202-G Suministro de distribuidor en T, gama CITY MULTI (R410 A) de MITSUBISHI ELECTRIC, mod. CMY-Y202-G, totalmente colocado. (CDFRADMCMY2) | 1,00 | 163,34 | 163,34 |
| 01.02.03.15 | ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y302-G Suministro de distribuidor en T, gama CITY MULTI (R410 A) de MITSUBISHI ELECTRIC, mod. CMY-Y302-G, totalmente colocado. (CDFRADMCMY3) | 1,00 | 178,67 | 178,67 |
| 01.02.03.16 | ml | TUBERÍA PVC ø 32 mm. Tubería de PVC D-32 mm. para recogida de condensados, con conexión a bajante pluvial o saneamiento, totalmente colocada. (CDTUPVC032) | 535,00 | 6,06 | 3.242,10 |
| 01.02.03.17 | | REVISIÓN INSTALACIÓN HIDRÁULICA EXISTENTE Realización de pruebas sobre circuitos frigoríficos existentes para comprobación del correcto estado de la instalación, comprendiendo pruebas de presión con nitrógeno, revisión de soldaduras en distribuidores y tubería ya instalada, revisión de aislamientos y comprobación de trazados frigoríficos conforme a diseño definido en informe. Corrección de la deficiencias que hubiere, tales como fugas, tuberías deterioradas, aislamientos dañados y cualquier otra actuación que sea necesaria para la recuperación de la parte de la instalación ya ejecutada. Certificación del correcto estado de esta parte de la instalación. (CDSUPMI01) | 1,00 | 986,29 | 986,29 |
| 01.02.03.18 | | CONEXIONADO EQUIPOS A RED EXISTENTE Terminación de instalación frigorífica existente mediante tubería de cobre deshidratada calorifugada con coquilla elastomérica tipo AF Armaflex, para conexión de todas las unidades interiores y exteriores. Totalmente ejecutada y comprobada. (CDSUPMI02) | 1,00 | 1.479,45 | 1.479,45 |
| TOTAL APARTADO 01.02.03 INSTALACIÓN HIDRÁULICA . | | | | | 12.098,90 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|
| APARTADO 01.02.04 REGULACIÓN Y CONTROL | | | | | |
| 01.02.04.01 | u | <p>NOTA</p> <p>Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".</p> <p>(C02.04.00)</p> | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01.02.04.02 | ud | <p>MELANS PAR-21MAA</p> <p>Suministro de Control Remoto Sencillo, gama MELANS de MITSUBISHI ELECTRIC, para 1 g./16 uds. Modelo PAR-21MAA-H.</p> <p>(CDFRABVAM21M)</p> | 76,00 | 53,97 | 4.101,72 |
| 01.02.04.03 | ud | <p>INTERFAZ BACNET BAC-HD150</p> <p>Interfaz BACnet para controlar hasta 150 unidades interiores marca MITSUBISHI ELECTRIC mod. BAC-HD150, con fuente de alimentación PAC-SC51KUA y dos módulos de expansión PAC-YG50ECA, totalmente colocados.</p> <p>(CDFRACMBAC150)</p> | 1,00 | 3.960,20 | 3.960,20 |
| 01.02.04.04 | | <p>CONEXIONADO ELECTRICO A RED EXISTENTE</p> <p>Terminación de interconexión eléctrica entre unidades interiores y exteriores a la instalación eléctrica ya ejecutada, para el sistema de control y alimentación centralizado. Totalmente ejecutada y comprobada.</p> <p>(CDSUPMI03)</p> | 1,00 | 1.479,45 | 1.479,45 |
| TOTAL APARTADO 01.02.04 REGULACIÓN Y CONTROL ... | | | | | 9.541,37 |
| TOTAL 01.02 INSTALACIÓN DE REFRIGERACIÓN (VRV).... | | | | | 161.931,54 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------|----------|--------|---------|
|--------|----|---------|----------|--------|---------|

01.03 RADIADORES Y RED DE DISTRIBUCIÓN

| | | | | | |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|
| 01.03.01 | u | NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente". (C03.00) | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01.03.02 | ud | RAD. ROCA ADRA 11 600/750 Radiador de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, con llave integrada, marca ROCA mod. ADRA 11 600/750, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. (CDRPRA16075) | 12,00 | 73,74 | 884,88 |
| 01.03.03 | ud | RAD. ROCA ADRA 22 600/450 Radiador de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, con llave integrada, marca ROCA mod. ADRA 22 600/450, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. (CDRPRA26045) | 24,00 | 91,11 | 2.186,64 |
| 01.03.04 | ud | RAD. ROCA ADRA 22 800/450 Radiador de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, con llave integrada, marca ROCA mod. ADRA 22 800/450, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. (CDRPRA28045) | 3,00 | 103,18 | 309,54 |
| 01.03.05 | ud | RAD. ROCA ADRA 22 800/750 Radiador de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, con llave integrada, marca ROCA mod. ADRA 22 800/750, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. (CDRPRA28075) | 1,00 | 129,60 | 129,60 |
| 01.03.06 | ud | RAD. ROCA ADRA 22 800/900 Radiador de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, con llave integrada, marca ROCA mod. ADRA 22 800/900, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. (CDRPRA28090) | 3,00 | 153,01 | 459,03 |
| 01.03.07 | ud | RAD. ROCA ADRA 22 600/1200 Radiador de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, con llave integrada, marca ROCA mod. ADRA 22 600/1200, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. (CDRPRA26120) | 4,00 | 175,01 | 700,04 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 01.03.08 | ud | RAD. ZEHNDER NHL 70/28 709/1600 Radiador horizontal de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, marca ZEHNDER mod. NHL 70/28 709/1600, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. (CDRPZHL702816) | 1,00 | 408,44 | 408,44 |
| 01.03.09 | ud | DESMONTAJE Y MONTAJE DE RADIADOR EXISTENTE Desmontaje y posterior instalación de radiador existente incluyendo accesorios, material diverso necesario y mano de obra. Totalmente colocado y pintado. (CDOCMD075R) | 60,00 | 30,98 | 1.858,80 |
| 01.03.10 | ud | DESMONTAJE Y TRASLADO DE RADIADOR Desmontaje de radiador que queda fuera de uso y posterior traslado de a reciclaje/vertedero. (CDOCMD076R) | 60,00 | 10,16 | 609,60 |
| 01.03.11 | ud | CAB. TERMOST. OVENTROP VINDO TH Cabeza termostática marca OVENTROP mod. uni VINDO TH con sensor incorporado, totalmente colocada. (CDRVCTO01) | 108,00 | 14,75 | 1.593,00 |
| 01.03.12 | ud | LL. ESC. TERMOSTIZ.OVENTROP 3/8" Llave de radiador escuadra para cabeza termostática marca OVENTROP de 3/8", totalmente colocada. (CDRVLRECTO10) | 105,00 | 16,26 | 1.707,30 |
| 01.03.13 | ud | LL. ESC. TERMOSTIZ.OVENTROP 1/2" Llave de radiador escuadra para cabeza termostática marca OVENTROP de 1/2", totalmente colocada. (CDRVLRECTO15) | 3,00 | 17,65 | 52,95 |
| 01.03.14 | ud | DETENTOR ESCUADRA ORKLI D-3/8"-E Detentor escuadra marca ORKLI tipo WOODLINE D-3/8"-E, totalmente colocado. (CDRVDEK10) | 105,00 | 6,34 | 665,70 |
| 01.03.15 | ud | DETENTOR ESCUADRA ORKLI D-1/2"-E Detentor escuadra marca ORKLI tipo WOODLINE D-1/2"-E, totalmente colocado. (CDRVDEK15) | 3,00 | 7,04 | 21,12 |
| 01.03.16 | ml | TUB. HAKAFAR 12/16 Tubería multicapa de Polietileno reticulado/Aluminio/Polietileno reticulado, marca HAKAFAR de 12/16 mm. de diámetro, totalmente colocada. (CDTUMH16) | 1.080,00 | 3,05 | 3.294,00 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 01.03.17 | ml | TUB. HAKAFAR 14/18 Tubería multicapa de Polietileno reticulado/Aluminio/Polietileno reticulado, marca HAKAFAR de 14/18 mm. de diámetro, totalmente colocada. (CDTUMH18) | 466,00 | 3,28 | 1.528,48 |
| 01.03.18 | ml | TUB. HIERRO NEGRO 3/4" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 3/4", totalmente colocada. (CDTUH020) | 157,00 | 12,48 | 1.959,36 |
| 01.03.19 | ml | TUB. HIERRO NEGRO 1 1/4" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1 1/4", totalmente colocada. (CDTUH032) | 20,00 | 19,47 | 389,40 |
| 01.03.20 | ml | TUB. HIERRO NEGRO 1 1/2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1 1/2", totalmente colocada. (CDTUH040) | 184,00 | 20,39 | 3.751,76 |
| 01.03.21 | ml | TUB. HIERRO NEGRO 2 1/2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 2 1/2", totalmente colocada. (CDTUH065) | 41,00 | 38,42 | 1.575,22 |
| 01.03.22 | ml | TUB. HIERRO NEGRO 3" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 3", totalmente colocada. (CDTUH080) | 15,00 | 41,88 | 628,20 |
| 01.03.23 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 3/8" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR-MACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-19X018, de 19 mm. de espesor (o equivalente a 20 mm de RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 3/8". (CDSLICAS20010) | 1.590,00 | 2,02 | 3.211,80 |
| 01.03.24 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1/2" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR-MACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-19X022, de 19 mm. de espesor (o equivalente a 20 mm de RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1/2". (CDSLICAS20015) | 466,00 | 2,17 | 1.011,22 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 01.03.25 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 3/4" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR- MACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-19X028, de 19 mm. de espesor (o equi- valente a 20 mm de RITE), incluso material diverso necesario, totalmente co- locado, para tubería, valvulería y accesorios de 3/4". (CDSLICAS20020) | 275,00 | 2,51 | 690,25 |
| 01.03.26 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR- MACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-19X035, de 19 mm. de espesor (o equi- valente a 20 mm de RITE), incluso material diverso necesario, totalmente co- locado, para tubería, valvulería y accesorios de 1". (CDSLICAS20025) | 85,00 | 3,00 | 255,00 |
| 01.03.27 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1 1/4" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR- MACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X042, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/4". (CDSLICAS35042) | 30,00 | 6,70 | 201,00 |
| 01.03.28 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1 1/2" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR- MACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-27X048, de 27 mm. de espesor (o equi- valente a 30 mm de RITE), incluso material diverso necesario, totalmente co- locado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/2". (CDSLICAS30040) | 200,00 | 5,79 | 1.158,00 |
| 01.03.29 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 2" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR- MACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-27X060, de 27 mm. de espesor (o equi- valente a 30 mm de RITE), incluso material diverso necesario, totalmente co- locado, para tubería, valvulería y accesorios de 2". (CDSLICAS30050) | 16,00 | 13,15 | 210,40 |
| 01.03.30 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 2 1/2" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR- MACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X076, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 2 1/2". (CDSLICAS35076) | 50,00 | 8,61 | 430,50 |
| 01.03.31 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 3" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca AR- MACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X089, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 3". (CDSLICAS35089) | 30,00 | 9,77 | 293,10 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.03.32 | ud | K-FLOW 1xF360207 R 1" K-25p Regulador automático de caudal K-FLOW marca SEDICAL mod. K-25p tipo 1xF360207, conexión R 1" para un rango de presión de 10 a 95 kPa, incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado. (CDVAKS0207) | 2,00 | 56,85 | 113,70 |
| 01.03.33 | ud | SISTEMA LLENADO 1/2" REC. CALOR Sistema de llenado para recuperador de calor de doble batería, compuesto por tubería de acero galvanizado de 1/2", una válvula de esfera de 1/2" y dos válvulas de retención de muelle de 1/2", incluso p.p. de piezas especiales, soportes, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. (CDMQLRC015) | 2,00 | 76,09 | 152,18 |
| 01.03.34 | ud | SISTEMA LLENADO 1/2" HUMECTADOR Sistema de llenado para humectador en climatizador, compuesto por tubería de acero galvanizado de 1/2", una válvula de esfera de 1/2" y dos válvulas de retención de muelle de 1/2", incluso p.p. de piezas especiales, soportes, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. (CDMQLHUM015) | 2,00 | 76,09 | 152,18 |
| 01.03.35 | ud | DESAGÜE HUMECTADOR 3/8" Punto de desagüe para humectador de climatizador formado por llave de esfera de 3/8" y tubería de acero galvanizado de 3/8", incluso p.p. de piezas especiales, soportes, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. (CDMQVCHUM010) | 2,00 | 68,88 | 137,76 |
| 01.03.36 | ud | DESAGÜE CLIMATIZADOR 3/8" Punto de desagüe para climatizador formado por llave de esfera de 3/8" y tubería de acero galvanizado de 3/8", incluso p.p. de piezas especiales, soportes, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. (CDMQVCLI010) | 2,00 | 68,88 | 137,76 |
| 01.03.37 | ud | DESAGÜE UD. EXTERIOR 3/8" Punto de desagüe para unidad exterior de bomba de calor formado por llave de esfera de 3/8" y tubería de acero galvanizado de 3/8", incluso p.p. de piezas especiales, soportes, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. (CDMQVUEX010) | 5,00 | 68,88 | 344,40 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|
| 01.03.38 | | COMPROBACIÓN INSTALACION EXISTENTE Realización de pruebas sobre circuito de calefacción existente para verificación del correcto estado de la instalación, comprendiendo pruebas de llenado y presión de la red, revisión de soldaduras y aislamiento instalado y comprobación de trazados de tubería y valvulería conforme a diseño definido en informe. Corrección de las deficiencias que hubiere, tales como fugas, tuberías deterioradas, aislamientos dañados y cualquier otra actuación que sea necesaria para la recuperación de la parte de la instalación ya ejecutada. Certificación del correcto estado de esta parte de la instalación. | | | |
| | | (CDSUPMI04) | 1,00 | 986,29 | 986,29 |
| TOTAL 01.03 RADIADORES Y RED DE DISTRIBUCIÓN..... | | | | | 34.198,60 |
| 01.04 REGULACIÓN Y CONTROL | | | | | |
| 01.04.01 | u | NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente". (C04.00) | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01.04.02 | ud | CONTROLADOR CENTRAWebPlus 626 CON PANTALLA Controlador para 26 puntos de entradas/salidas con servidor web IP, marca HONEYWELL mod. CentraWebPlus 626T con pantalla, totalmente colocado. (CDGUCHW626T) | 1,00 | 2.873,29 | 2.873,29 |
| 01.04.03 | ud | MODULO EXCEL 800 SCLIOL 821A Módulo de 8 entradas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOL 821A (LonMark) incluso bloque de terminal SXS 821, totalmente colocado. (CDGUCHME8L21) | 1,00 | 447,64 | 447,64 |
| 01.04.04 | ud | MODULO EXCEL 800 SCLIOL 822A Módulo de 8 salidas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOL 822A (LonMark) incluso bloque de terminal SXS 822, totalmente colocado. (CDGUCHME8L22) | 2,00 | 439,70 | 879,40 |
| 01.04.05 | ud | MODULO EXCEL 800 SCLIOL 823A Módulo de 12 entradas digitales marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOL 823A (LonMark) incluso bloque de terminal SXS 823, totalmente colocado. (CDGUCHME8L23) | 1,00 | 388,87 | 388,87 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| 01.04.06 | ud | MODULO EXCEL 800 SCLIOL 824A Módulo de 6 salidas digitales marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOL 824A (LonMark) incluso bloque de terminal SXS 824, totalmente colocado. (CDGUCHME8L24) | 1,00 | 389,66 | 389,66 |
| 01.04.07 | ud | S. TEMP. CONDUCTO HONEYWELL. LF20 Sonda de conducto, mraca HONEYWELL mod. LF 20, totalmente colocada. (CDGUSHCO01) | 2,00 | 38,14 | 76,28 |
| 01.04.08 | ud | S. HUM/TEMP CONDUCTO HONEYWEL SH7015B1020 Sonda combinada de humedad y temperatura de conducto, marca HONEYWELL mod. SH 7015 B 1020, totalmente colocada. (CDGUSHHR01) | 4,00 | 340,16 | 1.360,64 |
| 01.04.09 | ud | S. PRESION DIF. AIRE HONEYWELL DPT500 Sonda de presión diferencial de aire, para 0-500 Pa., marca HONEY WELL mod. DPT 500, totalmente colocada. (CDGUSHPD03) | 4,00 | 235,96 | 943,84 |
| 01.04.10 | ud | S. CALIDAD AIRE AMB. HONEYWELL SC7110A1005 Sonda de calidad de aire ambiente, marca HONEYWELL mod. SC7110 A 1005, totalmente colocada. (CDGUSHCA01) | 2,00 | 262,39 | 524,78 |
| 01.04.11 | ud | V3V MOTORIZADA 1" V5833A2092 0-10V Kvs 10 Válvula de 3 vías motorizada, marca HONEYWELL, mod. V 5833 A 2092 (Kvs 10) de 1" con servomotor marca HONEYWELL, mod. ML 7410 E 1028 a 24 V. y señal de 0-10 V, totalmente colocada. (CDGU3HA025K10) | 2,00 | 239,37 | 478,74 |
| 01.04.12 | ud | SERVOMOTOR COMPUERTA HONEYWELL N20010 Suministro e instalación de servomotor de compuerta proporcional 0-10 V, marca HONEYWELL mod. N20010, totalmente colocado. (CDGURCHN200) | 6,00 | 172,54 | 1.035,24 |
| 01.04.13 | ud | SOFTWARE HONEY 16EA, 12SA, 8ED, 10SD + PUESTA EN MARCHA Software para funcionamiento Sistema EXCEL, para 16 puntos de entradas analógicas, 12 puntos de salidas analógicas, 8 puntos de entradas digitales y 10 puntos de salidas digitales, totalmente instalado y puesto en marcha. (CDGUWHM36) | 1,00 | 5.079,42 | 5.079,42 |
| 01.04.14 | ud | GRÁFICOS PARA PROG. REGULACIÓN Y CONTROL Gráficos para programa de supervisión para cada una de las zonas de la instalación incluyendo los dos climatizadores con sus respectivos elementos de regulación, totalmente instalado. (CDGUWG02) | 1,00 | 2.999,36 | 2.999,36 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|
| 01.04.15 | ud | SOFTWARE INTEGRACIÓN SISTEMA REGULACIÓN ILUMINACIÓN KNX Y CONTAJE ENERGÍA Adaptación del software de programación del sistema de regulación y supervisión de climatización HONEYWELL, redefinir variables, asignar puntos, crear gráficos y demás acciones que se requieran para posibilitar la integración del sistema de regulación de iluminación KNX y el contaje de energía en el sistema general de gestión y supervisión del edificio. (CDGWA0031) | 1,00 | 2.998,63 | 2.998,63 |
| 01.04.16 | ud | SOFTWARE PARA INTEGRACIÓN MITSUBISHI Adaptación del software de programación del sistema de climatización de VRF de MITSUBISHI, redefinir variables, asignar puntos, crear gráficos y demás acciones que se requieran para posibilitar la integración en el sistema general de gestión y supervisión del edificio. (CDGWA002) | 1,00 | 2.998,63 | 2.998,63 |
| 01.04.17 | ud | SWITCH D-LINK 4 PUERTOS 10/100 Mbps Dlink DI-604 Internet Switch de 4 puertos 10/100 Mbps con puerto WAN full duplex 10/100 Mbps plug and play, compatible con IEEE 802.11b. Incluso conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra. (VDERDL001) | 1,00 | 25,82 | 25,82 |
| 01.04.18 | ml | BUS C Suministro e instalación de conductor de cobre no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, 0,5 mm ² de sección mínima, par trenzado, conductor flexible y apantallado, incluso accesorios, para conexionado de comunicaciones sistema de climatización, totalmente colocado. (EDCLLI0192) | 130,00 | 1,86 | 241,80 |
| 01.04.19 | ud | CONTADOR SEDICAL SUPERSTATIC 440 DN-50 15 m3/h Contador electrónico de energía calorífica, incluye cabeza electrónica de medición, memoria EPROM imborrable, caudalímetro mecánico y dos sondas de temperatura de inmersión directa y con cable de 2 m., para un caudal de 15 m3/h., DN-50, marca SEDICAL mod. Superstatic 440 con cabeza de medición electrónica Supercal 531, totalmente colocado. (CDJES440DN50) | 1,00 | 1.391,86 | 1.391,86 |
| TOTAL 01.04 REGULACIÓN Y CONTROL | | | | | 25.133,90 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.05 CUADROS E INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | | | |
| APARTADO 01.05.01 SUR | | | | | |
| 01.05.01.01 | u | <p>NOTA</p> <p>Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".</p> <p>(C05.01.00)</p> | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01.05.01.02 | u | <p>INS 63A 4P</p> <p>Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: Interruptor en carga INTERPACT INS63 4P.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10122)</p> | 1,00 | 64,23 | 64,23 |
| 01.05.01.03 | u | <p>C60N IV 16A</p> <p>Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: 16 A, IV, C60N.</p> <p>Curva: C.</p> <p>I cortocircuito: 10kA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10352)</p> | 1,00 | 45,64 | 45,64 |
| 01.05.01.04 | u | <p>C60N IV 40A</p> <p>Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: 40 A, IV, C60N.</p> <p>Curva: C.</p> <p>I cortocircuito: 10kA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10356)</p> | 3,00 | 72,22 | 216,66 |
| 01.05.01.05 | u | <p>C60N II 10A</p> <p>Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: 10 A, II, C60N.</p> <p>Curva: C.</p> <p>I cortocircuito: 10kA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10342)</p> | 3,00 | 23,23 | 69,69 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.05.01.06 | u | <p>VIGI C60-AC <25A 300mA IV</p> <p>Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC.</p> <p>Nº polos: IV.</p> <p>Calibre: 25 A.</p> <p>Sensibilidad: 300 mA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10071)</p> | 3,00 | 102,21 | 306,63 |
| 01.05.01.07 | u | <p>VIGI C60-A-SI <25A 30mA II</p> <p>Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI.</p> <p>Nº polos: II.</p> <p>Calibre: 25 A.</p> <p>Sensibilidad: 30 mA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10076)</p> | 1,00 | 129,48 | 129,48 |
| 01.05.01.08 | u | <p>ID-AC <25A 300mA IV</p> <p>Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: ID clase AC, gama terciario. Con auxiliares eléctricos OFS y OF para señalización abierto/cerrado.</p> <p>Nº polos: IV.</p> <p>Calibre: 25 A.</p> <p>Sensibilidad: 300 mA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGID4P25)</p> | 1,00 | 117,12 | 117,12 |
| 01.05.01.09 | u | <p>CM 2 posiciones</p> <p>Suministro e instalación de conmutador CM 2 posiciones con 1 contacto inversor ref 18070 de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: Conmutador CM 250V CA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10128)</p> | 4,00 | 17,00 | 68,00 |
| 01.05.01.10 | u | <p>CM 3 posiciones</p> <p>Suministro e instalación de conmutador CM 3 posiciones con 1 contacto inversor ref 18073 de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: Conmutador CM 250V CA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10129)</p> | 4,00 | 18,75 | 75,00 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.05.01.11 | u | DISYUNTOR IV 13-18A Suministro e instalación de disyuntor magnetotérmico 13-18A referencia GV2ME20 de Telemecanique. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDDPMGGV2ME20) | 5,00 | 76,90 | 384,50 |
| 01.05.01.12 | ud | CAJA PULSADOR TELEMEC. XAL-B164 Caja para pulsador de seta D-40 mm. marca TELEMECANICA mod. XAL-B164, totalmente colocada. (CDENT02) | 2,00 | 14,38 | 28,76 |
| 01.05.01.13 | ud | PULSADOR SETA TELEMEC.XB2-MC41 Pulsador de seta marca TELEMECANICA, D-40 mm., con un contacto "NA" color rojo mod. XB2-MC41, totalmente colocado. (CDENT01) | 2,00 | 15,34 | 30,68 |
| 01.05.01.14 | ud | RELE OMRON LY4/-0 Relé a 220 V. con 4 contactos conmutados, marca OMRON mod. LY4/-0, incluso zócalo, totalmente colocado. (CDEEO01) | 14,00 | 18,92 | 264,88 |
| 01.05.01.15 | ud | CONTACTOR TELEMEC. LC1-D09 Contactor marca TELEMECANICA mod. LC1-D09, totalmente colocado. (CDEOT01) | 5,00 | 21,48 | 107,40 |
| 01.05.01.16 | ud | PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 verde Piloto de señalización (neón verde) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. (CDEPD1) | 7,00 | 5,90 | 41,30 |
| 01.05.01.17 | ud | PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 rojo Piloto de señalización (neón rojo) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. (CDEPD2) | 7,00 | 5,90 | 41,30 |
| 01.05.01.18 | ud | ENCHUFE II+TT de 16A SHUTIP BE2Z Enchufe II+TT de 16 A, con toma de tierra lateral, METRON mod. SHUTIP BE-2Z, empotrado en armario, totalmente colocado. (CDEHM1) | 1,00 | 13,57 | 13,57 |
| 01.05.01.19 | ud | ENCHUFE III+N+TT 16A CETAC CA43Z Enchufe III+N+TT de 16 A METRON mod. CETAC CA 43Z, empotrado en armario, totalmente colocado. (CDEHM2) | 1,00 | 16,17 | 16,17 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.05.01.20 | ud | TRANSFORMADOR HONEY CRT 2 Transformador 220V/24V-2A marca HONEYWELL mod. CRT 2, totalmente co- locado. (CDGUNH2) | 1,00 | 54,17 | 54,17 |
| 01.05.01.21 | ml | BUS LON Conductor de cobre no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad de 0,325 mm ² de sección mínima, par trenzado, conductor sólido y sin apantallar, con una impedancia de 100 +- 15 Ohms de 1 a 20 Mhz., con una capacidad de 14 pF/Ft nominal (17 pF/Ft máxima), con una resistencia de 0,059 Ohms/m a 20°C, incluso accesorios, para conexionado de bus ECHE- LON de comunicaciones sistema de Climatización, totalmente colocado. (CDEC910) | 10,00 | 2,95 | 29,50 |
| 01.05.01.22 | ml | BUS MITSUBISHI M-NET Bus de comunicaciones para equipos de climatización Mitsubishi, totalmente colocado. (CDEC912) | 335,00 | 2,40 | 804,00 |
| 01.05.01.23 | ml | INTERCONEXIÓN FUERZA MITSUBISHI Interconexión fuerza para equipos de climatización Mitsubishi, totalmente colocado. (CDEC920) | 335,00 | 2,40 | 804,00 |
| 01.05.01.24 | u | SWITCH D-LINK 4 PUERTOS 10/100 Mbps Dlink DI-604 Internet Switch de 4 puertos 10/100 Mbps con puerto WAN full duplex 10/100 Mbps plug and play, compatible con IEEE 802.11b. Incluso conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra. (EDERDL001) | 1,00 | 25,82 | 25,82 |
| 01.05.01.25 | u | LATIGUILLO CAT6 1m Suministro e instalación de latiguillo RJ45-RJ45 cat.6 longitud 1m de AMP CONNECT, ref. 0-1711091-1. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDVZAM041) | 5,00 | 3,89 | 19,45 |
| 01.05.01.26 | ud | LINEA DE SEÑAL Y MANDO 2x1,5mm ² Línea para señal y mando con 2 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no pro- pagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm ² ba- jo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja ais- lante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identifi- cación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. (CDELI001) | 6,00 | 43,05 | 258,30 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|
| 01.05.01.27 | ud | LINEA DE SEÑAL Y MANDO 3x1,5mm ² Línea para señal y mando con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm ² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja aislante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. (CDELI002) | 5,00 | 49,09 | 245,45 |
| 01.05.01.28 | ud | LINEA DE SEÑAL Y MANDO 6x1,5mm ² Línea para señal y mando con 6 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm ² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja aislante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. (CDELI003) | 3,00 | 70,64 | 211,92 |
| 01.05.01.29 | ud | LINEA DE ALIMENTACIÓN 3x1,5mm ² Línea para alimentación con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm ² bajo tubo de acero rígido roscado D-19 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. (CDELI101) | 2,00 | 49,09 | 98,18 |
| 01.05.01.30 | ud | LINEA DE ALIMENTACIÓN 5x1,5mm ² Línea para alimentación con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm ² bajo tubo de acero rígido roscado D-19 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. (CDELI102) | 3,00 | 61,17 | 183,51 |
| 01.05.01.31 | ud | LINEA DE ALIMENTACIÓN 5x2,5mm ² , Apantallado Línea para alimentación con 5 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2.5 mm ² , apantallado, bajo tubo de PVC roscado D-21 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. (CDELI204) | 2,00 | 81,31 | 162,62 |
| 01.05.01.32 | ud | ARMARIO METALICO 1200 Suministro e instalación de armario. Incluso soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, toda clase de accesorios, incluso placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439.1 y mano de obra (CDEI07-1200) | 1,00 | 2.398,06 | 2.398,06 |
| TOTAL APARTADO 01.05.01 SUR | | | | | 7.315,99 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| APARTADO 01.05.02 NORTE | | | | | |
| 01.05.02.01 | u | <p>NOTA</p> <p>Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente".</p> <p>(C05.02.00)</p> | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01.05.02.02 | u | <p>INS 63A 4P</p> <p>Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: Interruptor en carga INTERPACT INS63 4P.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10122)</p> | 1,00 | 64,23 | 64,23 |
| 01.05.02.03 | u | <p>C60N IV 16A</p> <p>Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: 16 A, IV, C60N.</p> <p>Curva: C.</p> <p>I cortocircuito: 10kA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10352)</p> | 1,00 | 45,64 | 45,64 |
| 01.05.02.04 | u | <p>C60N IV 40A</p> <p>Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: 40 A, IV, C60N.</p> <p>Curva: C.</p> <p>I cortocircuito: 10kA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10356)</p> | 3,00 | 72,22 | 216,66 |
| 01.05.02.05 | u | <p>C60N II 10A</p> <p>Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: 10 A, II, C60N.</p> <p>Curva: C.</p> <p>I cortocircuito: 10kA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10342)</p> | 3,00 | 23,23 | 69,69 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.05.02.06 | u | <p>VIGI C60-AC <25A 300mA IV</p> <p>Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC.</p> <p>Nº polos: IV.</p> <p>Calibre: 25 A.</p> <p>Sensibilidad: 300 mA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10071)</p> | 3,00 | 102,21 | 306,63 |
| 01.05.02.07 | u | <p>VIGI C60-A-SI <25A 30mA II</p> <p>Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI.</p> <p>Nº polos: II.</p> <p>Calibre: 25 A.</p> <p>Sensibilidad: 30 mA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10076)</p> | 1,00 | 129,48 | 129,48 |
| 01.05.02.08 | u | <p>ID-AC <25A 300mA IV</p> <p>Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: ID clase AC, gama terciario. Con auxiliares eléctricos OFS y OF para señalización abierto/cerrado.</p> <p>Nº polos: IV.</p> <p>Calibre: 25 A.</p> <p>Sensibilidad: 300 mA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGID4P25)</p> | 1,00 | 117,12 | 117,12 |
| 01.05.02.09 | u | <p>CM 2 posiciones</p> <p>Suministro e instalación de conmutador CM 2 posiciones con 1 contacto inversor ref 18070 de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: Conmutador CM 250V CA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10128)</p> | 2,00 | 17,00 | 34,00 |
| 01.05.02.10 | u | <p>CM 3 posiciones</p> <p>Suministro e instalación de conmutador CM 3 posiciones con 1 contacto inversor ref 18073 de las siguientes características:</p> <p>Marca: MERLIN GERIN.</p> <p>Modelo: Conmutador CM 250V CA.</p> <p>Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>(EDDPMGV10129)</p> | 4,00 | 18,75 | 75,00 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.05.02.11 | u | DISYUNTOR IV 13-18A Suministro e instalación de disyuntor magnetotérmico 13-18A referencia GV2ME20 de Telemecanique. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. (EDDPMGGV2ME20) | 3,00 | 76,90 | 230,70 |
| 01.05.02.12 | ud | CAJA PULSADOR TELEMEC. XAL-B164 Caja para pulsador de seta D-40 mm. marca TELEMECANICA mod. XAL-B164, totalmente colocada. (CDENT02) | 2,00 | 14,38 | 28,76 |
| 01.05.02.13 | ud | PULSADOR SETA TELEMEC.XB2-MC41 Pulsador de seta marca TELEMECANICA, D-40 mm., con un contacto "NA" color rojo mod. XB2-MC41, totalmente colocado. (CDENT01) | 2,00 | 15,34 | 30,68 |
| 01.05.02.14 | ud | RELE OMRON LY4/-0 Relé a 220 V. con 4 contactos conmutados, marca OMRON mod. LY4/-0, incluso zócalo, totalmente colocado. (CDEEO01) | 10,00 | 18,92 | 189,20 |
| 01.05.02.15 | ud | CONTACTOR TELEMEC. LC1-D09 Contactor marca TELEMECANICA mod. LC1-D09, totalmente colocado. (CDEOT01) | 3,00 | 21,48 | 64,44 |
| 01.05.02.16 | ud | PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 verde Piloto de señalización (neón verde) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. (CDEPD1) | 5,00 | 5,90 | 29,50 |
| 01.05.02.17 | ud | PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 rojo Piloto de señalización (neón rojo) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. (CDEPD2) | 5,00 | 5,90 | 29,50 |
| 01.05.02.18 | ud | ENCHUFE II+TT de 16A SHUTIP BE2Z Enchufe II+TT de 16 A, con toma de tierra lateral, METRON mod. SHUTIP BE-2Z, empotrado en armario, totalmente colocado. (CDEHM1) | 1,00 | 13,57 | 13,57 |
| 01.05.02.19 | ud | ENCHUFE III+N+TT 16A CETAC CA43Z Enchufe III+N+TT de 16 A METRON mod. CETAC CA 43Z, empotrado en armario, totalmente colocado. (CDEHM2) | 1,00 | 16,17 | 16,17 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.05.02.20 | ud | TRANSFORMADOR HONEY CRT 2 Transformador 220V/24V-2A marca HONEYWELL mod. CRT 2, totalmente co- locado. (CDGUNH2) | 1,00 | 54,17 | 54,17 |
| 01.05.02.21 | ml | BUS LON Conductor de cobre no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad de 0,325 mm ² de sección mínima, par trenzado, conductor sólido y sin apantallar, con una impedancia de 100 +- 15 Ohms de 1 a 20 Mhz., con una capacidad de 14 pF/Ft nominal (17 pF/Ft máxima), con una resistencia de 0,059 Ohms/m a 20°C, incluso accesorios, para conexionado de bus ECHE- LON de comunicaciones sistema de Climatización, totalmente colocado. (CDEC910) | 90,00 | 2,95 | 265,50 |
| 01.05.02.22 | ud | LINEA DE SEÑAL Y MANDO 2x1,5mm ² Línea para señal y mando con 2 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no pro- pagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm ² ba- jo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja ais- lante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identifi- cación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. (CDELI001) | 6,00 | 43,05 | 258,30 |
| 01.05.02.23 | ud | LINEA DE SEÑAL Y MANDO 3x1,5mm ² Línea para señal y mando con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no pro- pagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm ² ba- jo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja ais- lante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identifi- cación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. (CDELI002) | 5,00 | 49,09 | 245,45 |
| 01.05.02.24 | ud | LINEA DE SEÑAL Y MANDO 6x1,5mm ² Línea para señal y mando con 6 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no pro- pagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm ² ba- jo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja ais- lante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identifi- cación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. (CDELI003) | 3,00 | 70,64 | 211,92 |
| 01.05.02.25 | ud | LINEA DE ALIMENTACIÓN 3x1,5mm ² Línea para alimentación con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no pro- pagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm ² ba- jo tubo de acero rígido roscado D-19 mm., incluso cajas de registro, acceso- rios y material diverso, totalmente colocada. (CDELI101) | 2,00 | 49,09 | 98,18 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 01.05.02.26 | ud | LINEA DE ALIMENTACIÓN 5x1,5mm ² Línea para alimentación con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm ² bajo tubo de acero rígido roscado D-19 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. (CDELI102) | 1,00 | 61,17 | 61,17 |
| 01.05.02.27 | ud | LINEA DE ALIMENTACIÓN 5x2,5mm ² , Apantallado Línea para alimentación con 5 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2.5 mm ² , apantallado, bajo tubo de PVC roscado D-21 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. (CDELI204) | 2,00 | 81,31 | 162,62 |
| 01.05.02.28 | ud | ARMARIO METALICO 600 Suministro e instalación de armario. Incluso soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, toda clase de accesorios, incluso placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439.1 y mano de obra (CDEI07-600) | 1,00 | 1.190,04 | 1.190,04 |
| TOTAL APARTADO 01.05.02 NORTE..... | | | | | 4.238,32 |
| TOTAL 01.05 CUADROS E INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | | | 11.554,31 |
| 01.06 OBRA CIVIL. PROTECCIÓN ACÚSTICA | | | | | |
| 01.06.01 | u | NOTA Los materiales, productos, suministros o servicios, referidos a modelos o marcas indicadas en las partidas presupuestadas, se remite a la mención "o equivalente". (C06.00) | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01.06.02 | m2 | Panel lana vidrio PANEL NETO Panel de lana de vidrio de alta densidad de 40 mm. de espesor, revestido por una cara de 40 mm. de espesor, con tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica, marca ISOVER, mod. PANEL NETO, totalmente colocado. (CDOCSPN1) | 74,00 | 14,83 | 1.097,42 |
| TOTAL 01.06 OBRA CIVIL. PROTECCIÓN ACÚSTICA..... | | | | | 1.097,42 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------|----------|--------|---------|
|--------|----|---------|----------|--------|---------|

01.07 TRAMITACIONES

01.07.01 ud TRAMITACIÓN INDUSTRIA. CLIMATIZACIÓN

Unidad de tramitación de la instalación de climatización ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.

(CDDHP001)

| | | |
|------|----------|----------|
| 1,00 | 1.024,85 | 1.024,85 |
|------|----------|----------|

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| TOTAL 01.07 TRAMITACIONES..... | 1.024,85 |
|---------------------------------------|-----------------|

| | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| TOTAL CAPÍTULO 01 CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN..... | 288.826,48 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|

| | |
|--------------------|-------------------|
| TOTAL | 288.826,48 |
|--------------------|-------------------|



| CAPITULO | RESUMEN | EUROS |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| 16 | CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN | 288.826,48 |
| C01 | -INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO | 53.885,86 |
| C02 | -INSTALACIÓN DE REFRIGERACIÓN (VRV) | 161.931,54 |
| C03 | -RADIADORES Y RED DE DISTRIBUCIÓN | 34.198,60 |
| C04 | -REGULACIÓN Y CONTROL | 25.133,90 |
| C05 | -CUADROS E INSTALACIÓN ELÉCTRICA..... | 11.554,31 |
| C06 | -OBRA CIVIL. PROTECCIÓN ACÚSTICA | 1.097,42 |
| C07 | -TRAMITACIONES | 1.024,85 |
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | | 288.826,48 |
| 15,00 % GG + BI..... | | 43.323,97 |
| 21,00 % I.V.A. | | 69.751,59 |
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN | | 401.902,04 |
| TOTAL PRESUPUESTO | | 401.902,04 |

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS UN MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

NOTA: TODAS LAS MARCAS INDICADAS EN ESTE PRESUPUESTO ESTARÁN SUJETAS A SU APROBACIÓN POR LA D.F.

Barañáin, a 10 de agosto de 2016.

El Ingeniero Industrial



Germán González Gil



DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA AL PRESUPUESTO



& ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------|----------|--------|---------|
|--------|----|---------|----------|--------|---------|

CAPÍTULO 01 CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 01.01 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO

01.01.01 m2 COND. RECT. FIBRA CLIMAVER PLUS R

Conducto de fibra de vidrio forrado con aluminio por ambas caras, tipo CLIMAVER PLUS R de 25 mm. de espesor, totalmente colocado y embocado, medidos según criterios indicados en pliego de condiciones.

| | | | | | |
|----------|------|----|----------------------------------|-------|------|
| CSACRFC2 | 1,00 | m2 | Cond.rect. fibra CLIMAVER PLUS R | 9,10 | 9,10 |
| CMOB001 | 0,25 | h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 8,29 |
| %CI001 | 3,00 | % | Costos indirectos | 17,40 | 0,52 |

TOTAL PARTIDA 17,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.02 ud REJ. IMP.AEH11/O/DG 410 x 150 mm. CON PLÉNUM

Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 410 x 150 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada.

| | | | | | |
|---------------|------|----|----------------------------------|-------|-------|
| CSARIE0CT4115 | 1,00 | ud | Rej. Imp. AEH11/O/DG 410X150 mm. | 82,44 | 82,44 |
| CMOB001 | 0,10 | h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 |
| %CI001 | 3,00 | % | Costos indirectos | 85,80 | 2,57 |

TOTAL PARTIDA 88,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

01.01.03 ud REJ. IMP.AEH11/O/DG 410 x 110 mm. CON PLÉNUM

Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 410 x 110 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada.

| | | | | | |
|---------------|------|----|----------------------------------|-------|-------|
| CSARIE0CT4110 | 1,00 | ud | Rej. Imp. AEH11/O/DG 410X110 mm. | 78,34 | 78,34 |
| CMOB001 | 0,10 | h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 |
| %CI001 | 3,00 | % | Costos indirectos | 81,70 | 2,45 |

TOTAL PARTIDA 84,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

01.01.04 ud REJ. IMP.AEH11/O/DG 510 x 150 mm. CON PLÉNUM

Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 510 x 150 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada.

| | | | | | |
|---------------|------|----|----------------------------------|-------|-------|
| CSARIE0CT5115 | 1,00 | ud | Rej. Imp. AEH11/O/DG 510X150 mm. | 86,54 | 86,54 |
| CMOB001 | 0,10 | h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 |
| %CI001 | 3,00 | % | Costos indirectos | 89,90 | 2,70 |

TOTAL PARTIDA 92,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.01.05 ud REJ. IMP.AEH11/O/DG 610 x 110 mm. CON PLÉNUM

Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 610 x 110 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada.

| | | | | | |
|---------------|------|----|----------------------------------|-------|-------|
| CSARIE0CT6110 | 1,00 | ud | Rej. Imp. AEH11/O/DG 610X110 mm. | 90,77 | 90,77 |
|---------------|------|----|----------------------------------|-------|-------|



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--------|---------------------------------|----------|--------|---------|
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 94,10 | 2,82 | |

TOTAL PARTIDA 96,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.06 ud REJ. IMP.AEH11/O/DG 210 x 110 mm. CON PLÉNUM

Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 210 x 110 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada.

| | | | | | |
|---------------|---------|----------------------------------|-------|-------|--|
| CSARIEOCT2111 | 1,00 ud | Rej. Imp. AEH11/O/DG 210X110 mm. | 70,26 | 70,26 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 73,60 | 2,21 | |

TOTAL PARTIDA 75,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.01.07 ud REJ. IMP.AEH11/O/DG 310 x 110 mm. CON PLÉNUM

Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 310 x 110 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada.

| | | | | | |
|---------------|---------|---------------------------------|-------|-------|--|
| CSARIEOCT3111 | 1,00 ud | Rej. Imp. AEH/O/DG 310X110 mm. | 71,74 | 71,74 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 75,10 | 2,25 | |

TOTAL PARTIDA 77,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.08 ud REJ. RET.AEH11/O/AG 410 x 110 mm.

Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH 11/O/AG de 410 x 110 mm., incluso marco de montaje y plenum de chapa galvanizada, totalmente colocada.

| | | | | | |
|--------------|---------|----------------------------------|-------|-------|--|
| CSARRECT0411 | 1,00 ud | Rej. Ret. AEH 11-O-AG 410x110mm. | 72,45 | 72,45 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 75,80 | 2,27 | |

TOTAL PARTIDA 78,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

01.01.09 ud REJ. RET.AEH11/O/AG 310 x 60 mm.

Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH 11/O/AG de 310 x 60 mm., incluso marco de montaje y plenum de chapa galvanizada, totalmente colocada.

| | | | | | |
|--------------|---------|---------------------------------|-------|-------|--|
| CSARRECT0306 | 1,00 ud | Rej. Ret. AEH 11-O-AG 310x60mm. | 62,01 | 62,01 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 65,30 | 1,96 | |

TOTAL PARTIDA 67,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.01.10 | ud | REJ. RET.AEH11/O/AG 210 x 110 mm. Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH 11/O/AG de 210 x 110 mm., incluso marco de montaje y plenum de chapa galvanizada, totalmente colocada. | | | |
| CSARRECT0211 | 1,00 ud | Rej. Ret. AEH 11-O-AG 210x110mm. | 67,52 | 67,52 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 70,80 | 2,12 | |

TOTAL PARTIDA 72,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.01.11 | ud | REJ. RET.AEH11/O/AG 310 x 110 mm. Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH 11/O/AG de 310 x 110 mm., incluso marco de montaje y plenum de chapa galvanizada, totalmente colocada. | | | |
| CSARRECT0311 | 1,00 ud | Rej. Ret. AEH 11-O-AG 310x110mm. | 69,95 | 69,95 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 73,30 | 2,20 | |

TOTAL PARTIDA 75,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.01.12 | ud | REJ. RET.AEH11/O/AG 410 x 150 mm. Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH 11/O/AG de 410 x 150 mm., incluso marco de montaje y plenum de chapa galvanizada, totalmente colocada. | | | |
| CSARRECT0415 | 1,00 ud | Rej. Ret. AEH 11-O-AG 410x150mm. | 78,25 | 78,25 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 81,60 | 2,45 | |

TOTAL PARTIDA 84,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.01.13 | ud | REJ. RET.AEH11/O/AG 610 x 210 mm. Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH 11/O/AG de 610 x 210 mm., incluso marco de montaje y plenum de chapa galvanizada, totalmente colocada. | | | |
| CSARRECT0621 | 1,00 ud | Rej. Ret. AEH 11-O-AG 610x210mm. | 113,92 | 113,92 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 117,20 | 3,52 | |

TOTAL PARTIDA 120,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.01.14 | ud | BOCA EXTRACCIÓN TROX LVS 100.Color RAL Boca de extracción de chapa de acero lacada al horno en color RAL (a confirmar en obra), marca TROX mod. LVS de tamaño 100, totalmente colocada. | | | |
| CSARRLV100 | 1,00 ud | Boca extracción Trox LVS 100 | 13,40 | 13,40 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 16,70 | 0,50 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|
| TOTAL PARTIDA | | | | | 17,22 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.01.15 | ud | REJ. IMP. AEH11/O/DG 1010 x 210 mm. Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG de 1010 x 210 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada. | | | |
| CSARIE0CT0121 | 1,00 ud | Rej. Imp. AEH11/O/DG 1010X210 mm. | 126,15 | 126,15 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 129,50 | 3,89 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 133,36 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.01.16 | ud | REJ. RET. AEH11/O/AG 610 x 410 mm. Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, anodizada en color natural, con lamas horizontales fijas y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/AG de 610 x 410 mm., incluso marco de montaje, totalmente colocada. | | | |
| CSARIE0CT6141 | 1,00 ud | Rej. Ret. AEH11/O/AG 610X410 mm. | 101,02 | 101,02 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 104,30 | 3,13 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 107,47 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.01.17 | m2 | EMBOCADURA DE UD. INTERIOR A REJILLA DE IMPULSIÓN Embocadura con conducto de fibra de vidrio forrado con aluminio por ambas caras, tipo CLIMAVER PLUS R de 25 mm. de espesor, totalmente colocado y embocado de unidad interior a rejilla de impulsión, medidos según criterios indicados en pliego de condiciones. | | | |
| CSAEMVR01 | 1,00 m2 | Embocadura de unidad interior a rejilla de impulsión | 21,43 | 21,43 | |
| CMOB001 | 0,25 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 8,29 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 29,70 | 0,89 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 30,61 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.01.18 | ud | REJ. T. EXT. TROX AWG 1800x660 Rejilla de toma de aire exterior construida en aluminio, con malla metálica posterior, incluso marco de montaje, marca TROX mod. AWG de 1800 x 330 mm., totalmente colocada. | | | |
| CSARET180066 | 1,00 ud | Rej. T. ext. TROX AWG 1800x660 | 188,24 | 188,24 | |
| CMOB002 | 0,20 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 6,63 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 194,90 | 5,85 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 200,72 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.01.19 | ud | REJ. T. EXT. TROX AWG 2000x660 Rejilla de toma de aire exterior construida en aluminio, con malla metálica posterior, incluso marco de montaje, marca TROX mod. AWG de 2000 x 660 mm., totalmente colocada. | | | |
| CSARET200066 | 1,00 ud | Rej. T. ext. TROX AWG 2000x660 | 204,96 | 204,96 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--------|---------------------------------|----------|--------|---------|
| CMOB001 | 0,20 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 6,63 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 211,60 | 6,35 | |

TOTAL PARTIDA 217,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.01.20 **ud CL. TROX TKM 50 HE "ZONA SUR"**

Suministro y colocación de climatizador marca TECNIVEL mod. OHF-110-A con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 4.930 mm (3.100). de largo, 3.000 mm. de ancho y 1.230 mm. de alto, compuesto por:

- Sección de ventilador de retorno para un caudal de 8.360 m3/h. y 32 mm.c.a. de presión disponible, con un ventilador mod ADH 355L/Acción/SFP4 girando a 1.331 r.p.m. con un motor de 4,5 kW con variador de frecuencia.
- Sección de recuperación de calor de doble batería.
- Sección de filtros en retorno tipo M6.
- Sección de humectación por panel celular.
- Sección de ventilador de impulsión para un caudal de 9.814 m3/h. y 35 mm.c.a. de presión disponible, con un ventilador mod RDH 400L/Reacción/SFP4 girando a 2.266 r.p.m. con un motor de 5,5 kW con variador de frecuencia.
- Sección de filtros en impulsión tipo G4 y F9.
- Conexiones elásticas a conductos.
- Soportes antivibratorios para el climatizador.
- Juego de poleas suplementario, diferentes a las del equipo.

Climatizador ZONA SUR

Nota: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en fichas de cálculo, prevalecerá aquella que sea más exigente.

| | | | | | |
|---------------|----------|---------------------------------|-----------|-----------|--|
| CSAZ1XTKM9814 | 14,00 ud | CL. TROX TKM 50 HE "ZONA SUR" | 15.225,32 | 15.225,32 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 15.291,60 | 458,75 | |

TOTAL PARTIDA 15.750,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| 01.01.21 | ud | CL. TROX TKM 50 HE "ZONA NORTE" Suministro y colocación de climatizador marca TROX mod. TKM 50 HE con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 4.730 mm (2.900). de largo, 3.000 mm. de ancho y 1.100 mm. de alto, compuesto por: - Sección de ventilador de retorno para un caudal de 6.765 m3/h. y 30 mm.c.a. de presión disponible, con un ventilador mod ADH 315L/Acción/SFP4 girando a 1.486 r.p.m. con un motor de 4 kW con variador de frecuencia. - Sección de recuperación de calor de doble batería. - Sección de filtros en retorno tipo M6. - Sección de humectación por panel celular. - Sección de ventilador de impulsión para un caudal de 8.129 m3/h. y 30 mm.c.a. de presión disponible, con un ventilador mod RDH 355L/Reacción/SFP4 girando a 2.548 r.p.m. con un motor de 4 kW con variador de frecuencia. - Sección de filtros en impulsión tipo G4 y F9. - Conexiones elásticas a conductos. - Soportes antivibratorios para el climatizador. - Juego de poleas suplementario, diferentes a las del equipo. Climatizador ZONA NORTE Nota: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en las fichas de cálculo, prevalecerá aquella que sea más exigente. | | | |
| CSAZ1XTKM81291,00 | ud | CL. TROX TKM 50 HE "ZONA NORTE" | 13.860,55 | 13.860,55 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 13.926,90 | 417,81 | |

TOTAL PARTIDA 14.344,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.01.22 | ud | EXTRACTOR ARVEN VDP 7/7 4P 1/5 CV Suministro y colocación de unidad de ventilación construida en chapa de acero galvanizado, con aislamiento termo-acústico de fibra de vidrio, ventilador centrífugo de doble oído, amortiguación por silent-blocks, marca ARVEN mod. VDP 7/7 4P con motor monofásico directamente acoplado de 0,2 CV. | | | |
| CSAXAVDP074 | 1,00 ud | Extractor ARVEN VDP 7/7 4P 0,2 CV | 222,41 | 222,41 | |
| CMOB001 | 0,50 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 16,58 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 239,00 | 7,17 | |

TOTAL PARTIDA 246,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 01.01.23 | | REVISIÓN DE INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO EXISTENTE Realización de pruebas sobre red de conductos de aire primario existente para verificación del correcto estado de la instalación, comprendiendo pruebas de estanqueidad de la red, revisión de ejecución de conductos y aislamiento instalado y comprobación de trazados conforme a diseño definido en informe. Comprobación del correcto funcionamiento e instalación de los elementos de regulación y sectorización ante incendios existentes. Corrección de las deficiencias que hubiere, tales como fugas de aire, conductos deteriorados, aislamientos dañados y cualquier otra actuación que sea necesaria para la recuperación de la parte de la instalación ya ejecutada. Certificación del correcto estado de esta parte de la instalación. | | | |
|----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------|----------|--------|---------|
|--------|----|---------|----------|--------|---------|

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 986,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

01.01.24

REVISIÓN DE INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN EXISTENTE

Realización de pruebas sobre red de conductos de extracción existente para verificación del correcto estado de la instalación, comprendiendo pruebas de estanqueidad de la red, revisión de ejecución de conductos y comprobación de trazados conforme a diseño definido en informe. Corrección de las deficiencias que hubiere, tales como fugas de aire, conductos deteriorados, aislamientos dañados y cualquier otra actuación que sea necesaria para la recuperación de la parte de la instalación ya ejecutada. Certificación del correcto estado de esta parte de la instalación.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 493,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

01.01.25

CONEXIONADO A ELEMENTOS TERMINALES

Instalación de conducto de derivación desde ramales de la red de aire primario para la conexión de los elementos de difusión y retorno de aire de los locales. Conexión a ejecutar con Climaver Plus y conducto flexible aislado. Totalmente ejecutado y comprobado.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 2.465,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.02 INSTALACIÓN DE REFRIGERACIÓN (VRV)

APARTADO 01.02.01 UNIDADES EXTERIORES

01.02.01.01

ud EXT. B. CALOR. VRV MITSUBISHI PUHY-P600YSKB-A1

Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad exterior, INVERTER, gama CITY MULTI (R-410 A), marca MITSUBISHI ELECTRIC, de 60.000 Fr/h y 65.800 Kcal/h, 22.800 m³/h y 62 dB (A). De alto rendimiento. Incluye accesorios de montaje.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 14.598,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.01.02

ud EXT. B. CALOR. VRV MITSUBISHI PUHY-P650YSKB-A1

Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad exterior, INVERTER, gama CITY MULTI (R-410 A), marca MITSUBISHI ELECTRIC, de 65.000 Fr/h y 70.100 Kcal/h, 22.800 m³/h y 62,5 dB (A). De alto rendimiento. Incluye accesorios de montaje.

CSFRABVEMPH63,00 ud Ext. enfri. VRV MITSUBISHI PUHY-650

15.981,45 15.981,45

CMOB001 2,00 h Mano de obra oficial y ayudante

33,16 66,32

%CI001 3,00 % Costos indirectos

16.047,80 481,43

TOTAL PARTIDA 16.529,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

01.02.01.03

ud SALIDAS CONDENSACIÓN UD. EXTERIORES

Salidas de condensación de las unidades exteriores a base de conducto de chapa galvanizada forrado interiormente de material fonoabsorbente, totalmente colocadas.



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|---------|-------------------------------------|----------|----------|---------|
| CSOCMC005 | 1,00 ud | Salidas condensación ud. exteriores | 2.202,40 | 2.202,40 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 2.202,40 | 66,07 | |

TOTAL PARTIDA 2.268,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 01.02.02 UNIDADES INTERIORES

01.02.02.01 INT. B. MITSUBISHI PLFY-P15VCM-E CASSETTE 4V

Suministro de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 1.500 Frig/h y 1.700 Kcal/h., 420/480/540 m³/h y 28/30/31 dB(A), modelo PLFY-P15VCM-E, totalmente colocada.

| | | | | | |
|-------------------|--------|---------------------------------|--------|--------|--|
| CSFRABVIMFC151,00 | | MITSUBISHI PLFY-P15VCM-E | 697,57 | 697,57 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 763,90 | 22,92 | |

TOTAL PARTIDA 786,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.02.02 INT. B. MITSUBISHI PLFY-P20VCM-E CASSETTE 4V

Suministro de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2.000 Frig/h y 2.150 Kcal/h., 480/540/600 m³/h y 28/31/35 dB(A), modelo PLFY-P20VCM-E, totalmente colocada.

| | | | | | |
|-------------------|--------|---------------------------------|--------|--------|--|
| CSFRABVIMFC201,00 | | MITSUBISHI PLFY-P20VCM-E | 709,14 | 709,14 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 775,50 | 23,27 | |

TOTAL PARTIDA 798,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.02.02.03 INT. B. MITSUBISHI PLFY-P32VCM-E CASSETTE 4V

Suministro de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 3.150 Frig/h y 3.440 Kcal/h., 540/600/660 m³/h y 29/33/38 dB(A), modelo PLFY-P32VCM-E, totalmente colocada.

| | | | | | |
|-------------------|--------|---------------------------------|--------|--------|--|
| CSFRABVIMFC321,00 | | MITSUBISHI PLFY-P32VCM-E | 743,92 | 743,92 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 810,20 | 24,31 | |

TOTAL PARTIDA 834,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02.02.04 INT. B. MITSUBISHI PLFY-P40VCM-E CASSETTE 4V

Suministro de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 4.000 Frig/h y 4.300 Kcal/h., 480/540/660 m³/h y 30/34/39 dB(A), modelo PLFY-P40VCM-E, totalmente colocada.

| | | | | | |
|-------------------|--------|---------------------------------|--------|--------|--|
| CSFRABVIMFC401,00 | | MITSUBISHI PLFY-P40VCM-E | 812,81 | 812,81 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 879,10 | 26,37 | |

TOTAL PARTIDA 905,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.02.02.05 | | INT. B. MITSUBISHI PLFY-P50VBM-E CASSETTE 4V Suministro de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 5.000 Frig/h y 5.418 Kcal/h., 720/780/840/960 m³/h y 27/28/30/31 dB(A), modelo PLFY-P50VBM-E, totalmente colocada. | | | |
| CSFRABVIMFB501,00 | | MITSUBISHI PLFY-P50VBM-E | 830,20 | 830,20 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 896,50 | 26,90 | |

TOTAL PARTIDA 923,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.02.02.06 | | INT. B. MITSUBISHI PLFY-P63VBM-E CASSETTE 4V Suministro de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 6.300 Frig/h y 6.880 Kcal/h., 840/900/960/1080 m³/h y 28/29/30/32 dB(A), modelo PLFY-P63VBM-E, totalmente colocada. | | | |
| CSFRABVIMFB631,00 | | MITSUBISHI PLFY-P63VBM-E | 878,58 | 878,58 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 944,90 | 28,35 | |

TOTAL PARTIDA 973,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.02.02.07 | | INT. B. MITSUBISHI PKFY-P20VBM-E PARED Suministro de Unidad interior tipo PARED, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2.000 Frig/h y 2.150 Kcal/h., 294/312/336/354 m³/h y 29/31/34/36 dB(A), modelo PKFY-P20VBM-E, incluyendo bomba de condensados, totalmente colocada. | | | |
| CSFRABVIMKF201,00 | | MITSUBISHI PKFY-P20VBM-E PARED | 442,71 | 442,71 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 509,00 | 15,27 | |

TOTAL PARTIDA 524,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.02.02.08 | | INT. B. MITSUBISHI PKFY-P25VHM-E PARED Suministro de Unidad interior tipo PARED, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2.500 Frig/h y 2.752 Kcal/h., 294/312/336/354 m³/h y 29/31/34/36 dB(A), modelo PKFY-P25VHM-E, incluyendo bomba de condensados, totalmente colocada. | | | |
| CSFRABVIMKF251,00 | | MITSUBISHI PKFY-P25VHM-E PARED | 451,55 | 451,55 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 517,90 | 15,54 | |

TOTAL PARTIDA 533,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.02.02.09 | | INT. B. MITSUBISHI PKFY-P32VHM-E PARED Suministro de Unidad interior tipo PARED, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 3.150 Frig/h y 3.440 Kcal/h., 540/600/660 m³/h y 34/37/41 dB(A), modelo PKFY-P32VHM-E, incluyendo bomba de condensados, totalmente colocada. | | | |
| CSFRABVIMKF321,00 | | MITSUBISHI PKFY-P32VHM-E PARED | 453,11 | 453,11 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--------|-------------------|----------|--------|---------|
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 519,40 | 15,58 | |

TOTAL PARTIDA 535,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.02.02.10 | | INT. B. MITSUBISHI PKFY-P40VHM-E PARED Suministro de Unidad interior tipo PARED, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 4.000 Frig/h y 4.300 Kcal/h., 540/630/690 m³/h y 34/38/41 dB(A), modelo PKFY-P40VHM-E totalmente colocada. | | | |
| CSFRABVIMKF401,00 | | MITSUBISHI PkFY-P40VHM-E PARED | 477,01 | 477,01 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 543,30 | 16,30 | |

TOTAL PARTIDA 559,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.02.02.11 | | INT. B. MITSUBISHI PKFY-P50VHM-E PARED Suministro de Unidad interior tipo PARED, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 5.000 Frig/h y 5.418 Kcal/h., 540/630/720 m³/h y 34/39/43 dB(A), modelo PKFY-P50VHM-E, incluyendo bomba de condensados, totalmente colocada. | | | |
| CSFRABVIMKF501,00 | | MITSUBISHI PKFY-P63VKM-E PARED | 585,93 | 585,93 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 652,30 | 19,57 | |

TOTAL PARTIDA 671,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.02.02.12 | | INT. B. MITSUBISHI PEFY-P50VMS1-E CONDUCTOS BAJA SILUETA Suministro de Unidad interior tipo CONDUCTOS BAJA SILUETA, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 5.000 Frig/h y 5.000 Kcal/h., 570/660/780 m³/h y 30/32/35 dB(A), modelo PEFY-P50VMS1-E, totalmente colocada. | | | |
| CSFRABVIMBS501,00 | | MITSUBISHI PEFY-P50VMS1-E CONDUCTOS BAJA SILUETA | 754,36 | 754,36 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 820,70 | 24,62 | |

TOTAL PARTIDA 845,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--|
| 01.02.02.13 | | INT. SPLIT MITSUBISHI PKZ-60KAL PARED Suministro de conjunto split con unidad interior tipo PARED, marca MITSUBISHI ELECTRIC, mod. PKZ-60KAL, con unidad interior PKA-RP60KAL y unidad exterior PUHZ-RP60VHA, de 5.160 Frig/h y 6.020 Kcal/h., 1080/1200/1320 m³/h y 39/42/45 dB(A), incluyendo bomba de condensados, totalmente colocado. | | | |
| CSFRABSENOJZ61,00 | | INT. SPLIT MITSUBISHI PKZ-60KAL PARED | 1.649,75 | 1.649,75 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 1.716,10 | 51,48 | |

TOTAL PARTIDA 1.767,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------|----------|--------|---------|
|--------|----|---------|----------|--------|---------|

APARTADO 01.02.03 INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y CONDENSADOS

01.02.03.01 ml **TUB. COBRE ø9,5 (3/8")**

Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 10/12 (3/8"), totalmente colocada.

| | | | | | |
|----------|-------|----|---------------------------------|-------|------|
| CSTUC012 | 1,00 | ml | Tub. cobre 10/12 | 1,92 | 1,92 |
| %CAT040 | 40,00 | % | Accesorios tubería y soportes | 1,90 | 0,76 |
| CMOB001 | 0,13 | h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 4,15 |
| %CI001 | 3,00 | % | Costos indirectos | 6,80 | 0,20 |

TOTAL PARTIDA 7,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

01.02.03.02 ml **TUB. COBRE ø19,1 (3/4")**

Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 20/22 (3/4"), totalmente colocada.

| | | | | | |
|----------|-------|----|---------------------------------|-------|------|
| CSTUC022 | 1,00 | ml | Tub. cobre 20/22 | 3,73 | 3,73 |
| %CAT040 | 40,00 | % | Accesorios tubería y soportes | 3,70 | 1,48 |
| CMOB001 | 0,25 | h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 8,29 |
| %CI001 | 3,00 | % | Costos indirectos | 13,50 | 0,41 |

TOTAL PARTIDA 13,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.03.03 ml **TUB. COBRE ø22,2 (7/8")**

Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 7/8", totalmente colocada.

| | | | | | |
|----------|-------|----|---------------------------------|-------|------|
| CSTUC025 | 1,00 | ml | Tub. cobre 7/8" | 3,99 | 3,99 |
| %CAT040 | 40,00 | % | Accesorios tubería y soportes | 4,00 | 1,60 |
| CMOB001 | 0,25 | h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 8,29 |
| %CI001 | 3,00 | % | Costos indirectos | 13,90 | 0,42 |

TOTAL PARTIDA 14,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

01.02.03.04 ml **TUB. COBRE ø28,6 (1 1/8")**

Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 1 1/8", totalmente colocada.

| | | | | | |
|----------|-------|----|---------------------------------|-------|------|
| CSTUC029 | 1,00 | ml | Tub. cobre 1 1/8" | 4,78 | 4,78 |
| %CAT040 | 40,00 | % | Accesorios tubería y soportes | 4,80 | 1,92 |
| CMOB001 | 0,25 | h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 8,29 |
| %CI001 | 3,00 | % | Costos indirectos | 15,00 | 0,45 |

TOTAL PARTIDA 15,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.02.03.05 | ml | TUB. COBRE ø34,9 (1 3/8") Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 1 3/8", totalmente colocada. | | | |
| CSTUC034 | 1,00 ml | Tub. cobre 1 3/8" | 5,84 | 5,84 | |
| %CAT040 | 40,00 % | Accesorios tubería y soportes | 5,80 | 2,32 | |
| CMOB001 | 0,25 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 8,29 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 16,50 | 0,50 | |

TOTAL PARTIDA 16,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.02.03.06 | ml | CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 3/8" (13 mm) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-H-010 de 13 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, valvulería y accesorios de 3/8". | | | |
| CSSLFAAC13010 | 1,00 ml | Calorifugado AF-ARMAFLEX Cu 3/8" | 0,93 | 0,93 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 4,30 | 0,13 | |

TOTAL PARTIDA 4,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.02.03.07 | ml | CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 3/4" (13 mm) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-H-018 de 13 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, valvulería y accesorios de 3/4". | | | |
| CSSLFAAC13018 | 1,00 ml | Calorifugado AF-ARMAFLEX Cu 3/4" | 1,27 | 1,27 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 4,60 | 0,14 | |

TOTAL PARTIDA 4,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.02.03.08 | ml | CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 7/8" (13 mm) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-H-022 de 13 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, valvulería y accesorios de 7/8". | | | |
| CSSLFAAC13022 | 1,00 ml | Calorifugado AF-ARMAFLEX Cu 7/8" | 1,39 | 1,39 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 4,70 | 0,14 | |

TOTAL PARTIDA 4,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.02.03.09 | ml | CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 1 1/8" (13,5 mm) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-H-025 de 13,5 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, valvulería y accesorios de 1 1/8". | | | |
| CSSLFAAC13028 | 1,00 ml | Calorifugado AF-ARMAFLEX Cu 1 1/8" | 1,82 | 1,82 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 5,10 | 0,15 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------|----------|--------|---------|
|--------|----|---------|----------|--------|---------|

TOTAL PARTIDA 5,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.02.03.10 | ml | CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 1 3/8" -RITE 20mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-M-035 de 21,5 mm. de espesor (o equivalente a 20mm según RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, valvulería y accesorios de 1 3/8". | | | |
| CSSLFAA20035 | 1,00 ml | Calorifugado AF-ARMAFLEX Cu 1 3/8" | 4,39 | 4,39 | |
| CMOB001 | 0,01 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 0,33 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 4,70 | 0,14 | |

TOTAL PARTIDA 4,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--|
| 01.02.03.11 | ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y102S-G Suministro de distribuidor en T, gama CITY MULTI (R410 A) de MITSUBISHI ELECTRIC, mod. CMY-Y102S-G, totalmente colocado. | | | |
| CSFRADMCMY1S1 | 1,00 ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y102S-G | 59,52 | 59,52 | |
| CMOB002 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 125,80 | 3,77 | |

TOTAL PARTIDA 129,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--|
| 01.02.03.12 | ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y102L-G Suministro de distribuidor en T, gama CITY MULTI (R410 A) de MITSUBISHI ELECTRIC, mod. CMY-Y102L-G, totalmente colocado. | | | |
| CSFRADMCMY1L1 | 1,00 ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y102L-G | 76,78 | 76,78 | |
| CMOB002 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 143,10 | 4,29 | |

TOTAL PARTIDA 147,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--|
| 01.02.03.13 | ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y202-G Suministro de distribuidor en T, gama CITY MULTI (R410 A) de MITSUBISHI ELECTRIC, mod. CMY-Y202-G, totalmente colocado. | | | |
| CSFRADMCMY2 | 1,00 ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y202-G | 92,26 | 92,26 | |
| CMOB002 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 158,60 | 4,76 | |

TOTAL PARTIDA 163,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.02.03.14 | ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y302-G Suministro de distribuidor en T, gama CITY MULTI (R410 A) de MITSUBISHI ELECTRIC, mod. CMY-Y302-G, totalmente colocado. | | | |
| CSFRADMCMY3 | 1,00 ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y302-G | 107,14 | 107,14 | |
| CMOB002 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 173,50 | 5,21 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------|----------|--------|---------|
|--------|----|---------|----------|--------|---------|

TOTAL PARTIDA 178,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.02.03.15 ml **TUBERÍA PVC ø 32 mm.**

Tubería de PVC D-32 mm. para recogida de condensados, con conexión a bajante pluvial o saneamiento, totalmente colocada.

| | | | | | |
|------------|------|----|----------------------|------|------|
| CSTUPVC032 | 1,00 | ml | Tubería PVC ø 32 mm. | 2,56 | 2,56 |
|------------|------|----|----------------------|------|------|

| | | | | | |
|---------|------|---|---------------------------------|-------|------|
| CMOB001 | 0,10 | h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 |
|---------|------|---|---------------------------------|-------|------|

| | | | | | |
|--------|------|---|-------------------|------|------|
| %CI001 | 3,00 | % | Costos indirectos | 5,90 | 0,18 |
|--------|------|---|-------------------|------|------|

TOTAL PARTIDA 6,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

01.02.03.16 **REVISIÓN INSTALACIÓN HIDRÁULICA EXISTENTE**

Realización de pruebas sobre circuitos frigoríficos existentes para comprobación del correcto estado de la instalación, comprendiendo pruebas de presión con nitrógeno, revisión de soldaduras en distribuidores y tubería ya instalada, revisión de aislamientos y comprobación de trazados frigoríficos conforme a diseño definido en informe. Corrección de la deficiencias que hubiere, tales como fugas, tuberías deterioradas, aislamientos dañados y cualquier otra actuación que sea necesaria para la recuperación de la parte de la instalación ya ejecutada. Certificación del correcto estado de esta parte de la instalación.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 986,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

01.02.03.17 **CONEXIONADO EQUIPOS A RED EXISTENTE**

Terminación de instalación frigorífica existente mediante tubería de cobre deshidratada calorifugada con coquilla elastomérica tipo AF Armaflex, para conexión de todas las unidades interiores y exteriores. Totalmente ejecutada y comprobada.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 1.479,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| APARTADO 01.02.04 REGULACIÓN Y CONTROL | | | | | |
| 01.02.04.01 | ud | MELANS PAR-21MAA Suministro de Control Remoto Sencillo, gama MELANS de MITSUBISHI ELECTRIC, para 1 g./16 uds. Modelo PAR-21MAA-H. | | | |
| CSFRABVAM21M | 1,00 ud | MELANS PAR-21MAA | 35,82 | 35,82 | |
| CMOB001 | 0,50 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 16,58 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 52,40 | 1,57 | |

TOTAL PARTIDA 53,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--|
| 01.02.04.02 | ud | INTERFAZ BACNET BAC-HD150 Interfaz BACnet para controlar hasta 150 unidades interiores marca MITSUBISHI ELECTRIC mod. BAC-HD150, con fuente de alimentación PAC-SC51KUA y dos módulos de expansión PAC-YG50ECA, totalmente colocados. | | | |
| CSFRACMBAC150 | 1,00 ud | Interfaz BACnet BAC-HD150 | 3.811,69 | 3.811,69 | |
| CMOB002 | 1,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 33,16 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 3.844,90 | 115,35 | |

TOTAL PARTIDA 3.960,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 01.02.04.03 | | CONEXIONADO ELECTRICO A RED EXISTENTE Terminación de interconexión eléctrica entre unidades interiores y exteriores a la instalación eléctrica ya ejecutada, para el sistema de control y alimentación centralizado. Totalmente ejecutada y comprobada. | | | |
|-------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 1.479,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|
| SUBCAPÍTULO 01.03 RADIADORES Y RED DE DISTRIBUCIÓN | | | | | |
| 01.03.01 | ud | RAD. ROCA ADRA 11 600/750 | | | |
| | | Radiador de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, con llave integrada, marca ROCA mod. ADRA 11 600/750, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. | | | |
| CSRPR16075 | 1,00 ud | Rad. ROCA ADRA 11 600/750 | 59,38 | 59,38 | |
| CSRVU1 | 1,00 ud | Purgador con pitón | 0,50 | 0,50 | |
| CSRVS1 | 2,00 ud | Sopor. inf. para empotrar ROCA | 0,28 | 0,56 | |
| CSRVS5 | 2,00 ud | Sopor. sup. para empotrar ROCA | 0,60 | 1,20 | |
| CMOB001 | 0,30 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 9,95 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 71,60 | 2,15 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 73,74 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|
| 01.03.02 | ud | RAD. ROCA ADRA 22 600/450 | | | |
| | | Radiador de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, con llave integrada, marca ROCA mod. ADRA 22 600/450, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. | | | |
| CSRPR26045 | 1,00 ud | Rad. ROCA ADRA 22 600/450 | 76,24 | 76,24 | |
| CSRVU1 | 1,00 ud | Purgador con pitón | 0,50 | 0,50 | |
| CSRVS1 | 2,00 ud | Sopor. inf. para empotrar ROCA | 0,28 | 0,56 | |
| CSRVS5 | 2,00 ud | Sopor. sup. para empotrar ROCA | 0,60 | 1,20 | |
| CMOB001 | 0,30 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 9,95 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 88,50 | 2,66 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 91,11 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------|
| 01.03.03 | ud | RAD. ROCA ADRA 22 800/450 | | | |
| | | Radiador de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, con llave integrada, marca ROCA mod. ADRA 22 800/450, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. | | | |
| CSRPR28045 | 1,00 ud | Rad. ROCA ADRA 22 800/450 | 87,96 | 87,96 | |
| CSRVU1 | 1,00 ud | Purgador con pitón | 0,50 | 0,50 | |
| CSRVS1 | 2,00 ud | Sopor. inf. para empotrar ROCA | 0,28 | 0,56 | |
| CSRVS5 | 2,00 ud | Sopor. sup. para empotrar ROCA | 0,60 | 1,20 | |
| CMOB001 | 0,30 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 9,95 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 100,20 | 3,01 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 103,18 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.03.04 | ud | RAD. ROCA ADRA 22 800/750 | | | |
| | | Radiador de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, con llave integrada, marca ROCA mod. ADRA 22 800/750, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. | | | |
| CSRPR28075 | 1,00 ud | Rad. ROCA ADRA 22 800/750 | 113,62 | 113,62 | |
| CSRVU1 | 1,00 ud | Purgador con pitón | 0,50 | 0,50 | |
| CSRVS1 | 2,00 ud | Sopor. inf. para empotrar ROCA | 0,28 | 0,56 | |
| CSRVS5 | 2,00 ud | Sopor. sup. para empotrar ROCA | 0,60 | 1,20 | |
| CMOB001 | 0,30 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 9,95 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 125,80 | 3,77 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|
| TOTAL PARTIDA | | | | | 129,60 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.05 | ud | RAD. ROCA ADRA 22 800/900 | | | |
| | | Radiador de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, con llave integrada, marca ROCA mod. ADRA 22 800/900, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. | | | |
| CSRPA28090 | 1,00 ud | Rad. ROCA ADRA 22 800/900 | 136,34 | 136,34 | |
| CSRVU1 | 1,00 ud | Purgador con pitón | 0,50 | 0,50 | |
| CSRVS1 | 2,00 ud | Sopor. inf. para empotrar ROCA | 0,28 | 0,56 | |
| CSRVS5 | 2,00 ud | Sopor. sup. para empotrar ROCA | 0,60 | 1,20 | |
| CMOB001 | 0,30 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 9,95 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 148,60 | 4,46 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 153,01 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.06 | ud | RAD. ROCA ADRA 22 600/1200 | | | |
| | | Radiador de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, con llave integrada, marca ROCA mod. ADRA 22 600/1200, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. | | | |
| CSRPA26120 | 1,00 ud | Rad. ROCA ADRA 22 600/1200 | 157,70 | 157,70 | |
| CSRVU1 | 1,00 ud | Purgador con pitón | 0,50 | 0,50 | |
| CSRVS1 | 2,00 ud | Sopor. inf. para empotrar ROCA | 0,28 | 0,56 | |
| CSRVS5 | 2,00 ud | Sopor. sup. para empotrar ROCA | 0,60 | 1,20 | |
| CMOB001 | 0,30 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 9,95 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 169,90 | 5,10 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 175,01 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.07 | ud | RAD. ZEHNDER NHL 70/28 709/1600 | | | |
| | | Radiador horizontal de chapa de acero tipo panel provisto de purgador con pitón, marca ZEHNDER mod. NHL 70/28 709/1600, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. | | | |
| CSRZHL702816 | 1,00 ud | Rad. ZEHNDER NHL 70/28 709/1600 | 359,73 | 359,73 | |
| CSRVZ1 | 1,00 ud | Purgador con pitón | 0,46 | 0,46 | |
| CSRVS22 | 6,00 ud | Sopor. para empotrar ZEHNDER | 4,40 | 26,40 | |
| CMOB001 | 0,30 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 9,95 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 396,50 | 11,90 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 408,44 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.08 | ud | DESMONTAJE Y MONTAJE DE RADIADOR EXISTENTE | | | |
| | | Desmontaje y posterior instalación de radiador existente incluyendo accesorios, material diverso necesario y mano de obra. Totalmente colocado y pintado. | | | |
| CSOCMD075R | 1,00 ud | DESMONTAJE Y MONTAJE DE RADIADOR EXISTENTE | 30,08 | 30,08 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 30,10 | 0,90 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 30,98 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | | | | | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|
| 01.03.09 | ud | DESMONTAJE Y TRASLADO DE RADIADOR Desmontaje de radiador que queda fuera de uso y posterior traslado de a reciclaje/vertedero. | | | |
| CSOCMD076R | 1,00 ud | DESMONTAJE Y TRASLADO DE RADIADOR | 9,86 | 9,86 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 9,90 | 0,30 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 10,16 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.10 | ud | CAB. TERMOST. OVENTROP VINDO TH Cabeza termostática marca OVENTROP mod. uni VINDO TH con sensor incorporado, totalmente colocada. | | | |
| CSRVCTO01 | 1,00 ud | Cab. termost. OVENTROP VINDO TH | 11,00 | 11,00 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 14,30 | 0,43 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 14,75 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.11 | ud | LL. ESC. TERMOSTIZ.OVENTROP 3/8" Llave de radiador escuadra para cabeza termostática marca OVENTROP de 3/8", totalmente colocada. | | | |
| CSRVRECTO10 | 1,00 ud | Ll.esc. termostiz. OVENTROP 3/8" | 12,47 | 12,47 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 15,80 | 0,47 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 16,26 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.12 | ud | LL. ESC. TERMOSTIZ.OVENTROP 1/2" Llave de radiador escuadra para cabeza termostática marca OVENTROP de 1/2", totalmente colocada. | | | |
| CSRVRECTO15 | 1,00 ud | Ll.esc. termostiz. OVENTROP 1/2" | 13,82 | 13,82 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 17,10 | 0,51 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 17,65 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.13 | ud | DETENTOR ESCUADRA ORKLI D-3/8"-E Detentor escuadra marca ORKLI tipo WOODLINE D-3/8"-E, totalmente colocado. | | | |
| CSRVDEK10 | 1,00 ud | Detentor escuadra ORKLI D-3/8"-E | 4,49 | 4,49 | |
| CMOB001 | 0,05 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 1,66 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 6,20 | 0,19 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 6,34 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.14 | ud | DETENTOR ESCUADRA ORKLI D-1/2"-E Detentor escuadra marca ORKLI tipo WOODLINE D-1/2"-E, totalmente colocado. | | | |
| CSRVDEK15 | 1,00 ud | Detentor escuadra ORKLI D-1/2"-E | 5,18 | 5,18 | |
| CMOB001 | 0,05 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 1,66 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 6,80 | 0,20 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|
| TOTAL PARTIDA | | | | | 7,04 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.15 | ml | TUB. HAKAFAR 12/16 Tubería multicapa de Polietileno reticulado/Aluminio/Polietileno reticulado, marca HAKAFAR de 12/16 mm. de diámetro, totalmente colocada. | | | |
| CSTUMH16 | 1,00 ml | Tub. HAKAFAR 12/16 | 0,85 | 0,85 | |
| %CAT050 | 50,00 % | Accesorios tubería y soportes | 0,90 | 0,45 | |
| CMOB001 | 0,05 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 1,66 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 3,00 | 0,09 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 3,05 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.16 | ml | TUB. HAKAFAR 14/18 Tubería multicapa de Polietileno reticulado/Aluminio/Polietileno reticulado, marca HAKAFAR de 14/18 mm. de diámetro, totalmente colocada. | | | |
| CSTUMH18 | 1,00 ml | Tub. HAKAFAR 14/18 | 1,02 | 1,02 | |
| %CAT050 | 50,00 % | Accesorios tubería y soportes | 1,00 | 0,50 | |
| CMOB001 | 0,05 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 1,66 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 3,20 | 0,10 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 3,28 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.17 | ml | TUB. HIERRO NEGRO 3/4" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos ti- po HILTI y material de soldadura, de 3/4", totalmente colocada. | | | |
| CSTUH020 | 1,00 ml | Tub. hierro negro 3/4" | 1,90 | 1,90 | |
| %CAT040 | 40,00 % | Accesorios tubería y soportes | 1,90 | 0,76 | |
| CSTUHP020 | 1,00 ml | Pintado dos capas tubería 3/4" | 1,17 | 1,17 | |
| CMOB001 | 0,25 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 8,29 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 12,10 | 0,36 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 12,48 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.18 | ml | TUB. HIERRO NEGRO 1 1/4" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos ti- po HILTI y material de soldadura, de 1 1/4", totalmente colocada. | | | |
| CSTUH032 | 1,00 ml | Tub. hierro negro 1 1/4" | 3,59 | 3,59 | |
| %CAT040 | 40,00 % | Accesorios tubería y soportes | 3,60 | 1,44 | |
| CSTUHP032 | 1,00 ml | Pintado dos capas tubería 1 1/4" | 1,43 | 1,43 | |
| CMOB001 | 0,38 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 12,44 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 18,90 | 0,57 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 19,47 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.03.19 | ml | TUB. HIERRO NEGRO 1 1/2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos ti- po HILTI y material de soldadura, de 1 1/2", totalmente colocada. | | | |
| CSTUH040 | 1,00 ml | Tub. hierro negro 1 1/2" | 4,12 | 4,12 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|---------|----------------------------------|----------|--------|---------|
| %CAT040 | 40,00 % | Accesorios tubería y soportes | 4,10 | 1,64 | |
| CSTUHP040 | 1,00 ml | Pintado dos capas tubería 1 1/2" | 1,60 | 1,60 | |
| CMOB001 | 0,38 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 12,44 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 19,80 | 0,59 | |

TOTAL PARTIDA 20,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.03.20 | ml | TUB. HIERRO NEGRO 2 1/2" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 2 1/2", totalmente colocada. | | | |
| CSTUH065 | 1,00 ml | Tub. hierro negro 2 1/2" | 7,52 | 7,52 | |
| %CAT040 | 40,00 % | Accesorios tubería y soportes | 7,50 | 3,00 | |
| CSTUHP065 | 1,00 ml | Pintado dos capas tubería 2 1/2" | 1,91 | 1,91 | |
| CMOB001 | 0,75 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 24,87 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 37,30 | 1,12 | |

TOTAL PARTIDA 38,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.03.21 | ml | TUB. HIERRO NEGRO 3" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 3", totalmente colocada. | | | |
| CSTUH080 | 1,00 ml | Tub. hierro negro 3" | 9,81 | 9,81 | |
| %CAT040 | 40,00 % | Accesorios tubería y soportes | 9,80 | 3,92 | |
| CSTUHP080 | 1,00 ud | Pintado dos capas tubería 3" | 2,06 | 2,06 | |
| CMOB001 | 0,75 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 24,87 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 40,70 | 1,22 | |

TOTAL PARTIDA 41,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.03.22 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 3/8" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-19X018, de 19 mm. de espesor (o equivalente a 20 mm de RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 3/8". | | | |
| CSSLCAS20010 | 1,00 ml | Calorifugado SH/ARMAFLEX 3/8" | 1,63 | 1,63 | |
| CMOB001 | 0,01 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 0,33 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 2,00 | 0,06 | |

TOTAL PARTIDA 2,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.03.23 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1/2" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-19X022, de 19 mm. de espesor (o equivalente a 20 mm de RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1/2". | | | |
| CSSLCAS20015 | 1,00 ml | Calorifugado SH/ARMAFLEX 1/2" | 1,78 | 1,78 | |
| CMOB001 | 0,01 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 0,33 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 2,10 | 0,06 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------|----------|--------|---------|
|--------|----|---------|----------|--------|---------|

TOTAL PARTIDA 2,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.03.24 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 3/4" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-19X028, de 19 mm. de espesor (o equivalente a 20 mm de RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 3/4". | | | |
| CSSLCAS20020 | 1,00 ml | Calorifugado SH/ARMAFLEX 3/4" | 2,11 | 2,11 | |
| CMOB001 | 0,01 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 0,33 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 2,40 | 0,07 | |

TOTAL PARTIDA 2,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.03.25 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-19X035, de 19 mm. de espesor (o equivalente a 20 mm de RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1". | | | |
| CSSLCAS20025 | 1,00 ml | Calorifugado SH/ARMAFLEX 1" | 2,48 | 2,48 | |
| CMOB001 | 0,01 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 0,43 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 2,90 | 0,09 | |

TOTAL PARTIDA 3,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS

| | | | | | |
|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.03.26 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1 1/4" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X042, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/4". | | | |
| CSSLCAS35042 | 1,00 ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1 1/4" (RITE 35 mm) | 6,17 | 6,17 | |
| CMOB001 | 0,01 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 0,33 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 6,50 | 0,20 | |

TOTAL PARTIDA 6,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.03.27 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1 1/2" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-27X048, de 27 mm. de espesor (o equivalente a 30 mm de RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/2". | | | |
| CSSLCAS30040 | 1,00 ml | Calorifugado SH/ARMAFLEX 1 1/2" | 5,19 | 5,19 | |
| CMOB001 | 0,01 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 0,43 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 5,60 | 0,17 | |

TOTAL PARTIDA 5,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.03.28 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 2" Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-27X060, de 27 mm. de espesor (o equivalente a 30 mm de RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 2". | | | |
| CSSLCAS30050 | 1,00 ml | Calorifugado AF/ARMAFLEX 2" | 11,11 | 11,11 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--------|---------------------------------|----------|--------|---------|
| CMOB001 | 0,05 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 1,66 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 12,80 | 0,38 | |

TOTAL PARTIDA 13,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

01.03.29 **ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 2 1/2"**

Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X076, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 2 1/2".

| | | | | | |
|--------------|---------|----------------------------------------------|-------|------|--|
| CSSLCAS35076 | 1,00 ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 2 1/2" (RITE 35 mm) | 8,03 | 8,03 | |
| CMOB001 | 0,01 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 0,33 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 8,40 | 0,25 | |

TOTAL PARTIDA 8,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.30 **ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 3"**

Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMA-CELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X089, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 3".

| | | | | | |
|--------------|---------|------------------------------------------|-------|------|--|
| CSSLCAS35089 | 1,00 ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 3" (RITE 35 mm) | 9,15 | 9,15 | |
| CMOB001 | 0,01 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 0,33 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 9,50 | 0,29 | |

TOTAL PARTIDA 9,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.31 **ud K-FLOW 1xF360207 R 1" K-25p**

Regulador automático de caudal K-FLOW marca SEDICAL mod. K-25p tipo 1xF360207, conexión R 1" para un rango de presión de 10 a 95 kPa, incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado.

| | | | | | |
|------------|---------|---------------------------------|-------|-------|--|
| CSVAKS0207 | 1,00 ud | K-Flow 1xF360110 R 1" K-25p | 53,53 | 53,53 | |
| CMOB002 | 0,05 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 1,66 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 55,20 | 1,66 | |

TOTAL PARTIDA 56,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.03.32 **ud SISTEMA LLENADO 1/2" REC. CALOR**

Sistema de llenado para recuperador de calor de doble batería, compuesto por tubería de acero galvanizado de 1/2", una válvula de esfera de 1/2" y dos válvulas de retención de muelle de 1/2", incluso p.p. de piezas especiales, soportes, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.

| | | | | | |
|------------|----------|-----------------------------------|-------|-------|--|
| CSTG015 | 10,00 ml | Tub. acero galvanizado 1/2" | 2,17 | 21,70 | |
| CSVAERG015 | 1,00 ud | Valv. esfera GIACOMINI R250D 1/2" | 3,16 | 3,16 | |
| CSVAR015 | 2,00 ud | Válvula retención PN-16 1/2" | 2,12 | 4,24 | |
| CMOB001 | 1,35 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 44,77 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 73,90 | 2,22 | |

TOTAL PARTIDA 76,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.03.33 | ud | SISTEMA LLENADO 1/2" HUMECTADOR Sistema de llenado para humectador en climatizador, compuesto por tubería de acero galvanizado de 1/2", una válvula de esfera de 1/2" y dos válvulas de retención de muelle de 1/2", incluso p.p. de piezas especiales, soportes, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. | | | |
| CSTG015 | 10,00 ml | Tub. acero galvanizado 1/2" | 2,17 | 21,70 | |
| CSVAERG015 | 1,00 ud | Valv. esfera GIACOMINI R250D 1/2" | 3,16 | 3,16 | |
| CSVAR015 | 2,00 ud | Válvula retención PN-16 1/2" | 2,12 | 4,24 | |
| CMOB001 | 1,35 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 44,77 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 73,90 | 2,22 | |

TOTAL PARTIDA 76,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.03.34 | ud | DESAGÜE HUMECTADOR 3/8" Punto de desagüe para humectador de climatizador formado por llave de esfera de 3/8" y tubería de acero galvanizado de 3/8", incluso p.p. de piezas especiales, soportes, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. | | | |
| CSTG010 | 10,00 ml | Tub. galvanizada de 3/8" | 1,93 | 19,30 | |
| CSVAERG010 | 1,00 ud | Valv. esfera GIACOMINI R250D 3/8" | 2,80 | 2,80 | |
| CMOB001 | 1,35 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 44,77 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 66,90 | 2,01 | |

TOTAL PARTIDA 68,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.03.35 | ud | DESAGÜE CLIMATIZADOR 3/8" Punto de desagüe para climatizador formado por llave de esfera de 3/8" y tubería de acero galvanizado de 3/8", incluso p.p. de piezas especiales, soportes, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. | | | |
| CSTG010 | 10,00 ml | Tub. galvanizada de 3/8" | 1,93 | 19,30 | |
| CSVAERG010 | 1,00 ud | Valv. esfera GIACOMINI R250D 3/8" | 2,80 | 2,80 | |
| CMOB001 | 1,35 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 44,77 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 66,90 | 2,01 | |

TOTAL PARTIDA 68,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.03.36 | ud | DESAGÜE UD. EXTERIOR 3/8" Punto de desagüe para unidad exterior de bomba de calor formado por llave de esfera de 3/8" y tubería de acero galvanizado de 3/8", incluso p.p. de piezas especiales, soportes, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. | | | |
| CSTG010 | 10,00 ml | Tub. galvanizada de 3/8" | 1,93 | 19,30 | |
| CSVAERG010 | 1,00 ud | Valv. esfera GIACOMINI R250D 3/8" | 2,80 | 2,80 | |
| CMOB001 | 1,35 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 44,77 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 66,90 | 2,01 | |

TOTAL PARTIDA 68,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------|----------|--------|---------|
|--------|----|---------|----------|--------|---------|

| | | | | | |
|----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 01.03.37 | | COMPROBACIÓN INSTALACION EXISTENTE Realización de pruebas sobre circuito de calefacción existente para verificación del correcto estado de la instalación, comprendiendo pruebas de llenado y presión de la red, revisión de soldaduras y aislamiento instalado y comprobación de trazados de tubería y valvulería conforme a diseño definido en informe. Corrección de las deficiencias que hubiere, tales como fugas, tuberías deterioradas, aislamientos dañados y cualquier otra actuación que sea necesaria para la recuperación de la parte de la instalación ya ejecutada. Certificación del correcto estado de esta parte de la instalación. | | | |
|----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 986,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.04 REGULACIÓN Y CONTROL

| | | | | | |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|--|
| 01.04.01 | ud | CONTROLADOR CENTRAWebPlus 626 CON PANTALLA Controlador para 26 puntos de entradas/salidas con servidor web IP, marca HONEYWELL mod. CentraWebPlus 626T con pantalla, totalmente colocado. | | | |
| CSGUCHW626T | 1,00 ud | Controlador CENTRAWebPlus 626 con pantalla | 2.782,97 | 2.782,97 | |
| CMOB001 | 0,20 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 6,63 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 2.789,60 | 83,69 | |
| | | | TOTAL PARTIDA | 2.873,29 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|--|
| 01.04.02 | ud | MODULO EXCEL 800 SCLIOL 821A Módulo de 8 entradas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOL 821A (LonMark) incluso bloque de terminal SXS 821, totalmente colocado. | | | |
| CSGUCHME8L211,00 | ud | Módulo EXCEL SCLIOL 821A | 309,22 | 309,22 | |
| CSGUCHME8S211,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SXS 821 | 118,75 | 118,75 | |
| CMOB001 | 0,20 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 6,63 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 434,60 | 13,04 | |
| | | | TOTAL PARTIDA | 447,64 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|--|
| 01.04.03 | ud | MODULO EXCEL 800 SCLIOL 822A Módulo de 8 salidas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOL 822A (LonMark) incluso bloque de terminal SXS 822, totalmente colocado. | | | |
| CSGUCHME8L221,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SCLIOL 822A | 301,51 | 301,51 | |
| CSGUCHME8S221,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SXS 822 | 118,75 | 118,75 | |
| CMOB001 | 0,20 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 6,63 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 426,90 | 12,81 | |
| | | | TOTAL PARTIDA | 439,70 | |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.04.04 | ud | MODULO EXCEL 800 SCLIOL 823A Módulo de 12 entradas digitales marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOL 823A (LonMark) incluso bloque de terminal SXS 823, totalmente colocado. | | | |
| CSGUCHME8L231,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SCLIOL 823A | 252,16 | 252,16 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|--------|---------------------------------|----------|--------|---------|
| CSGUCHME8S231,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SXS 823 | 118,75 | 118,75 | |
| CMOB001 | 0,20 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 6,63 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 377,50 | 11,33 | |

TOTAL PARTIDA 388,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.04.05 | ud | MODULO EXCEL 800 SCLIOL 824A Módulo de 6 salidas digitales marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOL 824A (LonMark) incluso bloque de terminal SXS 824, totalmente colocado. | | | |
| CSGUCHME8L241,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SCLIOL 824A | 239,82 | 239,82 | |
| CSGUCHME8S241,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SXS 824 | 131,86 | 131,86 | |
| CMOB001 | 0,20 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 6,63 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 378,30 | 11,35 | |

TOTAL PARTIDA 389,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.04.06 | ud | S. TEMP. CONDUCTO HONEYWELL. LF20 Sonda de conducto, mraca HONEYWELL mod. LF 20, totalmente colocada. | | | |
| CSGUSHCO01 | 1,00 Ud. | Sonda conducto LF20 | 33,71 | 33,71 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 37,00 | 1,11 | |

TOTAL PARTIDA 38,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.04.07 | ud | S. HUM/TEMP CONDUCTO HONEYWEL SH7015B1020 Sonda combinada de humedad y temperatura de conducto, marca HONEYWELL mod. SH 7015 B 1020, totalmente colocada. | | | |
| CSGUSHHR01 | 1,00 ud | Sonda humedad rel. SH7015B1020 | 326,93 | 326,93 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 330,30 | 9,91 | |

TOTAL PARTIDA 340,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.04.08 | ud | S. PRESION DIF. AIRE HONEYWELL DPT500 Sonda de presión diferencial de aire, para 0-500 Pa., marca HONEY WELL mod. DPT 500, totalmente colocada. | | | |
| CSGUSHPD03 | 1,00 ud | Sonda presión dif. DPT500 | 225,77 | 225,77 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 229,10 | 6,87 | |

TOTAL PARTIDA 235,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.04.09 | ud | S. CALIDAD AIRE AMB. HONEYWELL SC7110A1005 Sonda de calidad de aire ambiente, marca HONEYWELL mod. SC7110 A 1005, totalmente colocada. | | | |
| CSGUSHCA01 | 1,00 ud | S. calidad aire HONEYWELL SC7110 | 251,43 | 251,43 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--------|-------------------|----------|--------|---------|
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 254,80 | 7,64 | |

TOTAL PARTIDA 262,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.04.10 | ud | V3V MOTORIZADA 1" V5833A2092 0-10V Kvs 10 Válvula de 3 vías motorizada, marca HONEYWELL, mod. V 5833 A 2092 (Kvs 10) de 1" con servomotor marca HONEYWELL, mod. ML 7410 E 1028 a 24 V. y señal de 0-10 V, totalmente colocada. | | | |
| CSGU3HA025K10 | 1,00 ud | V3V V 5833 A 2092 de 1" | 85,03 | 85,03 | |
| CSGURH7410E | 1,00 ud | Servomotor M7410E 1028 0-10V. | 140,74 | 140,74 | |
| CMOB001 | 0,20 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 6,63 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 232,40 | 6,97 | |

TOTAL PARTIDA 239,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.04.11 | ud | SERVOMOTOR COMPUERTA HONEYWELL N20010 Suministro e instalación de servomotor de compuerta proporcional 0-10 V, marca HONEYWELL mod. N20010, totalmente colocado. | | | |
| CSGURCHN200 | 1,00 ud | Servo compuerta HONEYWELL N20010 | 164,19 | 164,19 | |
| CMOB002 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 167,50 | 5,03 | |

TOTAL PARTIDA 172,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--|
| 01.04.12 | ud | SOFTWARE HONEY 16EA, 12SA, 8ED, 10SD + PUESTA EN MARCHA Software para funcionamiento Sistema EXCEL, para 16 puntos de entradas analógicas, 12 puntos de salidas analógicas, 8 puntos de entradas digitales y 10 puntos de salidas digitales, totalmente instalado y puesto en marcha. | | | |
| CSGUWHM36 | 1,00 ud | SOFTWARE HONEY 16EA, 12SA, 8ED, 10SD + PUESTA EN MARCHA | 4.931,47 | 4.931,47 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 4.931,50 | 147,95 | |

TOTAL PARTIDA 5.079,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--|
| 01.04.13 | ud | GRÁFICOS PARA PROG. REGULACIÓN Y CONTROL Gráficos para programa de supervisión para cada una de las zonas de la instalación incluyendo los dos climatizadores con sus respectivos elementos de regulación, totalmente instalado. | | | |
| CSGUWG02 | 1,00 ud | Gráficos para prog. REGULACIÓN | 2.912,00 | 2.912,00 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 2.912,00 | 87,36 | |

TOTAL PARTIDA 2.999,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|
| 01.04.14 | ud | SOFTWARE INTEGRACIÓN SISTEMA REGULACIÓN ILUMINACIÓN KNX Y CONTAJE ENERGÍA Adaptación del software de programación del sistema de regulación y supervisión de climatización HONEYWELL, redefinir variables, asignar puntos, crear gráficos y demás acciones que se requieran para posibilitar la integración del sistema de regulación de iluminación KNX y el contaje de energía en el sistema general de gestión y supervisión del edificio. | | | |
| CSGWA0031 | 1,00 ud | SOFTWARE INTEGRACIÓN SISTEMA REGULACIÓN ILUMINACIÓN KNX Y CONTEJE ENERGÍA | 2.903,00 | 2.903,00 | |
| CMOB001 | 0,25 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 8,29 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 2.911,30 | 87,34 | |

TOTAL PARTIDA 2.998,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--|
| 01.04.15 | ud | SOFTWARE PARA INTEGRACIÓN MITSUBISHI Adaptación del software de programación del sistema de climatización de VRF de MITSUBISHI, redefinir variables, asignar puntos, crear gráficos y demás acciones que se requieran para posibilitar la integración en el sistema general de gestión y supervisión del edificio. | | | |
| CSGWA002 | 1,00 ud | Software para integracion MITSUBISHI | 2.903,00 | 2.903,00 | |
| CMOB001 | 0,25 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 8,29 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 2.911,30 | 87,34 | |

TOTAL PARTIDA 2.998,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.04.16 | ud | SWITCH D-LINK 4 PUERTOS 10/100 Mbps Dlink DI-604 Internet Switch de 4 puertos 10/100 Mbps con puerto WAN full duplex 10/100 Mbps plug and play, compatible con IEEE 802.11b. Incluso conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra. | | | |
| EDERDL001A | 1,00 u | SWITCH D-LINK 4 PUERTOS 10/100 Mbps | 16,76 | 16,76 | |
| %EACC010 | 10,00 % | Accesorios | 16,80 | 1,68 | |
| EMOB001 | 0,20 h | Mano de obra | 33,16 | 6,63 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 25,10 | 0,75 | |

TOTAL PARTIDA 25,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.04.17 | ml | BUS C Suministro e instalación de conductor de cobre no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, 0,5 mm ² de sección mínima, par trenzado, conductor flexible y apantallado, incluso accesorios, para conexionado de comunicaciones sistema de climatización, totalmente colocado. | | | |
| ESCLLI0192 | 1,00 ml | Cable de bus C | 0,15 | 0,15 | |
| EMOB001 | 0,05 h | Mano de obra | 33,16 | 1,66 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 1,80 | 0,05 | |

TOTAL PARTIDA 1,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|
| 01.04.18 | ud | CONTADOR SEDICAL SUPERSTATIC 440 DN-50 15 m3/h Contador electrónico de energía calorífica, incluye cabeza electrónica de medición, memoria EPROM imborrable, caudalímetro mecánico y dos sondas de temperatura de inmersión directa y con cable de 2 m., para un caudal de 15 m3/h., DN-50, marca SEDICAL mod. Superstatic 440 con cabeza de medición electrónica Supercal 531, totalmente colocado. | | | |
| CSJES440DN50 | 1,00 ud | Contador SEDICAL SUPERSTATIC 440 DN-50 FD 15 m3/h | 1.348,00 | 1.348,00 | |
| CJOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 1.351,30 | 40,54 | |

TOTAL PARTIDA 1.391,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.05 CUADROS E INSTALACIÓN ELÉCTRICA

APARTADO 01.05.01 SUR

| | | | | | |
|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.01.01 | u | INS 63A 4P Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Interruptor en carga INTERPACT INS63 4P. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV128903 | 1,00 u | INS 63A 4P | 53,67 | 53,67 | |
| %EACC010 | 10,00 % | Accesorios | 53,70 | 5,37 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 62,40 | 1,87 | |

TOTAL PARTIDA 64,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.01.02 | u | C60N IV 16A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 16 A, IV, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV124363 | 1,00 u | C60N IV 16A | 39,04 | 39,04 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 39,00 | 1,95 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 44,30 | 1,33 | |

TOTAL PARTIDA 45,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.01.03 | u | C60N IV 40A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 40 A, IV, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV124367 | 1,00 u | C60N IV 40A | 63,62 | 63,62 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--------|-------------------|----------|--------|---------|
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 63,60 | 3,18 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 70,10 | 2,10 | |

TOTAL PARTIDA 72,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.01.04 | u | C60N II 10A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 10 A, II, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV12433 | 1,00 u | C60N II 10A | 18,31 | 18,31 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 18,30 | 0,92 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 22,60 | 0,68 | |

TOTAL PARTIDA 23,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.01.05 | u | VIGI C60-AC <25A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV12653 | 3,00 u | VIGI C60-AC <25A 300mA IV | 91,34 | 91,34 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 91,30 | 4,57 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 99,20 | 2,98 | |

TOTAL PARTIDA 102,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.05.01.06 | u | VIGI C60-A-SI <25A 30mA II Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI. Nº polos: II. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 30 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV12674 | 1,00 u | VIGI C60-A-SI <25A 30mA II | 116,56 | 116,56 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 116,60 | 5,83 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 125,70 | 3,77 | |

TOTAL PARTIDA 129,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.05.01.07 | u | ID-AC <25A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: ID clase AC, gama terciario. Con auxiliares eléctricos OFS y OF para señalización abierto/cerrado. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGID4P25 | 1,00 u | ID <25A 300 mA IV | 105,13 | 105,13 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 105,10 | 5,26 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 113,70 | 3,41 | |

TOTAL PARTIDA 117,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.01.08 | u | CM 2 posiciones Suministro e instalación de conmutador CM 2 posiciones con 1 contacto inversor ref 18070 de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Conmutador CM 250V CA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV118070 | 1,00 u | CM 2 posiciones | 12,55 | 12,55 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 12,60 | 0,63 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 16,50 | 0,50 | |

TOTAL PARTIDA 17,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS

| | | | | | |
|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.01.09 | u | CM 3 posiciones Suministro e instalación de conmutador CM 3 posiciones con 1 contacto inversor ref 18073 de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Conmutador CM 250V CA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV118073 | 1,00 u | CM 3 posiciones | 14,17 | 14,17 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 14,20 | 0,71 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 18,20 | 0,55 | |

TOTAL PARTIDA 18,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.01.10 | u | DISYUNTOR IV 13-18A Suministro e instalación de disyuntor magnetotérmico 13-18A referencia GV2ME20 de Telemecanique. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. | | | |
| ESDPMGGV2ME20 | 1,00 u | DISYUNTOR IV 13-18A | 66,97 | 66,97 | |
| %EACC010 | 10,00 % | Accesorios | 67,00 | 6,70 | |
| EMOB001 | 0,03 h | Mano de obra | 33,16 | 0,99 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 74,70 | 2,24 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------|----------|--------|---------|
|--------|----|---------|----------|--------|---------|

TOTAL PARTIDA 76,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.01.11 | ud | CAJA PULSADOR TELEMEC. XAL-B164 | | | |
| | | Caja para pulsador de seta D-40 mm. marca TELEMECANICA mod. XAL-B164, totalmente colocada. | | | |
| CSENT02 | 1,00 ud | Caja pulsador seta XAL-B164 | 10,64 | 10,64 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 14,00 | 0,42 | |

TOTAL PARTIDA 14,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.01.12 | ud | PULSADOR SETA TELEMEC.XB2-MC41 | | | |
| | | Pulsador de seta marca TELEMECANICA, D-40 mm., con un contacto "NA" color rojo mod. XB2-MC41, totalmente colocado. | | | |
| CSENT01 | 1,00 ud | Pulsador seta XB2-MC41 | 11,57 | 11,57 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 14,90 | 0,45 | |

TOTAL PARTIDA 15,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.01.13 | ud | RELE OMRON LY4/-0 | | | |
| | | Relé a 220 V. con 4 contactos conmutados, marca OMRON mod. LY4/-0, incluso zócalo, totalmente colocado. | | | |
| CSEEO01 | 1,00 ud | Relé OMRON LY4/-0 | 15,05 | 15,05 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 18,40 | 0,55 | |

TOTAL PARTIDA 18,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.01.14 | ud | CONTACTOR TELEMEC. LC1-D09 | | | |
| | | Contactador marca TELEMECANICA mod. LC1-D09, totalmente colocado. | | | |
| CSEOT01 | 1,00 ud | Contactador LC1-D09 | 17,53 | 17,53 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 20,90 | 0,63 | |

TOTAL PARTIDA 21,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.05.01.15 | ud | PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 verde | | | |
| | | Piloto de señalización (neón verde) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. | | | |
| CSEPD1 | 1,00 ud | Piloto de señalización D 1411 | 2,41 | 2,41 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 5,70 | 0,17 | |

TOTAL PARTIDA 5,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|
| 01.05.01.16 | ud | PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 rojo | | | |
| | | Piloto de señalización (neón rojo) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. | | | |
| CSEPD2 | 1,00 ud | Piloto de señalización D 1411 | 2,41 | 2,41 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 5,70 | 0,17 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 5,90 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.01.17 | ud | ENCHUFE II+TT de 16A SHUTIP BE2Z Enchufe II+TT de 16 A, con toma de tierra lateral, METRON mod. SHUTIP BE-2Z, empotrado en armario, totalmente colocado. | | | |
| CSEHM1 | 1,00 ud | Enchufe II+TT 16 SHUTIP BE-2Z | 9,85 | 9,85 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 13,20 | 0,40 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 13,57 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.01.18 | ud | ENCHUFE III+N+TT 16A CETAC CA43Z Enchufe III+N+TT de 16 A METRON mod. CETAC CA 43Z, empotrado en armario, totalmente colocado. | | | |
| CSEHM2 | 1,00 ud | Enchufe III+N+TT CETAC CA 43Z | 12,38 | 12,38 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 15,70 | 0,47 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 16,17 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.01.19 | ud | TRANSFORMADOR HONEY CRT 2 Transformador 220V/24V-2A marca HONEYWELL mod. CRT 2, totalmente colocado. | | | |
| CSGUNH2 | 1,00 ud | Transformador HONEY CRT 2 | 49,27 | 49,27 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 52,60 | 1,58 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 54,17 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.01.20 | ml | BUS LON Conductor de cobre no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad de 0,325 mm ² de sección mínima, par trenzado, conductor sólido y sin apantallar, con una impedancia de 100 +/- 15 Ohms de 1 a 20 Mhz., con una capacidad de 14 pF/Ft nominal (17 pF/Ft máxima), con una resistencia de 0,059 Ohms/m a 20°C, incluso accesorios, para conexionado de bus ECHE-LON de comunicaciones sistema de Climatización, totalmente colocado. | | | |
| CSEC910 | 1,00 ml | Cable de bus LON | 1,20 | 1,20 | |
| CMOB001 | 0,05 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 1,66 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 2,90 | 0,09 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 2,95 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.01.21 | ml | BUS MITSUBISHI M-NET Bus de comunicaciones para equipos de climatización Mitsubishi, totalmente colocado. | | | |
| CSEC912 | 1,00 ml | Cable de bus MITSUBISHI M-NET | 0,67 | 0,67 | |
| CMOB001 | 0,05 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 1,66 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 2,30 | 0,07 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|
| TOTAL PARTIDA | | | | | 2,40 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.01.22 | ml | INTERCONEXIÓN FUERZA MITSUBISHI Interconexión fuerza para equipos de climatización Mitsubishi, totalmente co- locado. | | | |
| CSEC920 | 1,00 ml | Interconexión fuerza MITRSUBISHI | 0,67 | 0,67 | |
| CMOB001 | 0,05 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 1,66 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 2,30 | 0,07 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 2,40 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.01.23 | u | SWITCH D-LINK 4 PUERTOS 10/100 Mbps Dlink DI-604 Internet Switch de 4 puertos 10/100 Mbps con puerto WAN full duplex 10/100 Mbps plug and play, compatible con IEEE 802.11b. Incluso conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra. | | | |
| EDERDL001A | 1,00 u | SWITCH D-LINK 4 PUERTOS 10/100 Mbps | 16,76 | 16,76 | |
| %EACC010 | 10,00 % | Accesorios | 16,80 | 1,68 | |
| EMOB001 | 0,20 h | Mano de obra | 33,16 | 6,63 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 25,10 | 0,75 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 25,82 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.01.24 | u | LATIGUILLO CAT6 1m Suministro e instalación de latiguillo RJ45-RJ45 cat.6 longitud 1m de AMP CONNECT, ref. 0-1711091-1. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. | | | |
| ESVZAM041 | 1,00 u | LATIGUILLO CAT6 1m | 3,28 | 3,28 | |
| EMOB001 | 0,02 h | Mano de obra | 33,16 | 0,50 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 3,80 | 0,11 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 3,89 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.01.25 | ud | LINEA DE SEÑAL Y MANDO 2x1,5mm² Línea para señal y mando con 2 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no pro- pagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm ² ba- jo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja ais- lante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identifi- cación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. | | | |
| ESCBCE000 | 34,00 m | Cu RZ1-K (AS) 1x1,5mm2 | 0,30 | 10,20 | |
| ESBTRE02 | 17,00 m | PVC rígido roscado/enchufab 20mm | 0,69 | 11,73 | |
| %EACC015 | 15,00 % | Accesorios | 21,90 | 3,29 | |
| CMOB001 | 0,50 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 16,58 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 41,80 | 1,25 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 43,05 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.01.26 | ud | LINEA DE SEÑAL Y MANDO 3x1,5mm² Línea para señal y mando con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no pro- pagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm ² ba- jo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja ais- lante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identifi- cación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. | | | |
| ESCBCE000 | 51,00 m | Cu RZ1-K (AS) 1x1,5mm2 | 0,30 | 15,30 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------|---------|----------------------------------|----------|--------|---------|
| ESBTRE02 | 17,00 m | PVC rígido roscado/enchufab 20mm | 0,69 | 11,73 | |
| %EACC015 | 15,00 % | Accesorios | 27,00 | 4,05 | |
| CMOB001 | 0,50 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 16,58 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 47,70 | 1,43 | |

TOTAL PARTIDA 49,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

01.05.01.27 ud LINEA DE SEÑAL Y MANDO 6x1,5mm²

Línea para señal y mando con 6 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja aislante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos y material diverso, totalmente colocada.

| | | | | | |
|------------|----------|----------------------------------|-------|-------|--|
| ESCBCE000 | 102,00 m | Cu RZ1-K (AS) 1x1,5mm2 | 0,30 | 30,60 | |
| ESBTRE02 | 17,00 m | PVC rígido roscado/enchufab 20mm | 0,69 | 11,73 | |
| %EACC015 | 15,00 % | Accesorios | 42,30 | 6,35 | |
| CMOB001 | 0,60 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 19,90 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 68,60 | 2,06 | |

TOTAL PARTIDA 70,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.05.01.28 ud LINEA DE ALIMENTACIÓN 3x1,5mm²

Línea para alimentación con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm² bajo tubo de acero rígido roscado D-19 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada.

| | | | | | |
|-----------|---------|----------------------------------|-------|-------|--|
| ESCBCE000 | 51,00 m | Cu RZ1-K (AS) 1x1,5mm2 | 0,30 | 15,30 | |
| ESBTRE02 | 17,00 m | PVC rígido roscado/enchufab 20mm | 0,69 | 11,73 | |
| %EACC015 | 15,00 % | Accesorios | 27,00 | 4,05 | |
| CMOB001 | 0,50 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 16,58 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 47,70 | 1,43 | |

TOTAL PARTIDA 49,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

01.05.01.29 ud LINEA DE ALIMENTACIÓN 5x1,5mm²

Línea para alimentación con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm² bajo tubo de acero rígido roscado D-19 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada.

| | | | | | |
|-----------|---------|----------------------------------|-------|-------|--|
| ESCBCE000 | 85,00 m | Cu RZ1-K (AS) 1x1,5mm2 | 0,30 | 25,50 | |
| ESBTRE02 | 17,00 m | PVC rígido roscado/enchufab 20mm | 0,69 | 11,73 | |
| %EACC015 | 15,00 % | Accesorios | 37,20 | 5,58 | |
| CMOB001 | 0,50 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 16,58 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 59,40 | 1,78 | |

TOTAL PARTIDA 61,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.05.01.30 ud LINEA DE ALIMENTACIÓN 5x2,5mm², Apantallado

Línea para alimentación con 5 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm², apantallado, bajo tubo de PVC roscado D-21 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada.

| | | | | | |
|-----------|---------|-----------------------|------|-------|--|
| ESCBCE001 | 85,00 m | Cu RZ1-K (AS)1x2,5mm2 | 0,40 | 34,00 | |
|-----------|---------|-----------------------|------|-------|--|



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------|---------|----------------------------------|----------|--------|---------|
| %EAC0025 | 25,00 % | % incremento apantallamiento | 34,00 | 8,50 | |
| ESBTRE02 | 17,00 m | PVC rígido roscado/enchufab 20mm | 0,69 | 11,73 | |
| %EACC015 | 15,00 % | Accesorios | 54,20 | 8,13 | |
| CMOB001 | 0,50 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 16,58 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 78,90 | 2,37 | |

TOTAL PARTIDA 81,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.05.01.31 ud ARMARIO METALICO 1200

Suministro e instalación de armario. Incluso soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, toda clase de accesorios, incluso placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439.1 y mano de obra

| | | | | | |
|-------------|---------|---------------------------------|----------|----------|--|
| CSEI07-1200 | 1,00 ud | Armario metálico | 2.261,89 | 2.261,89 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 2.328,20 | 69,85 | |

TOTAL PARTIDA 2.398,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 01.05.02 NORTE

01.05.02.01 u INS 63A 4P

Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características:

Marca: MERLIN GERIN.

Modelo: Interruptor en carga INTERPACT INS63 4P.

Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.

| | | | | | |
|---------------|---------|-------------------|-------|-------|--|
| ESDPMGV128903 | 1,00 u | INS 63A 4P | 53,67 | 53,67 | |
| %EACC010 | 10,00 % | Accesorios | 53,70 | 5,37 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 62,40 | 1,87 | |

TOTAL PARTIDA 64,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

01.05.02.02 u C60N IV 16A

Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características:

Marca: MERLIN GERIN.

Modelo: 16 A, IV, C60N.

Curva: C.

I cortocircuito: 10kA.

Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.

| | | | | | |
|---------------|--------|-------------------|-------|-------|--|
| ESDPMGV124363 | 1,00 u | C60N IV 16A | 39,04 | 39,04 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 39,00 | 1,95 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 44,30 | 1,33 | |

TOTAL PARTIDA 45,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.05.02.03 | u | C60N IV 40A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 40 A, IV, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV124361,00 | u | C60N IV 40A | 63,62 | 63,62 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 63,60 | 3,18 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 70,10 | 2,10 | |

TOTAL PARTIDA 72,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.02.04 | u | C60N II 10A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 10 A, II, C60N. Curva: C. I cortocircuito: 10kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV124336,00 | u | C60N II 10A | 18,31 | 18,31 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 18,30 | 0,92 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 22,60 | 0,68 | |

TOTAL PARTIDA 23,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.02.05 | u | VIGI C60-AC <25A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase AC. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV126533,00 | u | VIGI C60-AC <25A 300mA IV | 91,34 | 91,34 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 91,30 | 4,57 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 99,20 | 2,98 | |

TOTAL PARTIDA 102,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.05.02.06 | u | VIGI C60-A-SI <25A 30mA II Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI. Nº polos: II. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 30 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV12674 | 1,00 u | VIGI C60-A-SI <25A 30mA II | 116,56 | 116,56 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 116,60 | 5,83 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 125,70 | 3,77 | |

TOTAL PARTIDA 129,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
| 01.05.02.07 | u | ID-AC <25A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: ID clase AC, gama terciario. Con auxiliares eléctricos OFS y OF para señalización abierto/cerrado. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGID4P25 | 1,00 u | ID <25A 300 mA IV | 105,13 | 105,13 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 105,10 | 5,26 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 113,70 | 3,41 | |

TOTAL PARTIDA 117,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.02.08 | u | CM 2 posiciones Suministro e instalación de conmutador CM 2 posiciones con 1 contacto inversor ref 18070 de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Conmutador CM 250V CA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV118070 | 1,00 u | CM 2 posiciones | 12,55 | 12,55 | |
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 12,60 | 0,63 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 16,50 | 0,50 | |

TOTAL PARTIDA 17,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS

| | | | | | |
|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.02.09 | u | CM 3 posiciones Suministro e instalación de conmutador CM 3 posiciones con 1 contacto inversor ref 18073 de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Conmutador CM 250V CA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. | | | |
| ESDPMGV118073 | 1,00 u | CM 3 posiciones | 14,17 | 14,17 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--------|-------------------|----------|--------|---------|
| %EACC005 | 5,00 % | Accesorios | 14,20 | 0,71 | |
| EMOB002 | 0,10 h | Mano de obra | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 18,20 | 0,55 | |

TOTAL PARTIDA 18,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.02.10 | u | DISYUNTOR IV 13-18A | | | |
| | | Suministro e instalación de disyuntor magnetotérmico 13-18A referencia GV2ME20 de Telemecanique. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. | | | |
| ESDPMGGV2ME2000 | u | DISYUNTOR IV 13-18A | 66,97 | 66,97 | |
| %EACC010 | 10,00 % | Accesorios | 67,00 | 6,70 | |
| EMOB001 | 0,03 h | Mano de obra | 33,16 | 0,99 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 74,70 | 2,24 | |

TOTAL PARTIDA 76,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.02.11 | ud | CAJA PULSADOR TELEMEC. XAL-B164 | | | |
| | | Caja para pulsador de seta D-40 mm. marca TELEMECANICA mod. XAL-B164, totalmente colocada. | | | |
| CSENT02 | 1,00 ud | Caja pulsador seta XAL-B164 | 10,64 | 10,64 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 14,00 | 0,42 | |

TOTAL PARTIDA 14,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.02.12 | ud | PULSADOR SETA TELEMEC.XB2-MC41 | | | |
| | | Pulsador de seta marca TELEMECANICA, D-40 mm., con un contacto "NA" color rojo mod. XB2-MC41, totalmente colocado. | | | |
| CSENT01 | 1,00 ud | Pulsador seta XB2-MC41 | 11,57 | 11,57 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 14,90 | 0,45 | |

TOTAL PARTIDA 15,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.02.13 | ud | RELE OMRON LY4/-0 | | | |
| | | Relé a 220 V. con 4 contactos conmutados, marca OMRON mod. LY4/-0, incluso zócalo, totalmente colocado. | | | |
| CSEE001 | 1,00 ud | Relé OMRON LY4/-0 | 15,05 | 15,05 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 18,40 | 0,55 | |

TOTAL PARTIDA 18,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.02.14 | ud | CONTACTOR TELEMEC. LC1-D09 | | | |
| | | Contactador marca TELEMECANICA mod. LC1-D09, totalmente colocado. | | | |
| CSEOT01 | 1,00 ud | Contactador LC1-D09 | 17,53 | 17,53 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 20,90 | 0,63 | |

TOTAL PARTIDA 21,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|
| 01.05.02.15 | ud | PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 verde Piloto de señalización (neón verde) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. | | | |
| CSEPD1 | 1,00 ud | Piloto de señalización D 1411 | 2,41 | 2,41 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 5,70 | 0,17 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 5,90 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.02.16 | ud | PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 rojo Piloto de señalización (neón rojo) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. | | | |
| CSEPD2 | 1,00 ud | Piloto de señalización D 1411 | 2,41 | 2,41 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 5,70 | 0,17 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 5,90 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.02.17 | ud | ENCHUFE II+TT de 16A SHUTIP BE2Z Enchufe II+TT de 16 A, con toma de tierra lateral, METRON mod. SHUTIP BE-2Z, empotrado en armario, totalmente colocado. | | | |
| CSEHM1 | 1,00 ud | Enchufe II+TT 16 SHUTIP BE-2Z | 9,85 | 9,85 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 13,20 | 0,40 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 13,57 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.02.18 | ud | ENCHUFE III+N+TT 16A CETAC CA43Z Enchufe III+N+TT de 16 A METRON mod. CETAC CA 43Z, empotrado en armario, totalmente colocado. | | | |
| CSEHM2 | 1,00 ud | Enchufe III+N+TT CETAC CA 43Z | 12,38 | 12,38 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 15,70 | 0,47 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 16,17 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.02.19 | ud | TRANSFORMADOR HONEY CRT 2 Transformador 220V/24V-2A marca HONEYWELL mod. CRT 2, totalmente colocado. | | | |
| CSGUNH2 | 1,00 ud | Transformador HONEY CRT 2 | 49,27 | 49,27 | |
| CMOB001 | 0,10 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 3,32 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 52,60 | 1,58 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 54,17 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | | | | | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 01.05.02.20 | ml | BUS LON Conductor de cobre no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad de 0,325 mm ² de sección mínima, par trenzado, conductor sólido y sin apantallar, con una impedancia de 100 +- 15 Ohms de 1 a 20 Mhz., con una capacidad de 14 pF/Ft nominal (17 pF/Ft máxima), con una resistencia de 0,059 Ohms/m a 20°C, incluso accesorios, para conexionado de bus ECHE-LON de comunicaciones sistema de Climatización, totalmente colocado. | | | |
| CSEC910 | 1,00 ml | Cable de bus LON | 1,20 | 1,20 | |
| CMOB001 | 0,05 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 1,66 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 2,90 | 0,09 | |

TOTAL PARTIDA 2,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.02.21 | ud | LINEA DE SEÑAL Y MANDO 2x1,5mm² Línea para señal y mando con 2 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm ² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja aislante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. | | | |
| ESCBCE000 | 34,00 m | Cu RZ1-K (AS) 1x1,5mm ² | 0,30 | 10,20 | |
| ESBTRE02 | 17,00 m | PVC rígido roscado/enchufab 20mm | 0,69 | 11,73 | |
| %EACC015 | 15,00 % | Accesorios | 21,90 | 3,29 | |
| CMOB001 | 0,50 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 16,58 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 41,80 | 1,25 | |

TOTAL PARTIDA 43,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.02.22 | ud | LINEA DE SEÑAL Y MANDO 3x1,5mm² Línea para señal y mando con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm ² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja aislante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. | | | |
| ESCBCE000 | 51,00 m | Cu RZ1-K (AS) 1x1,5mm ² | 0,30 | 15,30 | |
| ESBTRE02 | 17,00 m | PVC rígido roscado/enchufab 20mm | 0,69 | 11,73 | |
| %EACC015 | 15,00 % | Accesorios | 27,00 | 4,05 | |
| CMOB001 | 0,50 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 16,58 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 47,70 | 1,43 | |

TOTAL PARTIDA 49,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
| 01.05.02.23 | ud | LINEA DE SEÑAL Y MANDO 6x1,5mm² Línea para señal y mando con 6 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm ² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja aislante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos y material diverso, totalmente colocada. | | | |
| ESCBCE000 | 102,00 m | Cu RZ1-K (AS) 1x1,5mm ² | 0,30 | 30,60 | |
| ESBTRE02 | 17,00 m | PVC rígido roscado/enchufab 20mm | 0,69 | 11,73 | |
| %EACC015 | 15,00 % | Accesorios | 42,30 | 6,35 | |
| CMOB001 | 0,60 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 19,90 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 68,60 | 2,06 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|
| TOTAL PARTIDA | | | | | 70,64 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.02.24 | ud | LINEA DE ALIMENTACIÓN 3x1,5mm² Línea para alimentación con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm ² bajo tubo de acero rígido roscado D-19 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. | | | |
| ESCBCE000 | 51,00 m | Cu RZ1-K (AS) 1x1,5mm2 | 0,30 | 15,30 | |
| ESBTRE02 | 17,00 m | PVC rígido roscado/enchufab 20mm | 0,69 | 11,73 | |
| %EACC015 | 15,00 % | Accesorios | 27,00 | 4,05 | |
| CMOB001 | 0,50 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 16,58 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 47,70 | 1,43 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 49,09 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.02.25 | ud | LINEA DE ALIMENTACIÓN 5x1,5mm² Línea para alimentación con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm ² bajo tubo de acero rígido roscado D-19 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. | | | |
| ESCBCE000 | 85,00 m | Cu RZ1-K (AS) 1x1,5mm2 | 0,30 | 25,50 | |
| ESBTRE02 | 17,00 m | PVC rígido roscado/enchufab 20mm | 0,69 | 11,73 | |
| %EACC015 | 15,00 % | Accesorios | 37,20 | 5,58 | |
| CMOB001 | 0,50 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 16,58 | |
| %CI001 | 3,00 % | Costos indirectos | 59,40 | 1,78 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 61,17 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.02.26 | ud | LINEA DE ALIMENTACIÓN 5x2,5mm², Apantallado Línea para alimentación con 5 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2.5 mm ² , apantallado, bajo tubo de PVC roscado D-21 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. | | | |
| ESCBCE001 | 85,00 m | Cu RZ1-K (AS)1x2,5mm2 | 0,40 | 34,00 | |
| %EAC0025 | 25,00 % | % incremento apantallamiento | 34,00 | 8,50 | |
| ESBTRE02 | 17,00 m | PVC rígido roscado/enchufab 20mm | 0,69 | 11,73 | |
| %EACC015 | 15,00 % | Accesorios | 54,20 | 8,13 | |
| CMOB001 | 0,50 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 16,58 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 78,90 | 2,37 | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 81,31 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.05.02.27 | ud | ARMARIO METALICO 600 Suministro e instalación de armario. Incluso soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, toda clase de accesorios, incluso placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439.1 y mano de obra | | | |
| CSEI07-600 | 1,00 ud | Armario metálico | 1.089,06 | 1.089,06 | |
| CMOB001 | 2,00 h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 66,32 | |
| %CI0010300 | 3,00 % | Costes indirectos | 1.155,40 | 34,66 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------|----------|--------|---------|
|--------|----|---------|----------|--------|---------|

| | | | | |
|---------------------|--|--|--|----------|
| TOTAL PARTIDA | | | | 1.190,04 |
|---------------------|--|--|--|----------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.06 OBRA CIVIL. PROTECCIÓN ACÚSTICA

01.06.01

m2 Panel lana vidrio PANEL NETO

Panel de lana de vidrio de alta densidad de 40 mm. de espesor, revestido por una cara de 40 mm. de espesor, con tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica, marca ISOVER, mod. PANEL NETO, totalmente colocado.

| | | | | | |
|----------|------|----------------|---------------------------------|-------|------|
| CSOCSPN1 | 1,00 | m ² | Panel lana vidrio PANEL NETO | 6,11 | 6,11 |
| CMOB001 | 0,25 | h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 8,29 |
| %CI001 | 3,00 | % | Costos indirectos | 14,40 | 0,43 |

| | | | | |
|---------------------|--|--|--|-------|
| TOTAL PARTIDA | | | | 14,83 |
|---------------------|--|--|--|-------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.07 TRAMITACIONES

01.07.01

ud CONFECCIÓN DE PROYECTO TÉCNICO VISADO

Unidad de elaboración de proyecto técnico específico de la instalación de climatización para legalización de la misma ante la administración. Incluye cumplimentación de planos, memoria, inclusión de cálculos, justificación de CTE y elaboración del pliego de condiciones y el estudio de seguridad y salud. Incluso impresión de hasta 4 ejemplares para tramitar en los organismos competentes.

| | | | | | |
|----------|------|----|-------------------------|----------|----------|
| CSDHP001 | 1,00 | ud | Realización de proyecto | 7.000,00 | 7.000,00 |
| %CI001 | 3,00 | % | Costos indirectos | 7.000,00 | 210,00 |

| | | | | |
|---------------------|--|--|--|----------|
| TOTAL PARTIDA | | | | 7.210,00 |
|---------------------|--|--|--|----------|

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS



| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------|----------|----|------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| CMOB001 | 895,99 | h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 29.711,03 |
| CMOB002 | 10,10 | h | Mano de obra oficial y ayudante | 33,16 | 334,92 |
| Grupo CMO..... | | | | | 30.045,95 |
| CSACRFC2 | 224,00 | m2 | Cond.rect. fibra CLIMAVER PLUS R | 9,10 | 2.038,40 |
| CSAEMVR01 | 4,00 | m2 | Embocadura de unidad interior a rejilla de impulsión | 21,43 | 85,72 |
| CSARET180066 | 2,00 | ud | Rej. T. ext. TROX AWG 1800x660 | 188,24 | 376,48 |
| CSARET200066 | 2,00 | ud | Rej. T. ext. TROX AWG 2000x660 | 204,96 | 409,92 |
| CSARIE0CT0121 | 4,00 | ud | Rej. Imp. AEH11/0/DG 1010X210 mm. | 126,15 | 504,60 |
| CSARIE0CT2111 | 54,00 | ud | Rej. Imp. AEH11/0/DG 210X110 mm. | 70,26 | 3.794,04 |
| CSARIE0CT3111 | 35,00 | ud | Rej. Imp. AEH/0/DG 310X110 mm. | 71,74 | 2.510,90 |
| CSARIE0CT4110 | 11,00 | ud | Rej. Imp. AEH11/0/DG 410X110 mm. | 78,34 | 861,74 |
| CSARIE0CT4115 | 2,00 | ud | Rej. Imp. AEH11/0/DG 410X150 mm. | 82,44 | 164,88 |
| CSARIE0CT5115 | 1,00 | ud | Rej. Imp. AEH11/0/DG 510X150 mm. | 86,54 | 86,54 |
| CSARIE0CT6110 | 5,00 | ud | Rej. Imp. AEH11/0/DG 610X110 mm. | 90,77 | 453,85 |
| CSARIE0CT6141 | 4,00 | ud | Rej. Ret. AEH11/0/AG 610X410 mm. | 101,02 | 404,08 |
| CSARRECT0211 | 14,00 | ud | Rej. Ret. AEH 11-O-AG 210x110mm. | 67,52 | 945,28 |
| CSARRECT0306 | 1,00 | ud | Rej. Ret. AEH 11-O-AG 310x60mm. | 62,01 | 62,01 |
| CSARRECT0311 | 5,00 | ud | Rej. Ret. AEH 11-O-AG 310x110mm. | 69,95 | 349,75 |
| CSARRECT0411 | 2,00 | ud | Rej. Ret. AEH 11-O-AG 410x110mm. | 72,45 | 144,90 |
| CSARRECT0415 | 20,00 | ud | Rej. Ret. AEH 11-O-AG 410x150mm. | 78,25 | 1.565,00 |
| CSARRECT0621 | 11,00 | ud | Rej. Ret. AEH 11-O-AG 610x210mm. | 113,92 | 1.253,12 |
| CSARRLV100 | 18,00 | ud | Boca extracción Trox LVS 100 | 13,40 | 241,20 |
| CSAXAVDP074 | 2,00 | ud | Extractor ARVEN VDP 7/7 4P 0,2 CV | 222,41 | 444,82 |
| CSAZ1XTKM8129 | 1,00 | ud | CL. TROX TKM 50 HE "ZONA NORTE" | 13.860,55 | 13.860,55 |
| CSAZ1XTKM9814 | 1,00 | ud | CL. TROX TKM 50 HE "ZONA SUR" | 15.225,32 | 15.225,32 |
| Grupo CSA | | | | | 45.783,10 |
| CSEC910 | 100,00 | ml | Cable de bus LON | 1,20 | 120,00 |
| CSEC912 | 335,00 | ml | Cable de bus MITRUBISHI M-NET | 0,67 | 224,45 |
| CSEC920 | 335,00 | ml | Interconexión fuerza MITRUBISHI | 0,67 | 224,45 |
| CSEEO01 | 24,00 | ud | Relé OMRON LY4/-0 | 15,05 | 361,20 |
| CSEHM1 | 2,00 | ud | Enchufe II+TT 16 SHUTIP BE-2Z | 9,85 | 19,70 |
| CSEHM2 | 2,00 | ud | Enchufe III+N+TT CETAC CA 43Z | 12,38 | 24,76 |
| CSEI07-1200 | 1,00 | ud | Armario metálico | 2.261,89 | 2.261,89 |
| CSEI07-600 | 1,00 | ud | Armario metálico | 1.089,06 | 1.089,06 |
| CSENT01 | 4,00 | ud | Pulsador seta XB2-MC41 | 11,57 | 46,28 |
| CSENT02 | 4,00 | ud | Caja pulsador seta XAL-B164 | 10,64 | 42,56 |
| CSEOT01 | 8,00 | ud | Contactor LC1-D09 | 17,53 | 140,24 |
| CSEPD1 | 12,00 | ud | Piloto de señalización D 1411 | 2,41 | 28,92 |
| CSEPD2 | 12,00 | ud | Piloto de señalización D 1411 | 2,41 | 28,92 |
| Grupo CSE..... | | | | | 4.612,43 |
| CSFRABSENOJZ6 | 2,00 | | INT. SPLIT MITSUBISHI PKZ-60KAL PARED | 1.649,75 | 3.299,50 |
| CSFRABVAM21M | 76,00 | ud | MELANS PAR-21MAA | 35,82 | 2.722,32 |
| CSFRABVEMPH65 | 2,00 | ud | Ext. enfri. VRV MITSUBISHI PUHY-650 | 15.981,45 | 31.962,90 |



| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | IMPORTE |
|------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| CSFRABVIMBS50 | 4,00 | | mitsubishi PEFY-P50VMS1-E CONDUCTOS BAJA SILUETA | 754,36 | 3.017,44 |
| CSFRABVIMFB50 | 9,00 | | mitsubishi PLFY-P50VBM-E | 830,20 | 7.471,80 |
| CSFRABVIMFB63 | 10,00 | | mitsubishi PLFY-P63VBM-E | 878,58 | 8.785,80 |
| CSFRABVIMFC15 | 20,00 | | mitsubishi PLFY-P15VCM-E | 697,57 | 13.951,40 |
| CSFRABVIMFC20 | 2,00 | | mitsubishi PLFY-P20VCM-E | 709,14 | 1.418,28 |
| CSFRABVIMFC32 | 2,00 | | mitsubishi PLFY-P32VCM-E | 743,92 | 1.487,84 |
| CSFRABVIMFC40 | 3,00 | | mitsubishi PLFY-P40VCM-E | 812,81 | 2.438,43 |
| CSFRABVIMKF20 | 35,00 | | mitsubishi PkFY-P20VBM-E PARED | 442,71 | 15.494,85 |
| CSFRABVIMKF25 | 7,00 | | mitsubishi PkFY-P25VHM-E PARED | 451,55 | 3.160,85 |
| CSFRABVIMKF32 | 2,00 | | mitsubishi PkFY-P32VHM-E PARED | 453,11 | 906,22 |
| CSFRABVIMKF40 | 1,00 | | mitsubishi PkFY-P40VHM-E PARED | 477,01 | 477,01 |
| CSFRABVIMKF50 | 8,00 | | mitsubishi PKFY-P63VKM-E PARED | 585,93 | 4.687,44 |
| CSFRACMBAC150 | 1,00 | ud | Interfaz BACnet BAC-HD150 | 3.811,69 | 3.811,69 |
| CSFRADMCMY1L | 1,00 | ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y102L-G | 76,78 | 76,78 |
| CSFRADMCMY1S | 1,00 | ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y102S-G | 59,52 | 59,52 |
| CSFRADMCMY2 | 1,00 | ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y202-G | 92,26 | 92,26 |
| CSFRADMCMY3 | 1,00 | ud | DISTRIBUIDOR EN T MITSUBISHI CMY-Y302-G | 107,14 | 107,14 |
| Grupo CSF..... | | | | | 105.429,47 |
| CSGU3HA025K10 | 2,00 | ud | V3V V 5833 A 2092 de 1" | 85,03 | 170,06 |
| CSGUCHME8L21 | 1,00 | ud | Módulo EXCEL SCLIO L 821A | 309,22 | 309,22 |
| CSGUCHME8L22 | 2,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SCLIO L 822A | 301,51 | 603,02 |
| CSGUCHME8L23 | 1,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SCLIO L 823A | 252,16 | 252,16 |
| CSGUCHME8L24 | 1,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SCLIO L 824A | 239,82 | 239,82 |
| CSGUCHME8S21 | 1,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SXS 821 | 118,75 | 118,75 |
| CSGUCHME8S22 | 2,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SXS 822 | 118,75 | 237,50 |
| CSGUCHME8S23 | 1,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SXS 823 | 118,75 | 118,75 |
| CSGUCHME8S24 | 1,00 | ud | Módulo EXCEL 800 SXS 824 | 131,86 | 131,86 |
| CSGUCHW626T | 1,00 | ud | Controlador CENTRAWebPlus 626 con pantalla | 2.782,97 | 2.782,97 |
| CSGUNH2 | 2,00 | ud | Transformador HONEY CRT 2 | 49,27 | 98,54 |
| CSGURCHN200 | 6,00 | ud | Servo compuerta HONEYWELL N20010 | 164,19 | 985,14 |
| CSGURH7410E | 2,00 | ud | Servomotor M7410E 1028 0-10V. | 140,74 | 281,48 |
| CSGUSHCA01 | 2,00 | ud | S. calidad aire HONEYWELL SC7110 | 251,43 | 502,86 |
| CSGUSHCO01 | 2,00 | Ud. | Sonda conducto LF20 | 33,71 | 67,42 |
| CSGUSHHR01 | 4,00 | ud | Sonda humedad rel. SH7015B1020 | 326,93 | 1.307,72 |
| CSGUSHPD03 | 4,00 | ud | Sonda presión dif. DPT500 | 225,77 | 903,08 |
| CSGUWG02 | 1,00 | ud | Gráficos para prog. REGULACIÓN | 2.912,00 | 2.912,00 |
| CSGUWHM36 | 1,00 | ud | SOFTWARE HONEY 16EA, 12SA, 8ED, 10SD + PUESTA EN MARCHA | 4.931,47 | 4.931,47 |
| CSGWA002 | 1,00 | ud | Software para integracion MITSUBISHI | 2.903,00 | 2.903,00 |
| CSGWA0031 | 1,00 | ud | SOFTWARE INTEGRACIÓN SISTEMA REGULACIÓN ILUMINACIÓN KNX Y CONTEJE ENERGÍA | 2.903,00 | 2.903,00 |
| Grupo CSG | | | | | 22.759,82 |
| CSOCSPN1 | 74,00 | m² | Panel lana vidrio PANEL NETO | 6,11 | 452,14 |



| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | IMPORTE |
|---------------|----------|----|----------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| | | | | Grupo CSO | 452,14 |
| CSRPR16075 | 12,00 | ud | Rad. ROCA ADRA 11 600/750 | 59,38 | 712,56 |
| CSRPR26045 | 24,00 | ud | Rad. ROCA ADRA 22 600/450 | 76,24 | 1.829,76 |
| CSRPR26120 | 4,00 | ud | Rad. ROCA ADRA 22 600/1200 | 157,70 | 630,80 |
| CSRPR28045 | 3,00 | ud | Rad. ROCA ADRA 22 800/450 | 87,96 | 263,88 |
| CSRPR28075 | 1,00 | ud | Rad. ROCA ADRA 22 800/750 | 113,62 | 113,62 |
| CSRPR28090 | 3,00 | ud | Rad. ROCA ADRA 22 800/900 | 136,34 | 409,02 |
| CSRPZHL702816 | 1,00 | ud | Rad. ZEHNDER NHL 70/28 709/1600 | 359,73 | 359,73 |
| CSRVCT001 | 108,00 | ud | Cab. termost. OVENTROP VINDO TH | 11,00 | 1.188,00 |
| CSRVDEK10 | 105,00 | ud | Detentor escuadra ORKLI D-3/8"-E | 4,49 | 471,45 |
| CSRVDEK15 | 3,00 | ud | Detentor escuadra ORKLI D-1/2"-E | 5,18 | 15,54 |
| CSRVRECTO10 | 105,00 | ud | Ll.esc. termostiz. OVENTROP 3/8" | 12,47 | 1.309,35 |
| CSRVRECTO15 | 3,00 | ud | Ll.esc. termostiz. OVENTROP 1/2" | 13,82 | 41,46 |
| CSRVSR1 | 94,00 | ud | Sopor. inf. para empotrar ROCA | 0,28 | 26,32 |
| CSRVSR5 | 94,00 | ud | Sopor. sup. para empotrar ROCA | 0,60 | 56,40 |
| CSRVSZ2 | 6,00 | ud | Sopor. para empotrar ZEHNDER | 4,40 | 26,40 |
| CSRVU1 | 47,00 | ud | Purgador con pitón | 0,50 | 23,50 |
| CSRVZ1 | 1,00 | ud | Purgador con pitón | 0,46 | 0,46 |
| | | | | Grupo CSR | 7.478,25 |
| CSSLCAS20010 | 1.590,00 | ml | Calorifugado SH/ARMAFLEX 3/8" | 1,63 | 2.591,70 |
| CSSLCAS20015 | 466,00 | ml | Calorifugado SH/ARMAFLEX 1/2" | 1,78 | 829,48 |
| CSSLCAS20020 | 275,00 | ml | Calorifugado SH/ARMAFLEX 3/4" | 2,11 | 580,25 |
| CSSLCAS20025 | 85,00 | ml | Calorifugado SH/ARMAFLEX 1" | 2,48 | 210,80 |
| CSSLCAS30040 | 200,00 | ml | Calorifugado SH/ARMAFLEX 1 1/2" | 5,19 | 1.038,00 |
| CSSLCAS30050 | 16,00 | ml | Calorifugado AF/ARMAFLEX 2" | 11,11 | 177,76 |
| CSSLCAS35042 | 30,00 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1 1/4" (RITE 35 mm) | 6,17 | 185,10 |
| CSSLCAS35076 | 50,00 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 2 1/2" (RITE 35 mm) | 8,03 | 401,50 |
| CSSLCAS35089 | 30,00 | ml | CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 3" (RITE 35 mm) | 9,15 | 274,50 |
| CSSLFAA20035 | 85,00 | ml | Calorifugado AF-ARMAFLEX Cu 1 3/8" | 4,39 | 373,15 |
| CSSLFAAC13010 | 65,00 | ml | Calorifugado AF-ARMAFLEX Cu 3/8" | 0,93 | 60,45 |
| CSSLFAAC13018 | 60,00 | ml | Calorifugado AF-ARMAFLEX Cu 3/4" | 1,27 | 76,20 |
| CSSLFAAC13022 | 75,00 | ml | Calorifugado AF-ARMAFLEX Cu 7/8" | 1,39 | 104,25 |
| CSSLFAAC13028 | 30,00 | ml | Calorifugado AF-ARMAFLEX Cu 1 1/8" | 1,82 | 54,60 |
| | | | | Grupo CSS..... | 6.957,74 |
| CSTG010 | 90,00 | ml | Tub. galvanizada de 3/8" | 1,93 | 173,70 |
| CSTG015 | 40,00 | ml | Tub. acero galvanizado 1/2" | 2,17 | 86,80 |
| CSTUC012 | 65,00 | ml | Tub. cobre 10/12 | 1,92 | 124,80 |
| CSTUC022 | 60,00 | ml | Tub. cobre 20/22 | 3,73 | 223,80 |
| CSTUC025 | 75,00 | ml | Tub. cobre 7/8" | 3,99 | 299,25 |
| CSTUC029 | 30,00 | ml | Tub. cobre 1 1/8" | 4,78 | 143,40 |
| CSTUC034 | 85,00 | ml | Tub. cobre 1 3/8" | 5,84 | 496,40 |
| CSTUH020 | 157,00 | ml | Tub. hierro negro 3/4" | 1,90 | 298,30 |
| CSTUH032 | 20,00 | ml | Tub. hierro negro 1 1/4" | 3,59 | 71,80 |



| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | IMPORTE |
|------------------------|----------|----|-------------------------------------|--------|-----------------|
| CSTUH040 | 184,00 | ml | Tub. hierro negro 1 1/2" | 4,12 | 758,08 |
| CSTUH065 | 41,00 | ml | Tub. hierro negro 2 1/2" | 7,52 | 308,32 |
| CSTUH080 | 15,00 | ml | Tub. hierro negro 3" | 9,81 | 147,15 |
| CSTUHP020 | 157,00 | ml | Pintado dos capas tubería 3/4" | 1,17 | 183,69 |
| CSTUHP032 | 20,00 | ml | Pintado dos capas tubería 1 1/4" | 1,43 | 28,60 |
| CSTUHP040 | 184,00 | ml | Pintado dos capas tubería 1 1/2" | 1,60 | 294,40 |
| CSTUHP065 | 41,00 | ml | Pintado dos capas tubería 2 1/2" | 1,91 | 78,31 |
| CSTUHP080 | 15,00 | ud | Pintado dos capas tubería 3" | 2,06 | 30,90 |
| CSTUMH16 | 1.080,00 | ml | Tub. HAKAFAR 12/16 | 0,85 | 918,00 |
| CSTUMH18 | 466,00 | ml | Tub. HAKAFAR 14/18 | 1,02 | 475,32 |
| CSTUPVC032 | 535,00 | ml | Tubería PVC ø 32 mm. | 2,56 | 1.369,60 |
| Grupo CST..... | | | | | 6.510,62 |
| CSVAERG010 | 9,00 | ud | Valv. esfera GIACOMINI R250D 3/8" | 2,80 | 25,20 |
| CSVAERG015 | 4,00 | ud | Valv. esfera GIACOMINI R250D 1/2" | 3,16 | 12,64 |
| CSVAKS0207 | 2,00 | ud | K-Flow 1xF360110 R 1" K-25p | 53,53 | 107,06 |
| CSVAR015 | 8,00 | ud | Válvula retención PN-16 1/2" | 2,12 | 16,96 |
| Grupo CSV | | | | | 161,86 |
| EDERDL001A | 2,00 | u | SWITCH D-LINK 4 PUERTOS 10/100 Mbps | 16,76 | 33,52 |
| Grupo EDE | | | | | 33,52 |
| EMOB001 | 7,22 | h | Mano de obra | 33,16 | 239,25 |
| EMOB002 | 4,00 | h | Mano de obra | 33,16 | 132,64 |
| Grupo EMO..... | | | | | 371,89 |
| ESBTRE02 | 680,00 | m | PVC rígido roscado/enchufab 20mm | 0,69 | 469,20 |
| Grupo ESB..... | | | | | 469,20 |
| ESCBCE000 | 2.074,00 | m | Cu RZ1-K (AS) 1x1,5mm2 | 0,30 | 622,20 |
| ESCBCE001 | 340,00 | m | Cu RZ1-K (AS) 1x2,5mm2 | 0,40 | 136,00 |
| ESCLLI0192 | 130,00 | ml | Cable de bus C | 0,15 | 19,50 |
| Grupo ESC..... | | | | | 777,70 |
| ESDPMGGV2ME20 | 8,00 | u | DISYUNTOR IV 13-18A | 66,97 | 535,76 |
| ESDPMGID4P25 | 2,00 | u | ID <25A 300 mA IV | 105,13 | 210,26 |
| ESDPMGV118070 | 6,00 | u | CM 2 posiciones | 12,55 | 75,30 |
| ESDPMGV118073 | 8,00 | u | CM 3 posiciones | 14,17 | 113,36 |
| ESDPMGV124336 | 6,00 | u | C60N II 10A | 18,31 | 109,86 |
| ESDPMGV124363 | 2,00 | u | C60N IV 16A | 39,04 | 78,08 |
| ESDPMGV124367 | 6,00 | u | C60N IV 40A | 63,62 | 381,72 |
| ESDPMGV126533 | 6,00 | u | VIGI C60-AC <25A 300mA IV | 91,34 | 548,04 |
| ESDPMGV126747 | 2,00 | u | VIGI C60-A-SI <25A 30mA II | 116,56 | 233,12 |
| ESDPMGV128903 | 2,00 | u | INS 63A 4P | 53,67 | 107,34 |
| Grupo ESD | | | | | 2.392,84 |
| ESVZAM041 | 5,00 | u | LATIGUILLO CAT6 1m | 3,28 | 16,40 |
| Grupo ESV | | | | | 16,40 |





| CÓDIGO | CANTIDAD UD RESUMEN | PRECIO | IMPORTE |
|------------|---------------------|--------|------------|
| TOTAL..... | | | 234.252,93 |

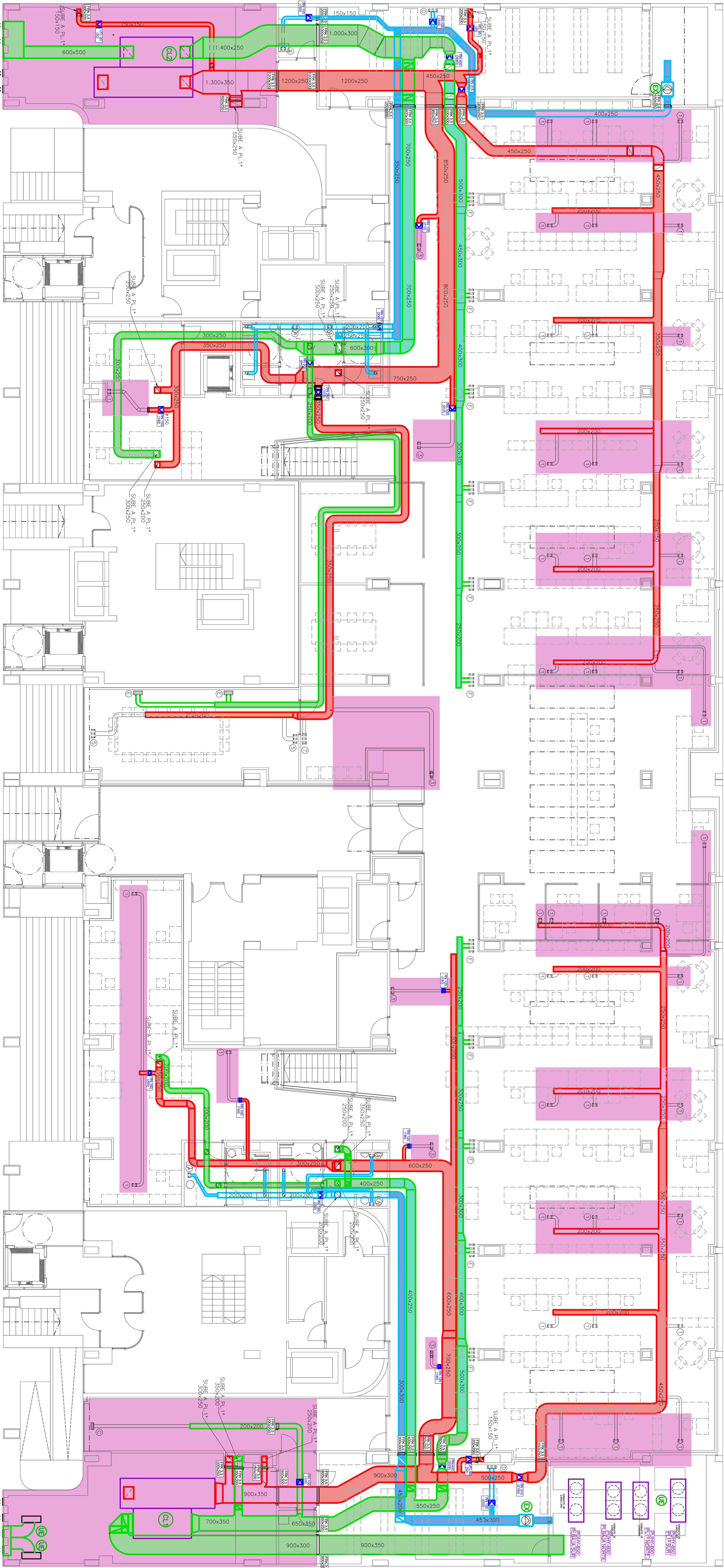




III-PLANOS



& ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES



- IDA
RETORNO
MIXTURA
RETORNO
EXTRACCIÓN
- Conducto de chopo
- Conducto de fibra de vidrio con aislamiento interior y exterior con
papel Kraft-Aluminio, tipo CLIMAYER PLUS.
- Rejilla lineal de impulsión en perfiles de aluminio, con lamas horizontales
fijas, de doble deflexión, con plenum y compuerta de regulación, marca
TROX mod. AEH11/O/DG
- 1 de 210 x 110 mm. (Conex ø150)
- 2 de 310 x 60 mm. (Conex ø150)
- 3 de 310 x 110 mm. (Conex ø150)
- 4 de 410 x 110 mm. (Conex ø150)
- 5 de 410 x 150 mm. (Conex ø200)
- 6 de 510 x 110 mm. (Conex ø200)
- 7 de 510 x 150 mm. (Conex ø200)
- 8 de 610 x 210 mm. (Conex ø250)
- 9 de 810 x 110 mm. (Conex ø200)
- 10 de 1010 x 210 mm.

Rejilla lineal de retorno en perfiles de aluminio, con lamas horizontales fijas,
de impulsión, con plenum y compuerta de regulación, marca TROX
mod. AEH11/O/DAG

- 1 de 210 x 110 mm. (Conex ø150)
- 2 de 310 x 60 mm. (Conex ø150)
- 3 de 310 x 110 mm. (Conex ø150)
- 4 de 410 x 110 mm. (Conex ø150)
- 5 de 410 x 150 mm. (Conex ø200)
- 6 de 510 x 110 mm. (Conex ø200)
- 7 de 510 x 150 mm. (Conex ø200)
- 8 de 610 x 210 mm. (Conex ø250)
- 9 de 810 x 110 mm. (Conex ø200)
- 10 de 1010 x 210 mm.

Boca de ventilación marca TROX mod. LVS-100

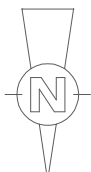
Regulador de caudal constante marca TROX mod. RN 200 para un
caudal de 605 m³/h.

Compuerta cortifuegos marca TROX mod. FKA-3.5 de 400 x 250 mm,
con selector Belimo BF230-T (230 V c.c.) con dos finales de carrera.

Mundo de control de unidad interior de sistema de refrigeración.

- EJECUTADO: - CONDUCTOS FIBRA DE VIDRIO.
- FLEXIBLES.
- REGULADORES DE CAUDAL
- COMPUERTAS CORTAFUEGOS.

- SIN EJECUTAR.



PROYECTO:
REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20
EN PAMPLONA (NAVARRA)

EXPERIENTE Nº
4765-C

ELABORADO INDUSTRIAL
1

PLANO Nº
1

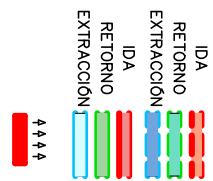
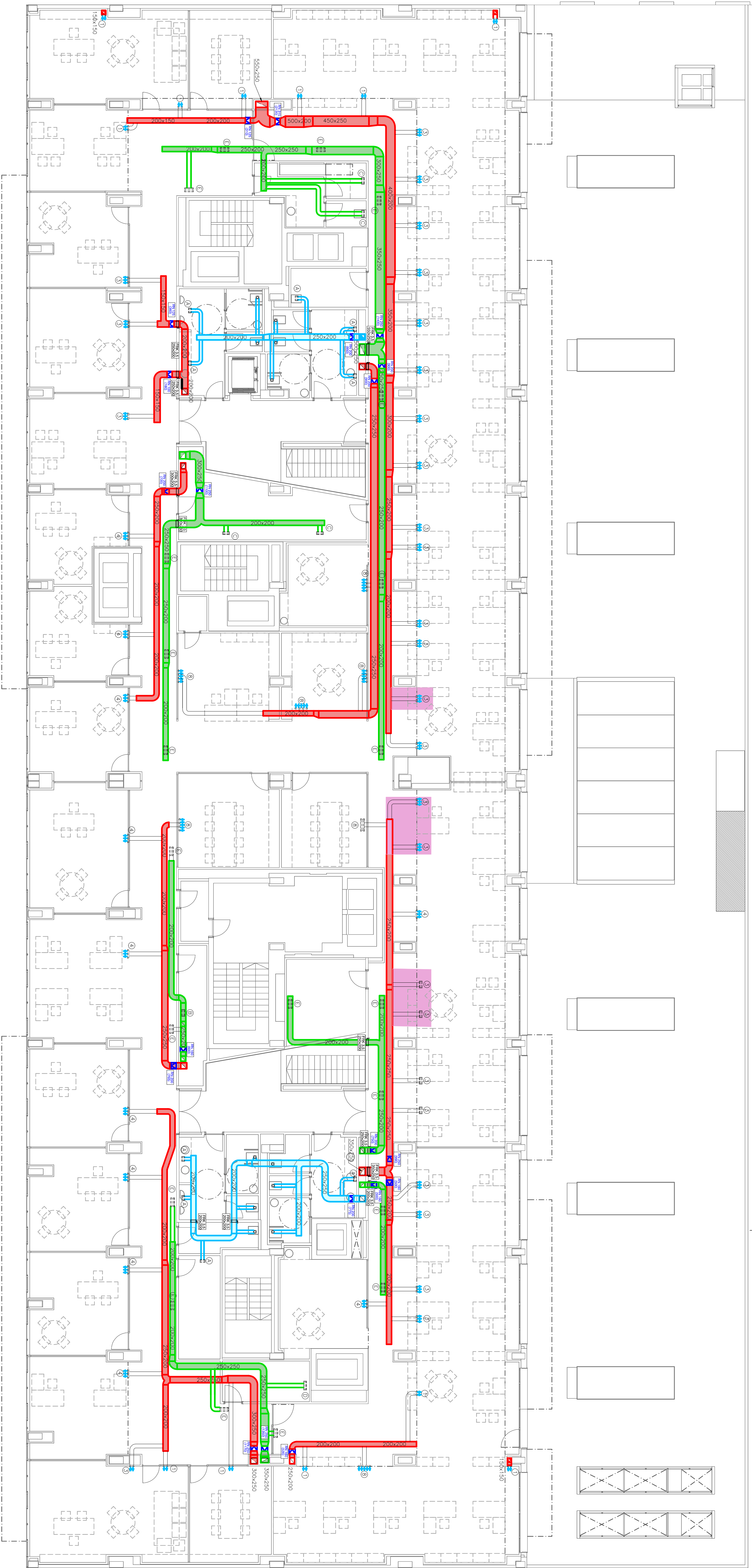
INTER PLANOS
10

ESCALAS:
A1 1:100
A3 1:200

FECHA:
Agosto de 2016

PLAN DE
CLIMATIZACIÓN

PLANTA BAJA. INSTALACIÓN DE AIRE

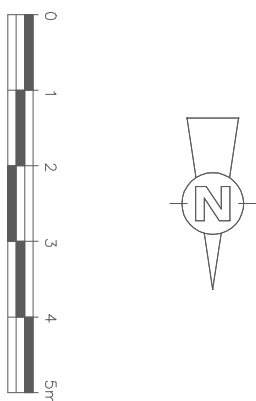


- Conducto de chopo
- Conducto de fibra de vidrio con acabado interior y exterior con papel Kraft-Aluminio, tipo CLIMAYER PLUS.
- Rejilla lineal de impulsión en perfiles de aluminio, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión, con plenum y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG
- Rejilla lineal de retorno en perfiles de aluminio, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión, con plenum y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG
- Boca de ventilación marca TROX mod. LVS-100
- Regulador de caudal constante marca TROX mod. RN 200 para un caudal de 605 m³/h.
- Compuerta cortifuegos marca TROX mod. FKA-3.5 de 400 x 250 mm, con servomotor Belimo BR230-T (230 V c.c.) con dos finales de carrera.
- Mundo de control de unidad interior de sistema de refrigeración.
- ① de 210 x 110 mm. (Conex ø150)
- ② de 310 x 60 mm. (Conex ø150)
- ③ de 310 x 110 mm. (Conex ø150)
- ④ de 410 x 110 mm. (Conex ø150)
- ⑤ de 410 x 150 mm. (Conex ø200)
- ⑥ de 510 x 110 mm. (Conex ø200)
- ⑦ de 510 x 150 mm. (Conex ø200)
- ⑧ de 610 x 110 mm. (Conex ø200)
- ⑨ de 810 x 110 mm. (Conex ø200)
- ⑩ de 1010 x 210 mm.
- ⑪ de 210 x 110 mm. (Conex ø150)
- ⑫ de 310 x 60 mm. (Conex ø150)
- ⑬ de 310 x 110 mm. (Conex ø150)
- ⑭ de 410 x 110 mm. (Conex ø150)
- ⑮ de 410 x 150 mm. (Conex ø200)
- ⑯ de 510 x 110 mm. (Conex ø200)
- ⑰ de 510 x 150 mm. (Conex ø200)
- ⑱ de 610 x 110 mm. (Conex ø200)
- ⑲ de 810 x 110 mm. (Conex ø200)
- ⑳ de 1010 x 210 mm.

- ②③ Unidad de ventilación marca ARVEN, mod. VDP-7/7 4P 0.2 CV.
- ②④ Unidad de ventilación con recuperación de calor y dos ventiladores marca AERMEC, mod. UR-150.
- ②⑤ Unidad exterior marca MITSUBISHI sistema VRF mod. PUHY
- ②⑥ Climatizador marca TROX mod. TKW 50 HE de 4.730 mm de largo, 3.000 mm de ancho y 1.100 mm de alto. (ZONA NORTE).
- ②⑦ Climatizador marca TROX mod. TKW 50 HE de 4.930 mm de largo, 3.000 mm de ancho y 1.230 mm de alto. (ZONA SUR).

EJECUTADO: - CONDUCTOS FIBRA DE VIDRIO.
- FLEXIBLES.
- REGULADORES DE CAUDAL
- COMPUERTAS CORTAFUEGOS.

- SIN EJECUTAR.



PROYECTO:
REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20
EN PAMPLONA (NAVARRA)

EXPERIENTE Nº
4765-C

ELABORADO INDUSTRIAL
Raf. J. A. C.

PLANO Nº
2

INTER PLANOS
10

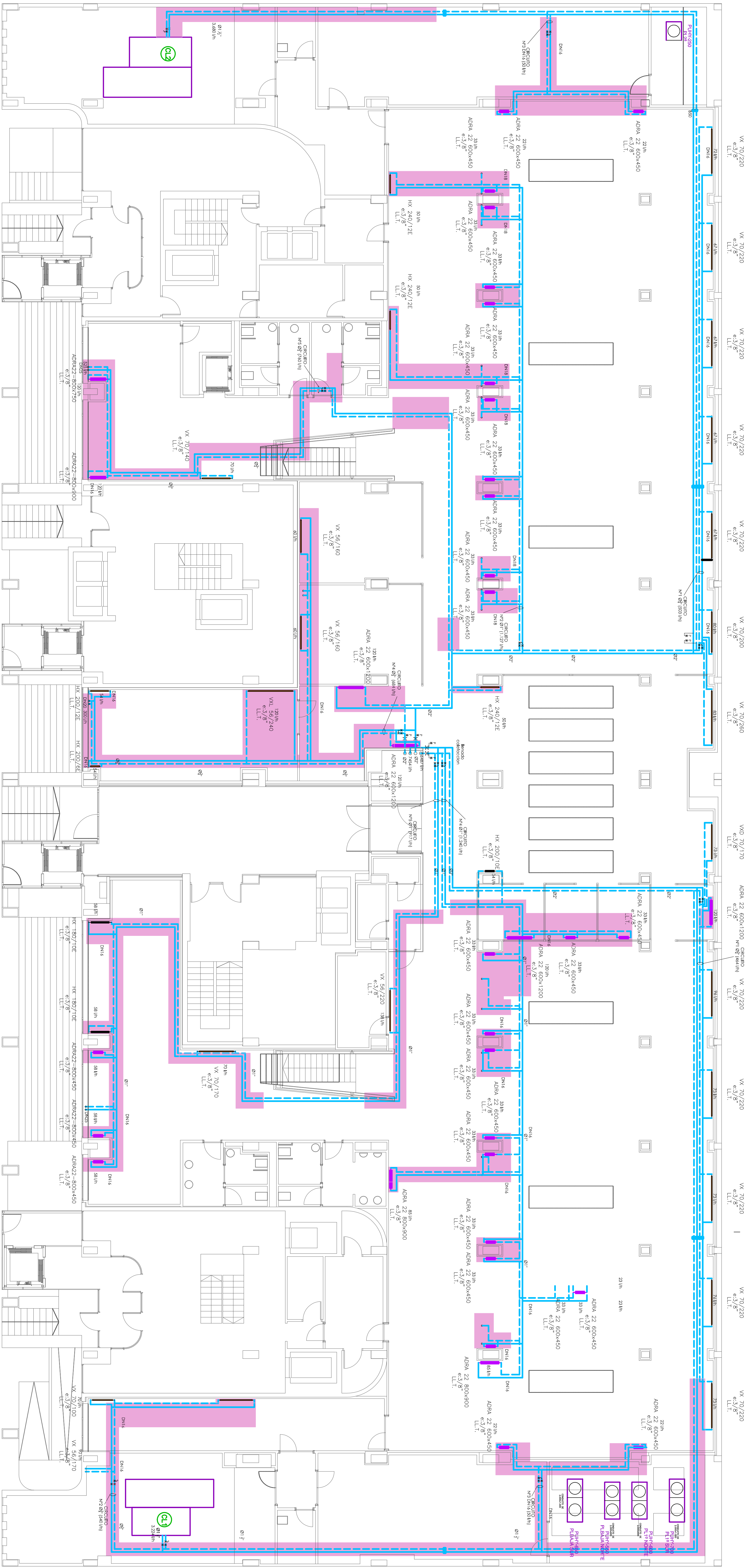
ESCALAS:
A1 1:100
A3 1:200

FECHA:
Agosto de 2016

INSTALACION DE:
CLIMATIZACION

PLAN DE:

PLANTA PRIMERA. INSTALACION DE AIRE



EJECUTIVO: – TUBERÍAS Y AISLAMIENTO HASTA PUNTO DE CONEXIÓN RADIADORES

– SIN EJECUTAR.

- ADR11-600x1350 Radiador de acero tipo panel marca FOCA mod. ADR11 600x1350. Engranchado a 3/8". Llave de radiador con cabeza térmométrica.
- HX 180/10E Radiador de acero tipo panel marca ZHENDE mod. HX 180/10E Engranchado a 3/8". Llave de radiador con cabeza térmométrica. RADIADOR EXISTENTE REUTILIZADO.
- GA Tubería de hierro negro DIN 2440, con uniones soldadas. Unión con dos copos de pintura anticorrosiva y color negro. En todo su recorrido con coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMSTRONG mod. SH/ARMAFLEX. POR TECHO. CALEFACCIÓN.
- DA Tubería de hierro negro DIN 2440, con uniones soldadas. Unión con dos copos de pintura anticorrosiva y color negro. En todo su recorrido con coquilla flexible de espuma elastomérica, marca ARMSTRONG mod. TUBOUT. POR SUELO. CALEFACCIÓN.
- M Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón.
- W Válvula de equilibrio marca TOUR & ANDERSSON con resortes de medida y dispositivo de vaciado.
- Compensador de dilatación axial con fuelle de acero inoxidable marca BOA tipo FB 16-Z.

PROYECTO:

REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20
EN PAMPLONA (NAVARRA)

EXPERIENTE Nº

4765-C

ELABORACIÓN INDUSTRIAL

PLANO Nº

3

INSTALACIÓN DE:

CLIMATIZACIÓN

Nº DE PLANOS

10

ESCALAS:

A1 1:100
A3 1:200

FECHA:

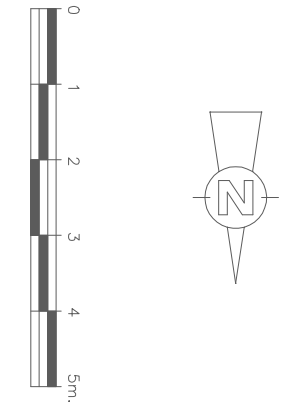
Agosto de 2016

PLANTA BAJA. RADIADORES Y RED DE DISTRIBUCIÓN



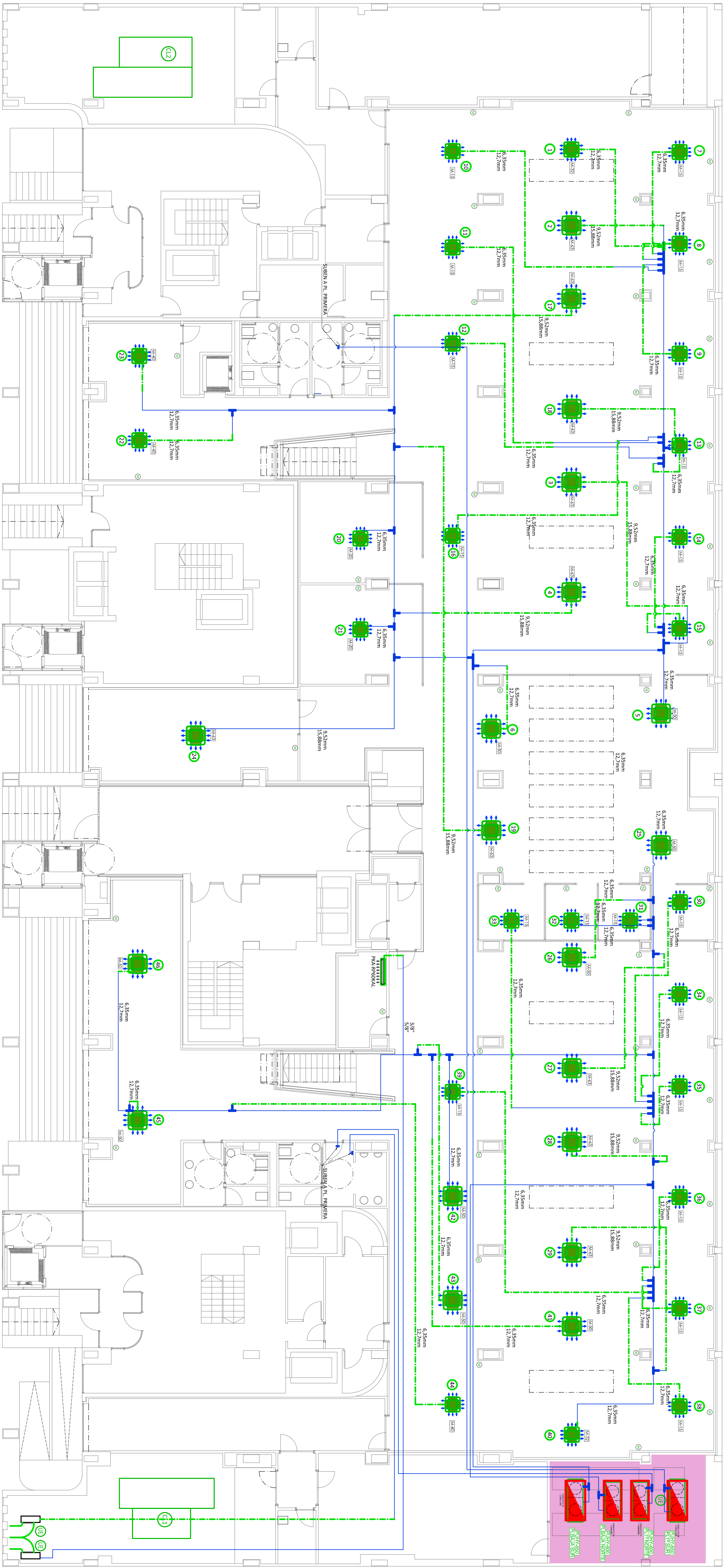
EJECUTIVO: – TUBERÍAS Y AISLAMIENTO HASTA PUNTO DE CONEXIÓN RADIADORES

— SIN EJECUTAR.

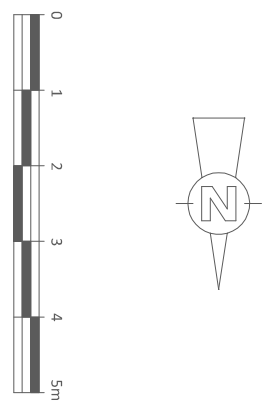


PROYECTO: REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20 EN PAMPLONA (NAVARRA)

| | | | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| EXPERIENTE Nº: 4765-C | ELABORADO INDUSTRIAL | ESCALAS: A1 1:100 A3 1:200 | FECHA: Agosto de 2016 |
| PLANO Nº: 4 | INSTALACIÓN DE: CLIMATIZACIÓN | | |
| Nº DE PLANOS: 10 | PLANO DE: PLANTA PRIMERA, RADIADORES Y RED DE DISTRIBUCIÓN | | |



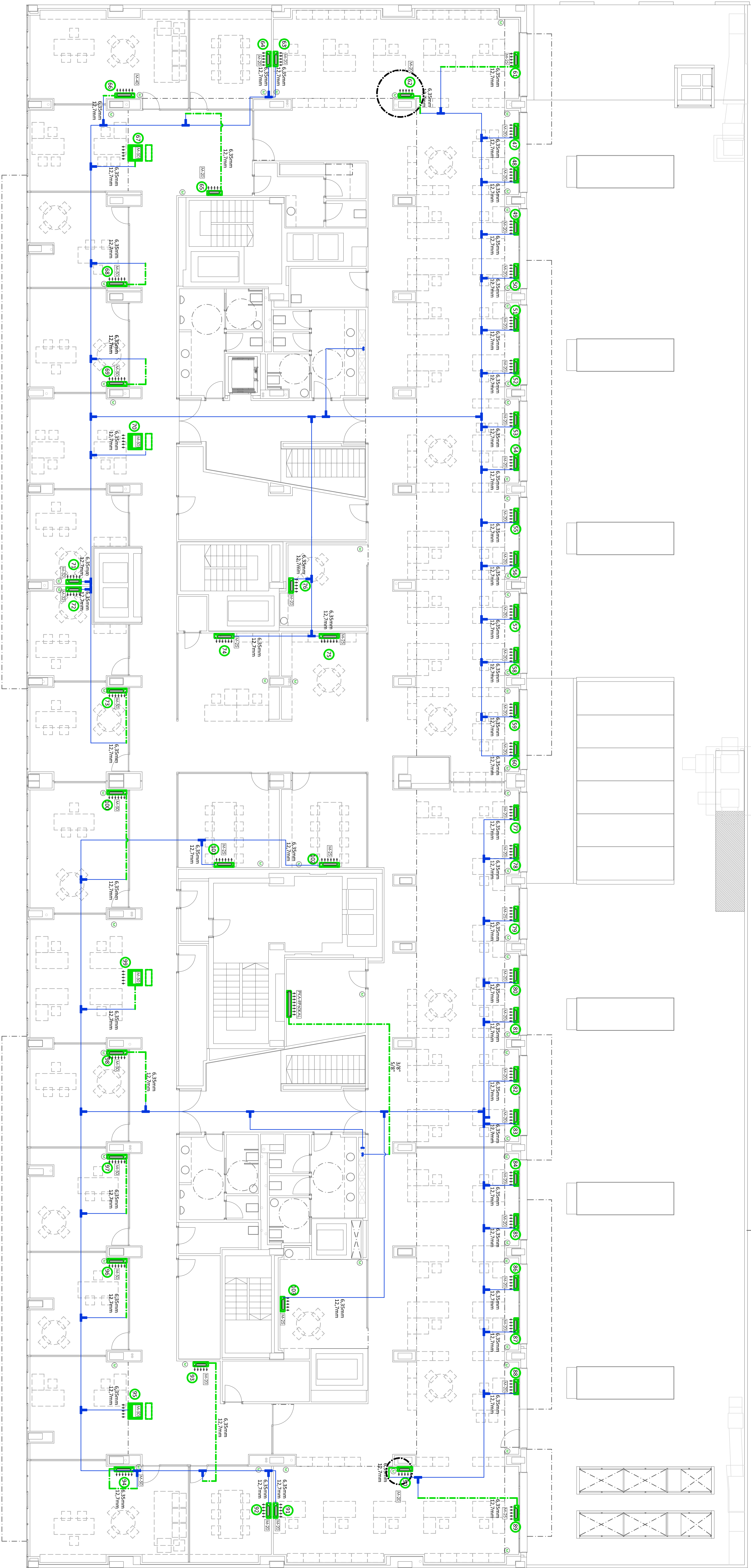
- SIN EJECUTAR.



- NUEVO**
— EJECUTAR
- Conexiones hidráulicas entre la unidad exterior y las unidades interiores, o tuberías de aluminio con aislamiento de 13 mm, de espesor. Tubos de líquido y de gas. Por falso techo.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRV tipo conductos identificado en fichas con el número 77.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRV tipo pared mod. PERY identificado en fichas con el número 78.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRV tipo cassette mod. PERY identificado en fichas con el número 18.
- Unidad exterior marca MITSUBISHI sistema VRV mod. PUHT.

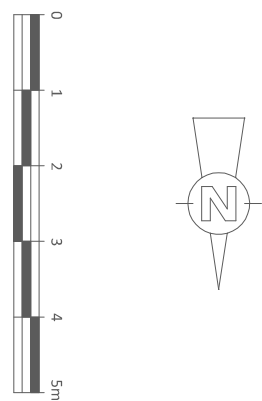
- CL1** Climatizador marca TROX mod. TKW 50 HE de 4.730 mm de largo, 3.000 mm de ancho y 1.100 mm de alto. (ZONA NORTE).
- CL2** Climatizador marca TROX mod. TKW 50 HE de 4.930 mm de largo, 3.000 mm de ancho y 1.230 mm de alto. (ZONA SUR).
- T** Distribuidores en T marca MITSUBISHI sistema VRV, mod.
- CMY-Y102S-G.
 - CMY-Y102L-G.
 - CMY-Y202-G.
 - CMY-Y302-G.
- M** Control remoto sencillo, gama MELANS, marca MITSUBISHI ELECTRIC, mod. PAK-ZIMAKI.

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|
| | | | | PROYECTO: | | | |
| REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20 | | | | EN PAMPLONA (NAVARRA) | | | |
| EXPERIENTE Nº | | | | Escala: | | | |
| 4765-C | | | | A1 1:100 | | | |
| Bd.: P&B/C | | | | A3 1:200 | | | |
| 5 | | | | Fecha: | | | |
| INSTALACION DE: | | | | Agosto de 2016 | | | |
| CLIMATIZACIÓN | | | | Dibujado: | | | |
| PLANOS DE: | | | | Charo | | | |
| 10 | | | | PLANTA BAJA, SISTEMA VRV | | | |

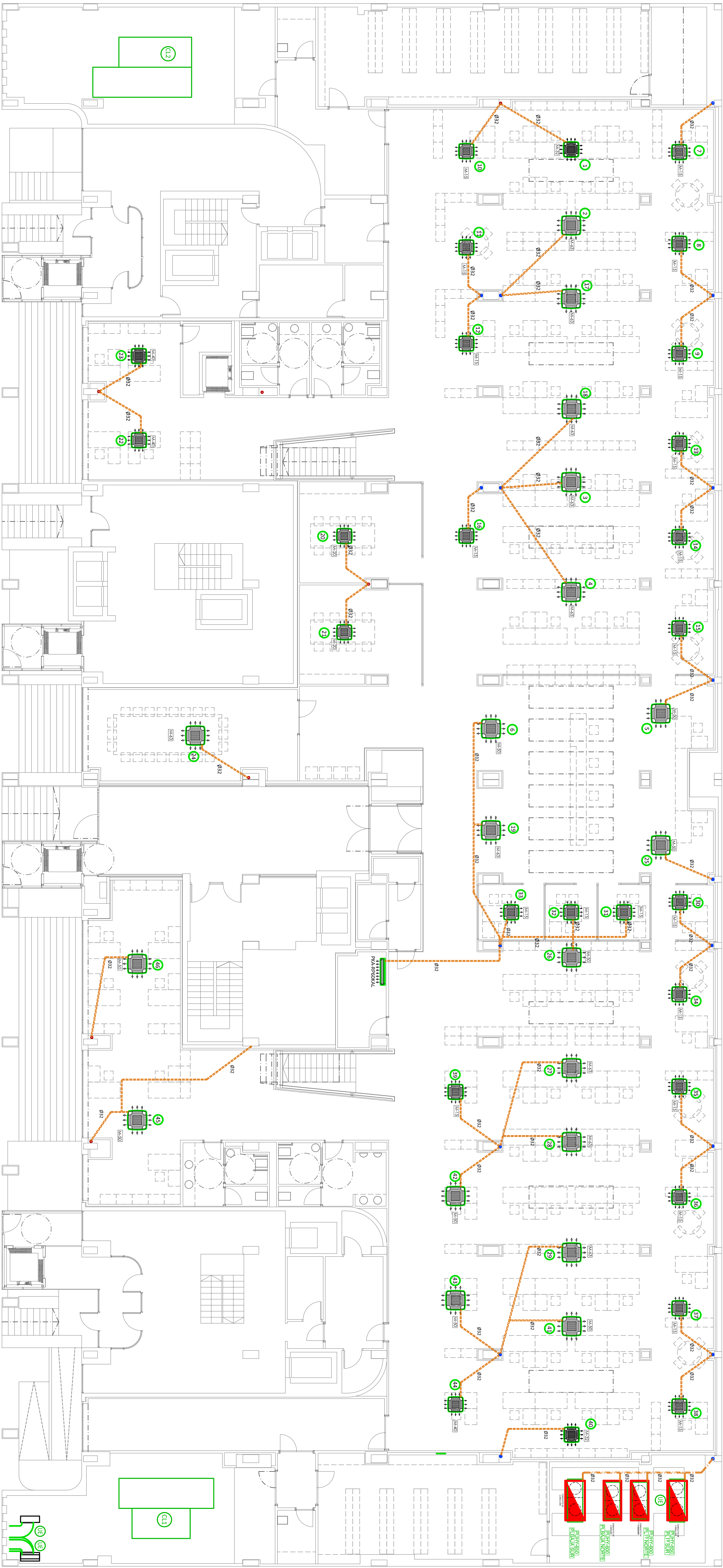


- NUEVO**
— EXISTENTE
- Conexiones hidráulicas entre la unidad exterior y las unidades interiores, o entre unidades interiores controladas con tecnología AF/AMATEX de 13 mm, de espesor. Tuberos de líquido y de gas. Por falso techo.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo conductos de bajo silueta mod. PERY.
Identificado en fichas con el número 77.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo pared mod. PERY.
Identificado en fichas con el número 78.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo cassette mod. PERY.
Identificado en fichas con el número 18.
- Unidad exterior marca MITSUBISHI sistema VRF mod. PUHT.

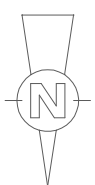
- CL1**
Climatizador marca TROX mod. TKW 50 HE de 4.730 mm de largo, 3.000 mm de ancho y 1.100 mm de alto.
(ZONA NORTE).
- CL2**
Climatizador marca TROX mod. TKW 50 HE de 4.930 mm de largo, 3.000 mm de ancho y 1.230 mm de alto.
(ZONA SUR).
- T**
Distribuidores en T marca MITSUBISHI sistema VRF, mod.
● CMY-Y102S-G.
● CMY-Y102L-G.
● CMY-Y202-G.
● CMY-Y302-G.
- M**
Control remoto sencillo, gama MELANS, marca MITSUBISHI ELECTRIC, mod. PAK-ZIMANT.



| | | | |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|
| | | | |
| PROYECTO: | | | |
| REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20 | | | |
| EN PAMPLONA (NAVARRA) | | | |
| EXPERIENTE Nº: | ELABORADO INDUSTRIAL | ESCALAS: | Dibujado: |
| 4765-C | | A1 1:100 | Charo |
| PLANO Nº: | INSTALACION DE: | Fecha: | |
| 6 | CLIMATIZACIÓN | Agosto de 2016 | |
| Nº DE PLANOS: | PLANO DE: | PLANTA PRIMERA. SISTEMA VRV | |
| 10 | | | |



SIN EJECUTAR



- Desagüe de condensados con tubería de P.V.C por suelo.
- Desagüe de condensados con tubería de P.V.C por techo.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo conductos de bajo silueto mod. PERY. Identificado en fichas con el número 77.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo pared mod. PERY. Identificado en fichas con el número 78.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo cassette mod. PERY. Identificado en fichas con el número 18.
- Unidad exterior marca MITSUBISHI sistema VRF mod. PERY.
- Climatizador marca TROX mod. TKM 50 HE de 4.730 mm de largo, 3.000 mm de ancho y 1.100 mm de alto. (ZONA NORTE).
- Climatizador marca TROX mod. TKM 50 HE de 4.930 mm de largo, 3.000 mm de ancho y 1.230 mm de alto. (ZONA SUR).

PROYECTO:
REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20
EN PAMPLONA (NAVARRA)

EXPERIENTE Nº:
4765-C

ELABORADO POR:
INDUSTRIAL

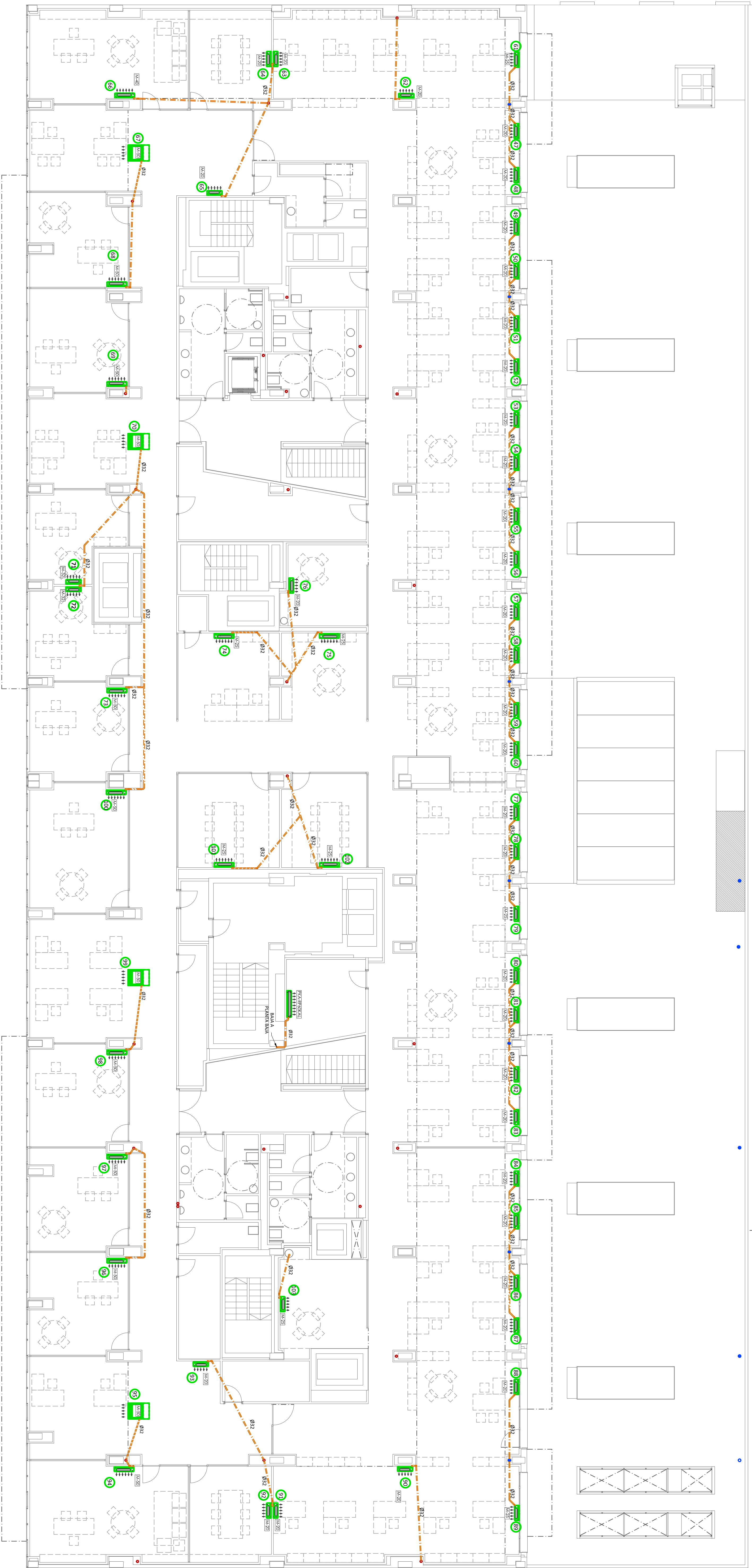
ESCALAS:
A1 1:100
A3 1:200

FECHA:
Agosto de 2016

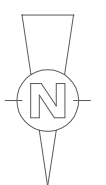
PLANO Nº:
7

INSTALACION DE:
CLIMATIZACIÓN

PLANO DE:
PLANTA BAJA. RECOGIDA DE CONDENSADOS



SIN EJECUTAR



- Desagüe de condensados con tubería de P.V.C por suelo.
- Desagüe de condensados con tubería de P.V.C por techo.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo conductos de bajo silueta mod. PERY. Identificado en fichas con el número 77.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo pared mod. PERY. Identificado en fichas con el número 78.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo cassette mod. PERY. Identificado en fichas con el número 18.
- Unidad exterior marca MITSUBISHI sistema VRF mod. PERY.
- Climatizador marca TROX mod. TKM 50 HE de 4.730 mm de largo, 3.000 mm de ancho y 1.100 mm de alto. (ZONA NORTE).
- Climatizador marca TROX mod. TKM 50 HE de 4.930 mm de largo, 3.000 mm de ancho y 1.230 mm de alto. (ZONA SUR).

PROYECTO:
**REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20
EN PAMPLONA (NAVARRA)**

EXPERIENTE Nº:
4765-C

ELABORADO INDUSTRIAL:

ESCALAS:
**A1 1:100
A3 1:200**

FECHA:
Agosto de 2016

PLANO Nº:
8

INSTALACION DE:
CLIMATIZACIÓN

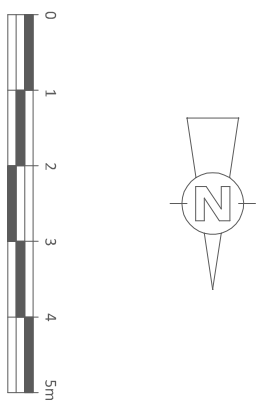
PLANO DE:

Nº DE PLANOS:
10

PLANTA PRIMERA. RECOGIDA DE CONDENSADOS



- Luminaria empotrada PHILIPS LED 345 UGR<19, regulable DALI, luminaria LED 14.4W/m empotrada perfil continuo, difusor opal.
- Downlight empotrable PHILIPS LED 20S.
- Downlight empotrable PHILIPS LED 10S.
- Downlight empotrable PHILIPS LED 6S.
- Luminaria estanca adosada PHILIPS LED 40W.
- Regleta adosada PHILIPS LED 38W.
- Regleta adosada PHILIPS LED 14W.
- Detector de presencia empotrado en techo, para el encendido de los luminarios.
- Rejilla lineal de inyección en perfiles de aluminio, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión, con plenum y compuerta de regulación, marca TRGX mod. AEH11/O/DG.
- Rejilla lineal de extracción en perfiles de aluminio, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión, con plenum y compuerta de regulación, marca TRGX mod. AEH11/O/AG.
- Boca de ventilación marca TRGX mod. LV5-100.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo conductos de doble silueta mod. PCH.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo pared mod. PKY.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo cassette mod. PLV.
- Detector óptico de humo analógico NOTIFIER NFX-OPT-IV.



PROYECTO:
REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20
EN PAMPLONA (NAVARRA)

EXPERIENTE Nº:
4765-C

ELABORACIÓN INDUSTRIAL:
PLANO Nº: 9

ESCALAS:
A1 1:100
A3 1:200

FECHA:
Agosto de 2016

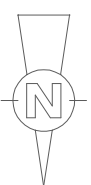
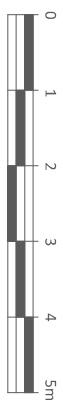
INSTALACIÓN DE:
CLIMATIZACIÓN

PLANO DE:
10

PLANTA BAJA. COORDINACIÓN DE TECHOS



- Luminaria empotrada PHILIPS LED 345 UGR<19, regulable DALI, luminaria LED 14.4W/m empotrada perfil continuo, difusor opal.
- Downlight empotrable PHILIPS LED 20S.
- Downlight empotrable PHILIPS LED 10S.
- Downlight empotrable PHILIPS LED 6S.
- Luminaria estancia adosada PHILIPS LED 40W.
- Regleta adosada PHILIPS LED 38W.
- Regleta adosada PHILIPS LED 14W.
- Detector de presencia empotrado en techo, para el encendido de los luminarios.
- Regilla lineal de inyección en perfiles de aluminio, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión, con plenum y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/DG.
- Regilla lineal de extremo en perfiles de aluminio, con lamas horizontales fijas, de simple deflexión, con plenum y compuerta de regulación, marca TROX mod. AEH11/O/AG.
- Boca de ventilación marca TROX mod. LVS-100.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo conductos de baja silueta mod. PCH.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo pared mod. PKY.
- Unidad interior marca MITSUBISHI sistema VRF tipo cassette mod. PLV.
- Detector óptico de humo analógico NOTIFIER NFX-OPT-IV.



PROYECTO:
**REFORMA OFICINAS CALLE TUDELA nº20
EN PAMPLONA (NAVARRA)**

EXPEDIENTE Nº:
4765-C

ELABORACIÓN INDUSTRIAL

ESCALAS:
**A1 1:100
A3 1:200**

FECHA:
Agosto de 2016

PLANO Nº:
10

INSTALACIÓN DE:
CLIMATIZACIÓN

PLANO DE:

PLANO DE:

PLANTA PRIMERA. COORDINACIÓN DE TECHOS



& ASOCIADOS S.L.
INGENIEROS CONSULTORES