

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| CAPÍTULO 01 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL SOLAR Y/O DEMOLICIONES | | | | | | | | | |
| 01.01 | m² RETIRADA Y RECOLOCACIÓN FALSO TECHO DE LAMAS EXISTENTES | | | | | | | | |
| | <p>m². Retirada, acopio y transporte a lugar indicado por La Propiedad de falso techo de lamas ya existente para su posterior recolocación, incluyendo limpieza y retirada y acopio de manta térmica de aislamiento y lamas ya existentes. Se incluye la posterior recolocación de manta térmica y lamas una vez finalizados los trabajos. Incluso recuperación de material desmontado, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, contenedores necesarios, carga, retirada de residuos a pie de carga, con transporte a gestor de residuos autorizado y con p.p. de medios auxiliares, levantado, recolación y limpieza de falso techo o cualquier material o trabajo necesario para realizar la unidad de obra completa y terminada. l /pp de desmontaje de sujeciones cuando (sea necesario), reposición de material deteriorado y pequeño material o cualquier trabajo o elemento para la correcta ejecución de la partida. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa o La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | PLANTA | | | | | | | | |
| | BAJA | 1 | 463,00 | | | | 463,00 | | |
| | | | | | | | | 20,33 | 9.412,79 |
| 01.02 | m² DESMONTAJE CONDUCTO CLIMATIZACIÓN / VENTILACIÓN | | | | | | | | |
| | <p>m². Desmontaje por medios manuales de conducto de climatización y ventilación.</p> <p>Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | PLANTAS | | | | | | | | |
| | BAJA | 2 | 388,95 | | | | 777,90 | | |
| | | 32 | 12,00 | | | | 384,00 | | |
| | PRIMERA | 2 | 347,00 | | | | 694,00 | | |
| | | 29 | 12,00 | | | | 348,00 | | |
| | SEGUNDA | 2 | 345,00 | | | | 690,00 | | |
| | | 25 | 12,00 | | | | 300,00 | | |
| | TERCERA | 2 | 356,00 | | | | 712,00 | | |
| | | 31 | 12,00 | | | | 372,00 | | |
| | | | | | | | 4.277,90 | 4,31 | 18.437,75 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 01.03 | <p>u LEVANTADO ELEMENTOS CLIMATIZACIÓN</p> <p>Ud. Desmontaje y levantado de elemento de sistema de climatización, con parte proporcional de instalación correspondiente, del siguiente listado de elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidades terminales de calentamiento de habitaciones y zona hospitalización. - Unidades terminales - Redes de conductos de climatización y red de extracción de área de hospitalización. - Redes de conductos, equios y red de extracción de área de oficinas planta tercera. - Componentes, tuberías, elementos deteriorados y no recuperables producidos en la modificación de las redes de climatización e hidráulica objeto de remodelación del presente proyecto. <p>Totalmente terminado y acabado.</p> <p>Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | GENERAL | | | | | | 1,00 | 2.341,12 | 2.341,12 |
| 01.04 | <p>u LEVANTADO OTROS ELEMENTOS</p> <p>Ud. Desmontaje y levantado de elemento de cualquier instalación, con parte proporcional de instalación correspondiente.</p> <p>Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | GENERAL | | | | | | 1,00 | 1.755,83 | 1.755,83 |
| 01.05 | <p>m DESMONTAJE CONDUCTO CLIMATIZACIÓN / VENTILACIÓN VERTICAL</p> <p>m. Desmontaje por medios manuales de conducto de climatización y ventilación.</p> <p>Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 8 | 21,00 | | | 168,00 | | | |
| | PATIO | | | | | | 168,00 | 31,60 | 5.308,80 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 01.06 | <p>u LÍNEA DE ANCLAJE VERTICAL</p> <p>Ud. Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizando, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizando; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | PATIO | 4 | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | | 235,08 | 940,32 |
| 01.07 | <p>m² DEMOLICIÓN FALSO TECHO ESCAYOLA (5)</p> <p>m². Demolición de falsos techos de escayola por medios manuales.</p> <p>Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | PLANTAS | | | | | | | | |
| | BAJA | 24 | 22,48 | | | | 539,52 | | |
| | | 4 | 23,13 | | | | 92,52 | | |
| | | 8 | 24,26 | | | | 194,08 | | |
| | | 3 | 22,38 | | | | 67,14 | | |
| | | 2 | 20,33 | | | | 40,66 | | |
| | | 2 | 19,68 | | | | 39,36 | | |
| | PRIMERA | 12 | 20,33 | | | | 243,96 | | |
| | | 1 | 16,22 | | | | 16,22 | | |
| | | 2 | 24,56 | | | | 49,12 | | |
| | | 8 | 22,64 | | | | 181,12 | | |
| | | 5 | 23,71 | | | | 118,55 | | |
| | | 1 | 11,37 | | | | 11,37 | | |
| | SEGUNDA | 19 | 20,33 | | | | 386,27 | | |
| | | 1 | 16,22 | | | | 16,22 | | |
| | | 2 | 24,56 | | | | 49,12 | | |
| | | 8 | 22,64 | | | | 181,12 | | |
| | | 8 | 23,71 | | | | 189,68 | | |
| | | 1 | 12,66 | | | | 12,66 | | |
| | | 1 | 37,54 | | | | 37,54 | | |
| | | 1 | 83,42 | | | | 83,42 | | |
| | | 1 | 19,18 | | | | 19,18 | | |
| | | 1 | 27,94 | | | | 27,94 | | |
| | | 1 | 56,25 | | | | 56,25 | | |
| | TERCERA | 23 | 22,74 | | | | 523,02 | | |
| | | 5 | 26,45 | | | | 132,25 | | |
| | | 6 | 24,89 | | | | 149,34 | | |
| | | 1 | 20,21 | | | | 20,21 | | |
| | | 3 | 15,37 | | | | 46,11 | | |
| | | 1 | 22,41 | | | | 22,41 | | |
| | | 1 | 29,59 | | | | 29,59 | | |
| | | 2 | 19,34 | | | | 38,68 | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|-------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|----------|----|------|--------|---------|----|------|--------|--|--|----------|------|-----------|
| | | 1 | 635,00 | | | 635,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.08 | <p>m² APERTURA HUECO EN PARAMENTO VERTICAL (7)</p> <p>m². Apertura de hueco en paramento vertical para introducción de conducto de retorno a suelo de aire primario.</p> <p>Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>PLANTAS</p> <table border="1"> <tr> <td>BAJA</td> <td>38</td> <td>2,80</td> <td>106,40</td> </tr> <tr> <td>PRIMERA</td> <td>29</td> <td>2,80</td> <td>81,20</td> </tr> <tr> <td>SEGUNDA</td> <td>40</td> <td>2,80</td> <td>112,00</td> </tr> <tr> <td>TERCERA</td> <td>36</td> <td>2,80</td> <td>100,80</td> </tr> </table> | BAJA | 38 | 2,80 | 106,40 | PRIMERA | 29 | 2,80 | 81,20 | SEGUNDA | 40 | 2,80 | 112,00 | TERCERA | 36 | 2,80 | 100,80 | | | 4.249,63 | 3,91 | 16.616,05 |
| BAJA | 38 | 2,80 | 106,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRIMERA | 29 | 2,80 | 81,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEGUNDA | 40 | 2,80 | 112,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERCERA | 36 | 2,80 | 100,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.09 | <p>m DESMONTAJE CHIMENEA INCINERADOR VERTICAL DE PATIO</p> <p>m. Desmontaje por medios manuales de chimenea del incinerador de doble pared. Totalmente desmontada.</p> <p>Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>PATIO</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>24,00</td> <td>24,00</td> </tr> </table> | | 1 | 24,00 | 24,00 | | | 400,40 | 24,95 | 9.989,98 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 24,00 | 24,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.10 | <p>u LEVANTADO ESTRUCTURAS AUXILIARES</p> <p>Ud. Levantado de estructura auxiliar de apoyo de torres de refrigeración por medios manuales y con recuperación del material desmontado.</p> <p>Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>TORRES DE REFRIGERACIÓN</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>2,00</td> </tr> </table> | | 2 | | 2,00 | | | 24,00 | 128,15 | 3.075,60 | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | 190,45 | 380,90 | | | | | | | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| 01.11 | <p>u DESMONTE ENFRIADORA</p> <p>Ud. Desmontaje de enfriadora de climatización consistente en la desmantelación de todos sus equipos y accesorios tuberías de refrigerante, tuberías de desagüe, conducciones eléctricas, compuertas, etc...), así como recuperación de refrigerante.</p> <p>Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | SALA ENFRIADORAS | | | | | | 2,00 | 692,47 | 1.384,94 |
| 01.12 | <p>u DESMONTE TORRE REFRIGERACIÓN</p> <p>Ud. Desmontaje de torres de refrigeración de climatización consistente en la desmantelación de todos sus equipos y accesorios tuberías de refrigerante, tuberías de desagüe, conducciones eléctricas, compuertas, etc...), así como recuperación de refrigerante.</p> <p>Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | CUBIERTA | | | | | | 3,00 | 730,56 | 2.191,68 |
| TOTAL CAPÍTULO 01 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL SOLAR Y/O DEMOLICIONES..... | | | | | | | | | 71.835,76 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| CAPÍTULO 04 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | | | | | | | | | |
| 04.01 | m² DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE CUBIERTA INVERTIDA S/HORM. ALIG. | | | | | | | | |
| | <p>m². Demolición selectiva, con medios manuales, de cubierta invertida no transitable para la ejecución de enanos de hormigón, construida sobre hormigón aligerado, incluso demolición de encuentros con faldón y juntas de dilatación. Medida la superficie inicial en proyección horizontal.</p> <p>Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | CUBIERTA PLANTA BAJA | 18 | 0,50 | 0,50 | | 4,50 | | | |
| | CUBIERTA TORREÓN | 141 | 1,00 | 1,00 | | 141,00 | | | |
| | EXTRACCIÓN | | | | | | | | |
| | | | | | | | 145,50 | 13,60 | 1.978,80 |
| 04.02 | u PREPARACIÓN Y RECIBIDO DE BANCADA METÁLICA | | | | | | | | |
| | <p>Ud. Partida alzada correspondiente a las actuaciones tendentes a la preparación de las superficies y recibido de la estructura metálica a la cubierta del edificio, en las que se incluyen la retirada y posterior instalación/recolocación (una vez instalada la bancada metálica) de las distintas capas que conforman la cubierta, como la capa de grava, el aislante térmico, geotextil protector y capa impermeabilizante.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | RECIBIDO DE BANCADA METÁLICA | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 589,93 | 589,93 |
| 04.03 | m² IMPERM. CON FEB-REVEON CUBIERTA | | | | | | | | |
| | <p>m². Impermeabilización con copolímeros acrílicos en emulsión FEB-REVEON CUBIERTAS de PAREX con 1,5 kg/m² sobre superficies de hormigón o baldosas, en color blanco, negro, rojo o gris, totalmente aplicado y terminado. Según CTE/DB-HS 1.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | CUBIERTA PLANTA BAJA | 18 | 2,00 | 2,00 | | 72,00 | | | |
| | CUBIERTA TORREÓN | 35 | 2,00 | | | 70,00 | | | |
| | EXTRACCIÓN | | | | | | | | |
| | | | | | | | 142,00 | 19,67 | 2.793,14 |
| | TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES..... | | | | | | | | 5.361,87 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA | | | | | | | | | |
| 05.01 | u COMPROBACIÓN PREVIA RESISTENCIA ESTRUCTURA A BANCADA | | | | | | | | |
| | Ud. Comprobación previa de resistencia de estructura existente de cubierta de planta baja previa ejecución para la bancada propuesta de proyecto. En caso de no ser viable, se realizará replanteo de la misma. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | CUBIERTA NUEVA BANCADA | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | CLIMATIZACIÓN | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1,00 | 628,81 |
| | | | | | | | | | 628,81 |
| | TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA | | | | | | | | 628,81 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------|
| CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA | | | | | | | | | |
| 06.01 | m² RETIRADA Y RECOLOCACIÓN FALSO TECHO CON NUEVAS LAMAS (4) | | | | | | | | |
| | <p>m². Retirada de lama existente, acopio de manta térmica de falso techo y transporte a lugar indicado por La Dirección Facultativa y La Propiedad para su aprovechamiento y suministro y colocación de nueva lama con parte proporcional de faja perimetral de placa de yeso laminado para posterior colocación de tira LED. Se incluye retirada y acopio de manta térmica de aislamiento existente, así como la realización de nuevas lamas según la medida de la zona a instalar. Las lamas de aluminio perfilado han de ser similares a las ya existentes recientemente instaladas, sobre perfilera similar a actual, i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP.</p> <p>Incluso limpieza y retirada de antiguas lamas y residuos a pie de carga, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, con transporte a gestor de residuos autorizados y con p.p. de medios auxiliares, levantado, recolación y limpieza de falso techo o cualquier material o trabajo necesario para realizar la unidad de obra completa y terminada. I /pp de desmontaje de sujeciones cuando (sea necesario), reposición de material deteriorado y pequeño material o cualquier trabajo o elemento para la correcta ejecución de la partida. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque la propiedad o DF según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | PLANTAS | | | | | | | | |
| | BAJA | 1 | 225,47 | | | | | 225,47 | |
| | PRIMERA | 1 | 527,24 | | | | | 527,24 | |
| | SEGUNDA | 1 | 498,87 | | | | | 498,87 | |
| | TERCERA | 1 | 612,47 | | | | | 612,47 | |
| | | | | | | | 1.864,05 | 69,27 | 129.122,74 |
| 06.02 | m² MOCHETA FORRADO CONDUCTOS INSTALACIONES (8) | | | | | | | | |
| | <p>m². Forrado de conductos para instalaciones, en un rincón de la tabiquería, de 100 cm de longitud y 25 cm de anchura, realizado con placas de yeso laminado dispuestas en una cara y estructura simple autoportante, compuesto de: entramado autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, constituido por canales, y montantes separados 600 mm entre sí, con una disposición normal "N"; dos placas tipo normal en la cara exterior del tabique, de 12,5 mm de espesor cada placa; aislamiento acústico colocado entre los perfiles, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | PLANTAS | | | | | | | | |
| | BAJA | 38 | 1,00 | 2,80 | | | | 106,40 | |
| | PRIMERA | 29 | 1,00 | 2,80 | | | | 81,20 | |
| | SEGUNDA | 40 | 1,00 | 2,80 | | | | 112,00 | |
| | TERCERA | 36 | 1,00 | 2,80 | | | | 100,80 | |
| | | | | | | | 400,40 | 18,66 | 7.471,46 |
| 06.03 | u TRAMPILLA REGISTRO PARA EQUIPO EN FALSO TECHO | | | | | | | | |
| | <p>Ud. Trampilla de registro con medidas en función del equipo a registrar, para posibilitar el acceso a cada equipo en el interior del falso techo objeto de nueva colocación, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | PLANTAS | | | | | | | | |
| | BAJA | 50 | | | | | | 50,00 | |
| | PRIMERA | 38 | | | | | | 38,00 | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| | SEGUNDA | 38 | | | | 38,00 | | | |
| | TERCERA | 60 | | | | 60,00 | | | |
| | | | | | | | 186,00 | 59,37 | 11.042,82 |
| 06.04 | PA | | | | | | | | |
| | APERT. PASO TUBO EN PARAM. VERTICAL (2) | | | | | | | | |
| | Ud. Apertura de rozas y huecos para el paso de instalaciones con p.p de traslado de material sobran- te mediante sacos a punto de acopio, incluyendo el posterior cerrado y recibido del paso de tube- rías e instalaciones nuevas. Totalmente sellado y terminado. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | PLANTAS | | | | | | | | |
| | SÓTANO | 8 | | | 2,50 | 20,00 | | | |
| | ENTREPLANTA | 4 | | | 3,00 | 12,00 | | | |
| | BAJA | 4 | | | 2,50 | 10,00 | | | |
| | PRIMERA | 4 | | | 2,50 | 10,00 | | | |
| | SEGUNDA | 4 | | | 2,50 | 10,00 | | | |
| | TERCERA | 4 | | | 2,50 | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 72,00 | 45,58 | 3.281,76 |
| 06.05 | u AYUDA ALBAÑ. INST. MEGAFONIA | | | | | | | | |
| | Ud. Ayuda de albañilería a instalación de megafonía, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas para paso de cableado, recibidos, corte en placas de f.t. para colocación de altavoces, bocinas....., limpieza, remates y medios auxiliares. Medido por unidad eje- cutada. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | MEGAFONÍA | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 295,27 | 295,27 |
| 06.06 | u AYUDA ALBAÑ. INST. PCI | | | | | | | | |
| | Ud. Ayuda de albañilería a instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas para paso de tuberías, colocación de arma- rios, recibidos de los mismos y remates, ..., limpieza, remates y medios auxiliares. Medido por uni- dad ejecutada, totalmente instaladas. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | HOSPITAL | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 295,27 | 295,27 |
| 06.07 | u AYUDA ALBAÑ. INST. CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN | | | | | | | | |
| | Ud. Ayuda de albañilería a instalación de aire acondicionado, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de huecos para paso de conductos, recibidos, corte en pla- cas de f.t. para colocación de difusores, limpieza, remates y medios auxiliares. Medido por unidad ejecutada. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 295,27 | 295,27 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------------|
| 06.08 | u AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRICIDAD Ud. Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, derivaciones y cuadros, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad ejecutada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 295,27 | 295,27 |
| 06.09 | u AYUDA ALBAÑ. INST. CCTV Ud. Ayuda de albañilería a instalación de CCTV incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, derivaciones y cuadros, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad ejecutada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 295,27 | 295,27 |
| 06.10 | u AYUDA ALBAÑ. INST. MONTANTES CONDUCTOS Ud. Ayuda de albañilería a instalación de montantes de conductuos y tuberías, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales,medios auxiliares elevación e instalación, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad ejecutada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | PATIO INTERIOR | | | | | 1,00 | | 295,27 | 295,27 |
| 06.11 | m² LIMPIEZA DE OBRA m². Limpieza de la totalidad de la obra. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | 1,00 | 295,27 | 295,27 |
| | PLANTAS | | | | | | | | |
| | BAJA | 1 | 2.025,89 | | | 2.025,89 | | | |
| | PRIMERA | 1 | 1.412,36 | | | 1.412,36 | | | |
| | SEGUNDA | 1 | 2.215,78 | | | 2.215,78 | | | |
| | TERCERA | 1 | 2.804,65 | | | 2.804,65 | | | |
| | | | | | | | 8,458,68 | 0,62 | 5.244,38 |
| 06.12 | m² REPOSICIÓN MANTA TÉRMICA FALSO TECHO m². Reposición de manta térmica de falso techo en lugares que se encuentre deteriorada. Se incluye retirada, suministro y montaje de nueva manta térmica de aislamiento, sobre perfilería similar a actual, i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque la propiedad o DF según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | PLANTA | | | | | | | | |
| | BAJA | 1 | 225,47 | | | 225,47 | | | |
| | | | | | | | 225,47 | 13,83 | 3.118,25 |
| TOTAL CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA..... | | | | | | | | | 161.053,03 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------------|
| CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA | | | | | | | | | |
| 10.01 | u ESTRUCTURA PERFILERÍA METÁLICA EQUIPOS | | | | | | | | |
| | Ud. Refuerzo/Ampliación/Realización de estructura auxiliar existente para albergar los equipos de climatización nuevos a instalar en cubierta, realizado con perfiles de acero i/p.p. de nudos, sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE y CTE-DB-SE-A, así como la preparación y ejecución de enanos de hormigón para soportación de bancada, según medidas y dimensiones en planos. Totalmente ejecutado y terminado, incluyendo ensayos y certificados de ejecución de acuerdo a normativa estructural vigente. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Enfriadora | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | B. Calor | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | 2.490,92 | 9.963,68 |
| | TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA | | | | | | | | 9.963,68 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| CAPÍTULO 12 PINTURAS Y ACABADOS | | | | | | | | | |
| 12.01 | m ² PINTURA PLÁSTICA VINÍLICA LISA MATE (T9) m ² . Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre para- mentos horizontales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | p.baja | 24 | 22,48 | | | | 539,52 | | |
| | | 4 | 23,13 | | | | 92,52 | | |
| | | 8 | 24,26 | | | | 194,08 | | |
| | | 3 | 22,38 | | | | 67,14 | | |
| | | 2 | 20,33 | | | | 40,66 | | |
| | | 2 | 19,68 | | | | 39,36 | | |
| | p.primera | 12 | 20,33 | | | | 243,96 | | |
| | | 1 | 16,22 | | | | 16,22 | | |
| | | 2 | 24,56 | | | | 49,12 | | |
| | | 8 | 22,64 | | | | 181,12 | | |
| | | 5 | 23,71 | | | | 118,55 | | |
| | | 1 | 11,37 | | | | 11,37 | | |
| | p.segunda | 19 | 20,33 | | | | 386,27 | | |
| | | 1 | 16,22 | | | | 16,22 | | |
| | | 2 | 24,56 | | | | 49,12 | | |
| | | 8 | 22,64 | | | | 181,12 | | |
| | | 8 | 23,71 | | | | 189,68 | | |
| | | 1 | 12,66 | | | | 12,66 | | |
| | | 1 | 37,54 | | | | 37,54 | | |
| | | 1 | 83,42 | | | | 83,42 | | |
| | | 1 | 19,18 | | | | 19,18 | | |
| | | 1 | 27,94 | | | | 27,94 | | |
| | | 1 | 56,25 | | | | 56,25 | | |
| | p.tercera | 23 | 22,74 | | | | 523,02 | | |
| | | 5 | 26,45 | | | | 132,25 | | |
| | | 6 | 24,89 | | | | 149,34 | | |
| | | 1 | 20,21 | | | | 20,21 | | |
| | | 3 | 15,37 | | | | 46,11 | | |
| | | 1 | 22,41 | | | | 22,41 | | |
| | | 1 | 29,59 | | | | 29,59 | | |
| | | 2 | 19,34 | | | | 38,68 | | |
| | | 1 | 630,00 | | | | 630,00 | | |
| | | | | | | | 4.244,63 | 5,38 | 22.836,11 |
| 12.02 | m ² PINTURA PLÁSTICA VINÍLICA LISA MATE (P9) m ² . Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre para- mentos horizontales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | p.baja | 24 | 22,48 | 2,50 | | | 1.348,80 | | |
| | | 4 | 23,13 | 2,50 | | | 231,30 | | |
| | | 8 | 24,26 | 2,50 | | | 485,20 | | |
| | | 3 | 22,38 | 2,50 | | | 167,85 | | |
| | | 2 | 20,33 | 2,50 | | | 101,65 | | |
| | | 2 | 19,68 | 2,50 | | | 98,40 | | |
| | p.primera | 12 | 20,33 | 2,50 | | | 609,90 | | |
| | | 1 | 16,22 | 2,50 | | | 40,55 | | |
| | | 2 | 24,56 | 2,50 | | | 122,80 | | |
| | | 8 | 22,64 | 2,50 | | | 452,80 | | |
| | | 5 | 23,71 | 2,50 | | | 296,38 | | |
| | | 1 | 11,37 | 2,50 | | | 28,43 | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | p.segunda | 19 | 20,33 | | 2,50 | 965,68 | | | |
| | | 1 | 16,22 | | 2,50 | 40,55 | | | |
| | | 2 | 24,56 | | 2,50 | 122,80 | | | |
| | | 8 | 22,64 | | 2,50 | 452,80 | | | |
| | | 8 | 23,71 | | 2,50 | 474,20 | | | |
| | | 1 | 12,66 | | 2,50 | 31,65 | | | |
| | | 1 | 37,54 | | 2,50 | 93,85 | | | |
| | | 1 | 83,42 | | 2,50 | 208,55 | | | |
| | p.baja | 24 | 22,48 | | 2,50 | 1.348,80 | | | |
| | p.baja | 24 | 22,48 | | 2,50 | 1.348,80 | | | |
| | p.baja | 24 | 22,48 | | 2,50 | 1.348,80 | | | |
| | | 1 | 19,18 | | 2,50 | 47,95 | | | |
| | | 1 | 27,94 | | 2,50 | 69,85 | | | |
| | | 1 | 56,25 | | 2,50 | 140,63 | | | |
| | p.tercera | 23 | 22,74 | | 2,50 | 1.307,55 | | | |
| | | 5 | 26,45 | | 2,50 | 330,63 | | | |
| | | 6 | 24,89 | | 2,50 | 373,35 | | | |
| | | 1 | 20,21 | | 2,50 | 50,53 | | | |
| | | 3 | 15,37 | | 2,50 | 115,28 | | | |
| | | 1 | 22,41 | | 2,50 | 56,03 | | | |
| | | 1 | 29,59 | | 2,50 | 73,98 | | | |
| | | 2 | 19,34 | | 2,50 | 96,70 | | | |
| | | | | | | | 13.083,02 | 5,38 | 70.386,65 |
| 12.03 | m ² | | | | | | | | |
| | SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES RF | | | | | | | | |
| | m ² . Sellado de paso de instalaciones, en muro de sectorización y o forjado, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego REI 180, con espuma intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-F FX "HILTI". | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | p.baja | 38 | | | 2,80 | 106,40 | | | |
| | p.primera | 29 | | | 2,80 | 81,20 | | | |
| | p.segunda | 40 | | | 2,80 | 112,00 | | | |
| | p.tercera | 36 | | | 2,80 | 100,80 | | | |
| | | | | | | | 400,40 | 7,82 | 3.131,13 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 12.04 | <p>m² TECHO ZENTIA/ARMSTRONG ACÚSTICO GRAN. SAHARA TEGULAR EN 600x (6)</p> <p>m². Suministro e instalación de techo suspendido registrable, según la norma UNE-EN 13964:2016. Techo Zentia/Armstrong Ceiling Solutions de Fibra Mineral de 600 o 600x600x15 mm modelo Sahara 2518M4 o 2522M4, canto del panel Tegular para apoyo con descuelgue (escalón) de 6.5 mm en T24. Realizado en fibra mineral biosoluble tipo Wet Felt con acabado en cara vista granulado y pintado en color blanco.</p> <p>La absorción acústica será de 0.60 aw de acuerdo con la UNE-EN ISO 11654, ensayado según la UNE-EN ISO 354 (Clase C) y aislamiento acústico lateral entre estancias de 34 dB (Valor Dnfw) ensayado según la UNE-EN ISO 10848-2. Las placas tendrán una resistencia a la humedad del 95% RH. Peso de placa: 3.5 kg/m². Conductividad térmica: 0,060 w/mK. Reflexión luminica: 84%según ISO 7742. Contenido reciclado: 31-35% según UNE-EN ISO 14021. Reciclabilidad del techo y perfilería: 100%. Sin emisión de formaldehído (clasificación E1 según UNE-EN 13964). Sin compuestos orgánicos volátiles (COV) y calidad del aire interior Clase A+. Reacción al fuego: Euroclase A2-s1,d0. El techo puede limpiarse en seco y/o aspirado con cepillo suave. Con foseado perimetral de 15 cm llegando a un foseado perimetral de pladur, rematando en paredes con un foseado perimetral de 5 cm i/ realización de juntas de dilatación, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos. La instalación se compondrá de perfiles primarios Prelude Peakform 24 mm de ancho con longitud estándar 3600 mm y 43 mm de altura en líneas paralelas separadas 1200 mm, con cuelgues AWDN20 con varilla roscada o cuelgue rápido tipo gancho A110 cada 1200 mm a forjado desde dicho perfil (otorgando una capacidad de carga de 10.5 kg/m²), perpendicularmente a estos perfiles se dispondrán perfiles Secundarios de 1200 mm de largo. Dichos perfiles estarán separados 600 mm para poder formar módulos de 600x600 mm y con un secundario de 600 mm conectado a la ranura central de los secundarios de 1200 mm (sin el secundario de 600 mm se obtienen módulos de 1200x600 mm). Toda la perfilería tendrá el alma con un sistema de cosido longitudinal aportando rigidez y estabilidad al sistema y estará certificada Cradle to Cradle (C2C) Silver.Perimetralmente solución con angular de borde estándar BPT1924HD fijado al paramento cada 500 mm, placas y perfiles cortados a conveniencia según forma de la estancia. Los productos dispondrán gratuitamente de una Garantía de sistema de 30 años (Placa + Perfil). Nota: la tabica albergará los conductos de aire primario.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | p.baja | 24 | 22,48 | | | | 539,52 | | |
| | | 4 | 23,13 | | | | 92,52 | | |
| | | 8 | 24,26 | | | | 194,08 | | |
| | | 3 | 22,38 | | | | 67,14 | | |
| | | 2 | 20,33 | | | | 40,66 | | |
| | | 2 | 19,68 | | | | 39,36 | | |
| | p.primera | 12 | 20,33 | | | | 243,96 | | |
| | | 1 | 16,22 | | | | 16,22 | | |
| | | 2 | 24,56 | | | | 49,12 | | |
| | | 8 | 22,64 | | | | 181,12 | | |
| | | 5 | 23,71 | | | | 118,55 | | |
| | | 1 | 11,37 | | | | 11,37 | | |
| | p.segunda | 19 | 20,33 | | | | 386,27 | | |
| | | 1 | 16,22 | | | | 16,22 | | |
| | | 2 | 24,56 | | | | 49,12 | | |
| | | 8 | 22,64 | | | | 181,12 | | |
| | | 8 | 23,71 | | | | 189,68 | | |
| | | 1 | 12,66 | | | | 12,66 | | |
| | | 1 | 37,54 | | | | 37,54 | | |
| | | 1 | 83,42 | | | | 83,42 | | |
| | | 1 | 19,18 | | | | 19,18 | | |
| | | 1 | 27,94 | | | | 27,94 | | |
| | | 1 | 56,25 | | | | 56,25 | | |
| | p.tercera | 23 | 22,74 | | | | 523,02 | | |
| | | 5 | 26,45 | | | | 132,25 | | |
| | | 6 | 24,89 | | | | 149,34 | | |
| | | 1 | 20,21 | | | | 20,21 | | |
| | | 3 | 15,37 | | | | 46,11 | | |
| | | 1 | 22,41 | | | | 22,41 | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------------|
| | | 1 | 29,59 | | | 29,59 | | | |
| | | 2 | 19,34 | | | 38,68 | | | |
| | | 1 | 630,00 | | | 630,00 | | | |
| | | | | | | | 4.244,63 | 17,81 | 75.596,86 |
| | TOTAL CAPÍTULO 12 PINTURAS Y ACABADOS | | | | | | | | 171.950,75 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN (HE3, HE5, SU4) | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 15.01 CUADROS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | |
| APARTADO 15.01.01 CSEC CLIMAT SÓTANO | | | | | | | | | |
| 15.01.01.01 | u Chasis metálico con puerta transparente 1830x595x250 | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesto por chasis metálico, para ejecución superficial, puerta transparente, cerradura, grado de protección IP 30m, de dimensiones mínimas 1830x595x250mm. Incluso parte proporcional de embarrados, bornas, numeradores. Totalmente instalado, probado y funcionando. construido según REBT. | | | | | | | | |
| | Chasis | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | 663,54 | 663,54 |
| 15.01.01.02 | u Descargador PCS-TT-TR trifásico | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de equipo protector de sobretensiones tetrapolar marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con certificado de homologación, con perfiles DIN de 35 mm para el montaje de los aparatos; con señalización local de estado de avería, y contactos libres de tensión para señalización a distancia del estado de avería; los equipos de protección estarán conexonados. Completamente conectada, el cableado será de aislamiento a 1kV. Totalmente instalado, probado y funcionando. construido según REBT. | | | | | | | | |
| | Descargador | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | 329,62 | 329,62 |
| 15.01.01.03 | u Intr.IVIn=2000 A,Ikc=Nreg1768-400 A F | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 2000A Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. En ejecución fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad I _{th} = 630 A, con dispositivo térmico de umbral regulable I _r =(0,4-1)*I _{th} , y dispositivo magnético de umbral fijo I _m =2-10*I _n , incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando. | | | | | | | | |
| | 4x2000 | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | 3.950,63 | 3.950,63 |
| 15.01.01.04 | u Intr.IVIn=1600 A,Ikc=Nreg1358 A F | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 1600A Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. En ejecución fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad I _{th} = 400 A, con dispositivo térmico de umbral regulable I _r =(0,4-1)*I _{th} , y dispositivo magnético de umbral fijo I _m =2-10*I _n , incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando. | | | | | | | | |
| | 4x1600 | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | 2.841,80 | 2.841,80 |
| 15.01.01.05 | u Int mag mod IV,Iu=50A,Ics=10kA,curva C | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 50 Amp.,curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | | | | | | |
| | 4x50A | 4 | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | | 171,61 | 686,44 |
| 15.01.01.06 | u Int mag mod IV,Iu=16A,Ics=10kA,curva C | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp.,curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Equipos de Bombeo | 18 | | | | | 18,00 | | |
| | 4x16A | 3 | | | | | 3,00 | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 15.01.01.07 | <p>u Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C</p> <p>Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> | 4 | 1,00 | | | 4,00 | 21,00 | 39,94 | 838,74 |
| 15.01.01.08 | <p>u Int mag mod II,Iu=10A,Ics=10kA,curva C</p> <p>Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 10 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> | 2 | 1,00 | | | 2,00 | 4,00 | 18,08 | 72,32 |
| 15.01.01.09 | <p>u Int dif IV,63A,300mA,Cl:A</p> <p>Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 63 Amp. e intensidad de defecto de 300 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.</p> | 4 | 1,00 | | | 4,00 | 2,00 | 17,98 | 35,96 |
| 15.01.01.10 | <p>u Int dif II,25A,30mA,SI</p> <p>Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase SI, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> | 3 | 1,00 | | | 3,00 | 4,00 | 183,01 | 732,04 |
| 15.01.01.11 | <p>u Int dif IV,25A,30mA,Cl:AC</p> <p>Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> | 3 | 1,00 | | | 3,00 | 3,00 | 72,26 | 216,78 |
| 15.01.01.12 | <p>u Int dif IV,25A,300mA,Cl:AC</p> <p>Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 300 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.</p> | 18 | 1,00 | | | 18,00 | 3,00 | 54,37 | 163,11 |
| 15.01.01.13 | <p>u Contactor 4x63A 220V</p> <p>Ud. Suministro e instalación de contactor sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 63 Amp. bobina de mando y contacto auxiliar, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> | 4 | | | | 4,00 | 18,00 | 48,15 | 866,70 |
| | | | | | | | 4,00 | 82,76 | 331,04 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| 15.01.01.14 | <p>u Contactor 4x16A 220V</p> <p>Ud. Suministro e instalación de contactor sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 16 Amp. bobina de mando y contacto auxiliar, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> | C4x16A | 18 | 1,00 | | 18,00 | | | |
| | | | | | | | 18,00 | 28,97 | 521,46 |
| 15.01.01.15 | <p>u Analizador de redes salida Modbus RS 485</p> <p>Suministro e instalación de analizador de redes eléctricas con comunicación a través de protocolo Modbus-RTU mediante puerto de comunicaciones RS485 de la marca Circutor CVM ModeloCVM-MINI-ITF-RS485-C2 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con salida Bus RS 485 y conectado a transformadores toroidales. Totalmente conectado y funcionando.</p> | Contador energía | 1 | 1,00 | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 475,64 | 475,64 |
| 15.01.01.16 | <p>u Trafo intensidad 2000/5 A</p> <p>Ud. Suministro e instalación de transformador de medida de intensidad, clase 0,5 y potencia de precisión 15 VA, intensidad primaria comprendida entre 400 A y 2000A y secundario 5 A, primario pasante nucleo abierto. Totalmente conectado y funcionando.</p> | | 1 | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 154,73 | 154,73 |
| 15.01.01.17 | <p>u Seta de Emergencia</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Pulsador de Seta con retención, marca Telemecánica o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> | Sótano | 1 | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 28,64 | 28,64 |
| TOTAL APARTADO 15.01.01 CSEC CLIMAT SÓTANO | | | | | | | | | 12.909,19 |
| APARTADO 15.01.02 CSEC CLIMAT CUBIERTA | | | | | | | | | |
| 15.01.02.01 | <p>u Chasis metálico con puerta transparente 1830x1495x250</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesto por chasis metálico, para ejecución superficial, puerta transparente, cerradura, grado de protección IP 30m, de dimensiones mínimas 1830x1495x250mm. Incluso parte proporcional de embarrados, bornas, numeradores. Totalmente instalado, probado y funcionando. construido según REBT.</p> | Chasis | 1 | 1,00 | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.625,81 | 1.625,81 |
| 15.01.02.02 | <p>u Intr.IVIn=1600 A,Ikc=Nreg1358 A F</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 1600A Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. En ejecución fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad Ith = 400 A, con dispositivo térmico de umbral regulable Ir=(0,4-1)*Ith, y dispositivo magnético de umbral fijo Im=2-10*In, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando.</p> | 4x1600 | 1 | 1,00 | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 2.841,80 | 2.841,80 |
| 15.01.02.03 | <p>u Intr.IVIn=630 A,Ikc=Nreg492 A F</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 6300A Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. En ejecución fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad Ith = 492 A, con dispositivo térmico de umbral regulable Ir=(0,4-1)*Ith, y dispositivo magnético de umbral fijo Im=2-10*In, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando.</p> | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| | B. Calor | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | Enfriadora | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 1.431,97 | 5.727,88 |
| 15.01.02.04 | u Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | | | | | | |
| | 2x16A | 3 | 1,00 | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 18,08 | 54,24 |
| 15.01.02.05 | u Int dif II,25A,30mA,SI Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase SI, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | | | | | | |
| | 2x25A,30mA | 3 | 1,00 | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 72,26 | 216,78 |
| 15.01.02.06 | u Seta de Emergencia Ud. Suministro e instalación de Pulsador de Seta con retención, marca Telemecánica o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Cubierta | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 28,64 | 28,64 |
| TOTAL APARTADO 15.01.02 CSEC CLIMAT CUBIERTA..... | | | | | | | | | 10.495,15 |
| APARTADO 15.01.03 CSEC CLIMAT HABITACIÓN | | | | | | | | | |
| 15.01.03.01 | u Remodelación y Reordenación de CGMP Ud. Remodelación y reordenación de apartamento de Cuadro General de Mando y Protección consistente en el desmontaje, montaje, sustitución por DPN de la apartamento existente para poder realizar la correcta instalación de la nuevas protecciones y equipos auxiliares, así como para agrupar las diferentes protecciones según el uso en el centro asistencial. Incluso p.p de puentes, terminales, bornas, protecciones, etc., con intensidad asignada según protecciones instaladas, tensión de aislamiento 1000 V. Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Cuadro existente habitación | 126 | | | | 126,00 | | | |
| | | | | | | | 126,00 | 72,49 | 9.133,74 |
| 15.01.03.02 | u Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | | | | | | |
| | 2x16A | 378 | 1,00 | | | 378,00 | | | |
| | | | | | | | 378,00 | 18,08 | 6.834,24 |
| 15.01.03.03 | u Int dif II,25A,30mA,CI:AC Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | | | | | | |
| | 2x25A,30mA | 126 | 1,00 | | | 126,00 | | | |
| | | | | | | | 126,00 | 35,60 | 4.485,60 |
| TOTAL APARTADO 15.01.03 CSEC CLIMAT HABITACIÓN... | | | | | | | | | 20.453,58 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| APARTADO 15.01.04 CSEC CLIMAT RECUPERADORES | | | | | | | | | |
| 15.01.04.01 | u Remodelación y Reordenación de CGMP | | | | | | | | |
| | Ud. Remodelación y reordenación de aparata de Cuadro General de Mando y Protección consistente en el desmontaje, montaje, sustitución por DPN de la aparata existente para poder realizar la correcta instalación de las nuevas protecciones y equipos auxiliares, así como para agrupar las diferentes protecciones según el uso en el centro asistencial. Incluso p.p de puentes, terminales, bornas, protecciones, etc., con intensidad asignada según protecciones instaladas, tensión de aislamiento 1000 V. Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | | | | | | |
| | C. cercano recuperador | 17 | | | | | 17,00 | | |
| | | | | | | | | 17,00 | 1.232,33 |
| 15.01.04.02 | u Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Maniobra | 17 | | | | | 17,00 | | |
| | Recuperador | 17 | | | | | 17,00 | | |
| | | | | | | | | 34,00 | 614,72 |
| 15.01.04.03 | u Int dif IV,25A,300mA,CI:AC | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 300 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. l /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra. | | | | | | | | |
| | 4x25A,300mA | 17 | 1,00 | | | | 17,00 | | |
| | | | | | | | | 17,00 | 818,55 |
| TOTAL APARTADO 15.01.04 CSEC CLIMAT RECUPERADORES | | | | | | | | | |
| 2.665,60 | | | | | | | | | |
| APARTADO 15.01.05 CSEC EXTRACT. TORREÓN | | | | | | | | | |
| 15.01.05.01 | u Chasis metálico con puerta plena 330x595x205 | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesto por chasis metálico, para ejecución superficial, puerta plena, cerradura, grado de protección IP 30m, de dimensiones mínimas 330x595x205mm. Incluso parte proporcional de embarrados, bornas, numeradores. Totalmente instalado, probado y funcionando. construido según REBT. | | | | | | | | |
| | Chasis | 1 | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | 1,00 | 389,52 |
| 15.01.05.02 | u Int mag mod IV,Iu=40A,Ics=10kA,curva C | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 40 Amp.,curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | | | | | | |
| | 4x40A | 1 | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | 1,00 | 35,54 |
| 15.01.05.03 | u Int mag mod IV,Iu=16A,Ics=10kA,curva C | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp.,curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | | | | | | |
| | 4x16A | 4 | 1,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | | 4,00 | 159,76 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| 15.01.05.04 | <p>u Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C</p> <p>Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> <p>Maniobra</p> | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 18,08 | 36,16 |
| 15.01.05.05 | <p>u Int dif IV,25A,300mA,CI:AC</p> <p>Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 300 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.</p> <p>4x25A,300mA</p> | 4 | 1,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | 48,15 | 192,60 |
| 15.01.05.06 | <p>u Int dif II,25A,30mA,CI:AC</p> <p>Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> <p>2x25A,30mA</p> | 1 | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 35,60 | 35,60 |
| 15.01.05.07 | <p>u Int dif II,25A,30mA,SI</p> <p>Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase SI, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> <p>2x25A,30mA</p> | 1 | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 72,26 | 72,26 |
| 15.01.05.08 | <p>u Contactor 4x16A 220V</p> <p>Ud. Suministro e instalación de contactor sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 16 Amp. bobina de mando y contacto auxiliar, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> <p>C4x16A</p> | 4 | 1,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | 28,97 | 115,88 |
| TOTAL APARTADO 15.01.05 CSEC EXTRACT. TORREÓN... | | | | | | | | | 1.037,32 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 CUADROS ELÉCTRICOS..... | | | | | | | | | 47.560,84 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|--|
| SUBCAPÍTULO 15.02 LÍNEAS ELÉCTRICAS | | | | | | | | | | |
| 15.02.01 | m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x240+TTx120mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS) m. Suministro y montaje línea individual trifásica formada por conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x240 mm ² + TTx120 mm ² , para una tensión nominal de 1000 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M50/gp7, instalada en bandeja, incluyendo parte proporcional de la misma y elementos de fijación y conexionado; según REBT, ITC-BT-15. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Alimentación CG Cubierta 3 46,00 138,00 Alimentación CS Clima Sótano 4 20,00 80,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 218,00 | 133,52 | 29.107,36 | |
| 15.02.02 | m CIRCUITO TRIFÁSICO 4x95+TTx50mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS) m. Circuito relizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Formado por cuatro conductores flexibles de 1x95 mm ² más un conductor de 1x50 mm ² de sección nominal, aislamiento 1000V, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002) resistente al fuego segun norma UNE-EN 50.200, extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro eléctrico hasta elemento suministrado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Alimentación B. Calor 1 2 25,00 50,00 Alimentación B. Calor 2 2 25,00 50,00 Alimentación Enfriadora 1 2 25,00 50,00 Alimentación Enfriadora 2 2 25,00 50,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 200,00 | 90,24 | 18.048,00 | |
| 15.02.03 | m CIRCUITO 4x25+TTx16mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS) m. Suministro y montaje línea individual trifásica formada por conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x25 mm ² + TTx16 mm ² , para una tensión nominal de 1000 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M50/gp7, instalada en bandeja, incluyendo parte proporcional de la misma y elementos de fijación y conexionado; según REBT, ITC-BT-15. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Cableado nuevos elementos sala frío 1 58,00 58,00 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 58,00 | 16,05 | 930,90 | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 15.02.04 | <p>m</p> <p>CIRCUITO 5x10mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS)</p> <p>m. Circuito de alimentación eléctrica realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Formado por cinco conductores flexibles de 1x10 mm² de sección nominal, aislamiento 1000V, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro general de mando y protección hasta el Cuadro Secundario de Climatización.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Bombas circuladoras sala frío</p> | 4 | 25,00 | | | 100,00 | | | |
| | | | | | | | 100,00 | 14,41 | 1.441,00 |
| 15.02.05 | <p>m</p> <p>CIRCUITO 5x6mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS)</p> <p>m. Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Formado por un conductores flexibles de 5x6 mm² de sección nominal, aislamiento 1000V, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002) resistente al fuego segun norma UNE-EN 50.200, extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro eléctrico hasta elemento suministrado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Grupos de bombeo nuevos Calderas</p> <p>Cuadro torreón</p> | 3 | 15,00 | | | 45,00 | | | |
| | | 1 | 25,00 | | | 25,00 | | | |
| | | | | | | | 70,00 | 9,37 | 655,90 |
| 15.02.06 | <p>m</p> <p>CIRCUITO 5x2,5mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS)</p> <p>m. Circuito de cableado de cobre aislamiento 1000V formado por un conductor flexible de 5x2,5 mm² de sección nominal, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), aislamiento 1000V, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002) resistente al fuego segun norma UNE-EN 50.200, extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro eléctrico hasta elemento suministrado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Reserva</p> <p>Maniobra cuadro frío</p> <p>Toma trifásica cuadro frío</p> <p>Grupos de bombeo nuevos climatización</p> <p>Extractores torreón</p> | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | | |
| | | 1 | 25,00 | | | 25,00 | | | |
| | | 1 | 25,00 | | | 25,00 | | | |
| | | 18 | 25,00 | | | 450,00 | | | |
| | | 4 | 42,00 | | | 168,00 | | | |
| | | | | | | | 688,00 | 7,18 | 4.939,84 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|--|--|----------------------------------|-----|-------|--|--|--|--------|------|--------|--|-------------------------------------|----|-------|--|--|--|--------|-------|-----------|--|--------------------------------|-----|------|--|--|--|--------|--|--|--|--|---|-------|--|--|--|-------|--|--|--|------------------------------|----|-------|--|--|--|--------|--|--|--|------------------|---|-------|--|--|--|--------|--|--|--|-------------------------|---|-------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|------|-----------|
| 15.02.07 | <p>m</p> <p>CIRCUITO 3x2,5mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS)</p> <p>m. Suministro y montaje línea individual monofásica formada por conductores de cobre, RZ1-K (AS) 2x2,5 mm² + TTx2,5 mm², para una tensión nominal de 1000 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M50/gp7, instalada en bandeja, incluyendo parte proporcional de la misma y elementos de fijación y conexionado; según REBT, ITC-BT-15. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <table border="0"> <tr> <td>Alimentación Fancoils</td> <td>162</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>324,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alimentación recuperadores</td> <td>17</td> <td>35,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>595,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alimentación maniobra recuperadores</td> <td>17</td> <td>35,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>595,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alimentación servos compuertas</td> <td>324</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>648,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alimentación Cuadros Control Centralizado Cubierta</td> <td>1</td> <td>15,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Control centralizado cuadros</td> <td>25</td> <td>15,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>375,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maniobra Cuadros</td> <td>4</td> <td>25,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rest. equipos sala frío</td> <td>1</td> <td>25,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>25,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | Alimentación Fancoils | 162 | 2,00 | | | | 324,00 | | | | Alimentación recuperadores | 17 | 35,00 | | | | 595,00 | | | | Alimentación maniobra recuperadores | 17 | 35,00 | | | | 595,00 | | | | Alimentación servos compuertas | 324 | 2,00 | | | | 648,00 | | | | Alimentación Cuadros Control Centralizado Cubierta | 1 | 15,00 | | | | 15,00 | | | | Control centralizado cuadros | 25 | 15,00 | | | | 375,00 | | | | Maniobra Cuadros | 4 | 25,00 | | | | 100,00 | | | | Rest. equipos sala frío | 1 | 25,00 | | | | 25,00 | | | | | | | | | | 2.677,00 | 4,09 | 10.948,93 |
| Alimentación Fancoils | 162 | 2,00 | | | | 324,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentación recuperadores | 17 | 35,00 | | | | 595,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentación maniobra recuperadores | 17 | 35,00 | | | | 595,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentación servos compuertas | 324 | 2,00 | | | | 648,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentación Cuadros Control Centralizado Cubierta | 1 | 15,00 | | | | 15,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Control centralizado cuadros | 25 | 15,00 | | | | 375,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maniobra Cuadros | 4 | 25,00 | | | | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rest. equipos sala frío | 1 | 25,00 | | | | 25,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.02.08 | <p>m</p> <p>CIRCUITO 3x1,5mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS)</p> <p>m. Circuito de fuerza realizado con cable de cobre aislamiento 1000V formado por un conductor flexible de 3x1,5 mm² de sección nominal, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, canaleta o tubo protector), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, cajas de derivación, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro secundario de climatización hasta control.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <table border="0"> <tr> <td>Circuitos ilum. clima</td> <td>4</td> <td>28,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>112,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | Circuitos ilum. clima | 4 | 28,00 | | | | 112,00 | | | | | | | | | | 112,00 | 5,97 | 668,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circuitos ilum. clima | 4 | 28,00 | | | | 112,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.02.09 | <p>u</p> <p>CABLEADO ELÉCTRICO ELEMENTOS DE CAMPO</p> <p>Ud. Partida correspondiente al cableado eléctrico e integración del funcionamiento de los nuevos elementos a instalar en el control centralizado, de marca Sauter, mediante circuito de fuerza realizado con cable de cobre aislamiento 1000V formado por un conductor flexible de 3x1,5 mm² de sección nominal, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, canaleta o tubo protector), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, cajas de derivación, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro secundario de climatización hasta control.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <table border="0"> <tr> <td>Puntos de control cableados</td> <td>461</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>461,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cableado sondas habitaciones CO2</td> <td>162</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>162,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | Puntos de control cableados | 461 | | | | | 461,00 | | | | Cableado sondas habitaciones CO2 | 162 | | | | | 162,00 | | | | | | | | | | 623,00 | 33,69 | 20.988,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Puntos de control cableados | 461 | | | | | 461,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cableado sondas habitaciones CO2 | 162 | | | | | 162,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------------|
| 15.02.10 | m BANDEJA CIEGA PERFORADA 200x60 mm m. Suministro y montaje de bandeja ciega perforada de dimensiones 200x60 mm, electrocincada Clase 3 según UNE-EN 61537 para ambientes interiores sin contaminantes, Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT para separación de cable de datos. Medida la longitud ejecutada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Plantas Hospitalización Fuerza | 4 | 117,54 | | | | | | 470,16 |
| | Plantas Hospitalización Datos | 4 | 117,54 | | | | | | 470,16 |
| | Cubierta Torreón Fuerza | 1 | 48,59 | | | | | | 48,59 |
| | Cubierta Torreón Datos | 1 | 48,59 | | | | | | 48,59 |
| | Cubierta PB | 1 | 29,00 | | | | | | 29,00 |
| | | | | | | | 1.066,50 | 16,01 | 17.074,67 |
| | | | | | | | | | 104.804,11 |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 LÍNEAS ELÉCTRICAS | | | | | | | | 104.804,11 |
| 15.03.01 | u DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN Ud. Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad de Baja Tensión y pliego de condiciones generales e instrucciones de La D.F., comprendiendo: - Certificado de instalación eléctrica (CIE, antiguo boletín) de registro eléctrico de la instalación. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Proyecto completo | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 353,30 | 353,30 |
| 15.03.02 | u CERTIFICADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA Ud. Elaboración y tramitación de todos los Certificados de Instalación Eléctrica, incluso p.p. de tasa de la Dirección General de Industria, tasas de E.I.C.I. o cualquier gasto derivado de la mencionada tramitación. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Proyecto completo | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 784,23 | 784,23 |
| | | | | | | | | | 1.137,53 |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 | | | | | | | | 1.137,53 |
| | TOTAL CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN (HE3, HE5, SU4) | | | | | | | | 153.502,48 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|------------|------------|--|
| CAPÍTULO 17 CLIMATIZACIÓN (HE1, HE2) SUBCAPÍTULO 17.01 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN APARTADO 17.01.01 EQUIPOS CLIMATIZACIÓN | | | | | | | | | | |
| 17.01.01.01 | <p>u BOMBA CALOR RECUPERACIÓN MITSUBISHI i-FX-Q2-G05/SL-CA/0502</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Unidad bomba de calor con recuperación de energía, inverter para la producción de agua fría y caliente, Mitsubishi Climaveneta i-FX-Q2-G05/SL-CA/0502 o similar aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con compresores semi-hermetico de tornillo de velocidad variable para R-513A, ventiladores EC y bajo nivel sonoro, intercambiadores multitubulares de placas para frío y calor . Fabricada según normas C.E. y certificaciones ISO-9001, incluso interconexiónado eléctrico, conexiónado hidráulico y conexiónado de control, pp. de modificación de cuadro eléctrico, taladros en muros y pasamuros, pp. de soporte y fijación, conexión de la salida de agua de condensación a la red de saneamiento existente, elementos antivibratorios de apoyo, y demás elementos necesarios, totalmente instalado s/NTE-ICI-16 y RITE 1027/2007.</p> <p>Equipando de fábrica los accesorios opcionales que a continuación se indican: 4185 Tarjeta serie Bacnet/IP, 1444 KIPlink + teclado, 4723,4867,4783 y 4897 módulo hidrónico con doble bomba de velocidad variable tanto en el circuito de condensación como evaporación, contador energía térmica integrado en sistema BMS del edificio (caudalímetro + sondas), 894 tratamiento baterías con pintura de resinas de poliéster y 2102 antivibradores de muelle, 5924 Analizador de redes y trafos de intensidad.</p> <p>De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cap. Frigorífica (kW): 480,00 - Cap. Calorífica (kW): 469,00 - Consumo Nom. Frío kW: 173,3 - Consumo Nom. Calor kW: 143,9 - EER: 2,77 COP: 3,26 TER: 7,44 -Tension/Ph/Hz: 400/3/50 - Dimensiones A 8,15m. B 2,26m. H 2,53m. - Peso 10440 Kg - Potencia Sonora (dBA): 94 - Presión Sonora (dBA): 61 - Compresor: Tornillo semi-hermetico velocidad regulable - Ctd. Compresores: 2 - Control. Capacidad: 15-100% - Ctos. Frigoríficos: 2 - Refrigerante: R-513A - Ventilador : 20 x EC Fan 0,70Kw. - Caudal Aire Exterior (m3/h): 288108 - Caudal Agua Evap. (l/s): 30,56-72,22 - Cont. agua evap. 530 l. - Caudal Agua Cond. (l/s): 22,19-79,19 - Cont. agua evap. 448 l. - Conexión : 8" Conexión elástica <p>Incluso pruebas de la instalación, de acuerdo con requerimientos normativos legales y/o del/los fabricante/s, incluyendo pruebas de estanquidad y de presión de la red, medición de caudales, programación y testeo de centralitas y aparatos de control, de manera que quede comprobada el correcto funcionamiento de la instalación de acuerdo a los condicionantes de proyecto.</p> <p>Incluye transporte de la unidad, ubicación y fijación de la misma, en correcto estado de funcionamiento tanto individualmente como en conjunto con la instalación de climatización del edificio.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | | |
| | Cubierta planta baja | 2 | | | | | 2,00 | 166.052,57 | 332.105,14 | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|------------|------------|
| 17.01.01.02 | <p>u ENFRIADORA RECUPERACIÓN TOTAL i-FX-G05 /R/SL-A/2202</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Enfriadora de agua condensada por aire, Mitsubishi-Climaveneta de RECUPERACIÓN TOTAL i-FX-G05 /R/SL-A/2202 o similar aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, compresor semihermético de tornillo optimizado para R513a de regulación continua (20-100%), ventiladores EC y bajo nivel sonoro, intercambiador multitubular de placas. Fabricada según normas C.E. y certificaciones ISO-9001, incluso interconexión eléctrico, conexión hidráulico y conexión de control, pp. de modificación de cuadro eléctrico, taladros en muros y pasamuros, pp. de soporte y fijación, conexión de la salida de agua de condensación a la red de saneamiento existente, elementos antivibratorios de apoyo, y demás elementos necesarios, totalmente instalado s/NTE-ICI-16 y RITE 1027/2007.</p> <p>Equipando de fábrica los accesorios opcionales que a continuación se indican: 4185 Tarjeta serie Bacnet/IP, 1444 KIPlink + teclado, 1955 Kit HT de cond. (48-52°C), módulo hidráulico con contador de energía térmica (caudalímetro + sondas) por cada conexión integrado en BMS del edificio, tratamiento polímero epoxu mediante electrólisis, 2315 Reductor ruido (-7 dB(A)) , 2102 antivibradores de muelle, 808 Vent. EC 5924 Analizador de redes y trafos de intensidad.</p> <p>De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cap. Frigorífica (kW): 497,5 - Consumo Nom. Frio kW: 163,6 - EER: 3,04 TER: 7,82 - Tension/Ph/Hz: 400/3/50 - Dimensiones A 6,40m. B 2,26m. H 2,50m. - Peso 6740 Kg - Potencia Sonora (dBA): 94 - Presión Sonora (dBA): 61 - Compresor: Tornillo - Ctd. Compresores: 2 - Control. Capacidad: 20-100% - Ctos. Frigoríficos: 2 - Refrigerante: R-513A - Ventilador : 11 x Axial. - Caudal Aire Exterior (m3/h): 201276 - Caudal Agua Evap. (l/s): 19,17-54,44 - Cont. agua evap. 220 l. - Conexión .: 6" Conexión elástica <p>Incluso pruebas de la instalación, de acuerdo con requerimientos normativos legales y/o del/los fabricante/s, incluyendo pruebas de estanquidad y de presión de la red, medición de caudales, programación y testeo de centralitas y aparatos de control, de manera que quede comprobada el correcto funcionamiento de la instalación de acuerdo a los condicionantes de proyecto.</p> <p>Incluye transporte de la unidad, ubicación y fijación de la misma, en correcto estado de funcionamiento tanto individualmente como en conjunto con la instalación de climatización del edificio.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 106.521,84 | 213.043,68 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------|----------|---------|------------|-----------|----------|------------|------------|-------|------------|----|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| 17.01.01.03 | <p>u FAN COIL CONDUCTOS 4 TUBOS MITSUBISHI MOTOR EC 4T DLIO0404</p> <p>Ud. Suministro y colocación de FANCOIL de conducto MITSUBISHI mod. DLIO 4T EC DLIO404 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, potencia frigorífica nominal de 2,79kW y calorífica nominal de 2,75kW, de presión disponible y caudales comprendidos con envolvente en chapa de aluzinc, ventilador EC con varias velocidades, con envolvente en chapa de aluzinc, batería de frío/calor a 4 tubos con aletas de aluminio prelacado hidrofóbico con protección anticorrosiva, aislamiento térmico-acústico, bandeja de condensados con aislamiento externo, filtros conexión de drenaje, con controlador electrónico comunicable completamente montado en Fábrica, válvulas de actuación por cada batería de 3 vías motorizada conexionadas a termostato, kit de conexión, electroválvula, detentor/regulador, llaves de corte, latiguillos de conexión, sensor de temperatura de agua de entrada en, termostato ambiente, transformador, así como entrada para controlador local de usuario compatible con multigestión de sistema BMS del edificio (Bus)., totalmente instalada. Incluso cuellos de lona, muelles y soportes antivibratorios, estructuras auxiliares, tubería de drenaje de condensados con conexión a red o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <table> <tr> <td>P. baja</td> <td>45</td> <td>45,00</td> </tr> <tr> <td>P. Primera</td> <td>34</td> <td>34,00</td> </tr> <tr> <td>P. Segunda</td> <td>30</td> <td>30,00</td> </tr> <tr> <td>P. Tercera</td> <td>55</td> <td>55,00</td> </tr> </table> | P. baja | 45 | 45,00 | P. Primera | 34 | 34,00 | P. Segunda | 30 | 30,00 | P. Tercera | 55 | 55,00 | | | | | | | |
| P. baja | 45 | 45,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Primera | 34 | 34,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Segunda | 30 | 30,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Tercera | 55 | 55,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 164,00 | 664,52 | 108.981,28 | | | | | | | | | | | |
| 17.01.01.04 | <p>u FAN COIL CONDUCTOS 4 TUBOS MITSUBISHI MOTOR EC 4T DLIO0604</p> <p>Ud. Suministro y colocación de FANCOIL de conducto MITSUBISHI mod. DLIO 4T EC DLIO604 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, potencia frigorífica nominal de 3,86kW y calorífica nominal de 3,94kW, de presión disponible y caudales comprendidos con envolvente en chapa de aluzinc, ventilador EC con varias velocidades, con envolvente en chapa de aluzinc, batería de frío/calor a 4 tubos con aletas de aluminio prelacado hidrofóbico con protección anticorrosiva, aislamiento térmico-acústico, bandeja de condensados con aislamiento externo, filtros conexión de drenaje, con controlador electrónico comunicable completamente montado en Fábrica, válvulas de actuación por cada batería de 3 vías motorizada conexionadas a termostato, kit de conexión, electroválvula, detentor/regulador, llaves de corte, latiguillos de conexión, sensor de temperatura de agua de entrada en, termostato ambiente, transformador, así como entrada para controlador local de usuario compatible con multigestión de sistema BMS del edificio (Bus)., totalmente instalada. Incluso cuellos de lona, muelles y soportes antivibratorios, estructuras auxiliares, tubería de drenaje de condensados con conexión a red o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <table> <tr> <td>P. baja</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>P. Primera</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P. Segunda</td> <td>4</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>P. Tercera</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | P. baja | 1 | 1,00 | P. Primera | | | P. Segunda | 4 | 4,00 | P. Tercera | | | | | | | | | |
| P. baja | 1 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Primera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Segunda | 4 | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Tercera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 697,12 | 3.485,60 | | | | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|----------|---------|------------|-----------|----------|------------|---------|------|------------|---|------|--|--|--|--|------|----------|-----------|
| 17.01.01.05 | <p>u RECUPERADOR CALOR MITSUBISHI HRD2_OL_210 + BAT. AGUA</p> <p>Ud. Suministro e instalación de recuperador Marca MITSUBISHI Modelo HRD2_OL_210 con batería de agua a cuatro tubos o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para un volumen de aire tratado mínimo de 1.843 m³/h y un presión estática disponible mínima de 300 Pa, con función By-pass, equilibrado, filtros F7+F9, sondas de temperatura exterior, aislamiento térmico-acústico, bandeja de condensados con aislamiento externo, filtros conexión de drenaje, con controlador electrónico comunicable completamente montado en Fábrica, válvulas de actuación por cada batería de 3 vías motorizada conexas a termostato, kit de conexión, electroválvula, detentor/regularador, llaves de corte, latiguillos de conexión, sensor de temperatura de agua de entrada en, termostato ambiente, transformador, así como entrada para controlador local de usuario compatible con multigestión de sistema BMS del edificio (Bus)., totalmente instalada. Incluso cuellos de lona, muelles y soportes antivibratorios, estructuras auxiliares, tubería de drenaje de condensados con conexión a red o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluso p.p. mando a distancia mural con cable, PZ61DRE, soporte antivibratorio, conexionado eléctrico libre de halógenos, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <table border="0"> <tr> <td>P. Baja</td> <td>2</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>P. Primera</td> <td>2</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>P. Segunda</td> <td>2</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>P. Tercera</td> <td>2</td> <td>2,00</td> </tr> </table> | P. Baja | 2 | 2,00 | P. Primera | 2 | 2,00 | P. Segunda | 2 | 2,00 | P. Tercera | 2 | 2,00 | | | | | 8,00 | 4.734,44 | 37.875,52 |
| P. Baja | 2 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Primera | 2 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Segunda | 2 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Tercera | 2 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.01.01.06 | <p>u RECUPERADOR CALOR MITSUBISHI HRD2_OL_300 + BAT. AGUA</p> <p>Ud. Suministro e instalación de recuperador Marca MITSUBISHI Modelo HRD2_OL_300 con batería de agua a cuatro tubos o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para un volumen de aire tratado mínimo de 2.720 m³/h y un presión estática disponible mínima de 300 Pa, con función By-pass, equilibrado, filtros F7+F9, sondas de temperatura exterior, aislamiento térmico-acústico, bandeja de condensados con aislamiento externo, filtros conexión de drenaje, con controlador electrónico comunicable completamente montado en Fábrica, válvulas de actuación por cada batería de 3 vías motorizada conexas a termostato, kit de conexión, electroválvula, detentor/regularador, llaves de corte, latiguillos de conexión, sensor de temperatura de agua de entrada en, termostato ambiente, transformador, así como entrada para controlador local de usuario compatible con multigestión de sistema BMS del edificio (Bus)., totalmente instalada. Incluso cuellos de lona, muelles y soportes antivibratorios, estructuras auxiliares, tubería de drenaje de condensados con conexión a red o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluso p.p. mando a distancia mural con cable, PZ61DRE, soporte antivibratorio, conexionado eléctrico libre de halógenos, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <table border="0"> <tr> <td>P. Baja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P. Primera</td> <td>2</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>P. Segunda</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>P. Tercera</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> </table> | P. Baja | | | P. Primera | 2 | 2,00 | P. Segunda | 1 | 1,00 | P. Tercera | 1 | 1,00 | | | | | 4,00 | 7.189,40 | 28.757,60 |
| P. Baja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Primera | 2 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Segunda | 1 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Tercera | 1 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-------------------|
| 17.01.01.07 | <p>u RECUPERADOR CALOR MITSUBISHI HRD2_OL_410 + BAT. AGUA</p> <p>Ud. Suministro e instalación de recuperador Marca MITSUBISHI Modelo HRD2_OL_410 con batería de agua a cuatro tubos o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para un volumen de aire tratado mínimo de 3.685 m³/h y un presión estática disponible mínima de 300 Pa, con función By-pass, equilibrado, filtros F7+F9, sondas de temperatura exterior, aislamiento térmico-acústico, bandeja de condensados con aislamiento externo, filtros conexión de drenaje, con controlador electrónico comunicable completamente montado en Fábrica, válvulas de actuación por cada batería de 3 vías motorizada conexas a termostato, kit de conexión, electroválvula, detentor/ regulador, llaves de corte, latiguillos de conexión, sensor de temperatura de agua de entrada en, termostato ambiente, transformador, así como entrada para controlador local de usuario compatible con multigestión de sistema BMS del edificio (Bus)., totalmente instalada. Incluso cuellos de lona, muebles y soportes antivibratorios, estructuras auxiliares, tubería de drenaje de condensados con conexión a red o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluso p.p. mando a distancia mural con cable, PZ61DRE, soporte antivibratorio, conexionado eléctrico libre de halógenos, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | P. Baja | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | P. Primera | | | | | | | | |
| | P. Segunda | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | P. Tercera | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | 8.098,95 | 40.494,75 |
| TOTAL APARTADO 17.01.01 EQUIPOS CLIMATIZACIÓN | | | | | | | | | 764.743,57 |
| APARTADO 17.01.02 VARIOS | | | | | | | | | |
| 17.01.02.01 | <p>u DEPOSITO DE INERCIA 1500 litros</p> <p>Ud. Suministro e instalación de deposito de Inercias de 1500 litros realizado acero al carbono, totalmente instalado. Incluso soportes antivibratorios, estructuras auxiliares o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha, probada y funcionando, además del la totalidad del conexionado de valvulería, manómetros, sondas de temperatura, termómetros y piezas metálicas o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado. Totalmente instalado, incluso calorifugado con manta tipo Vitrofil y forro exterior de sky desmontable con cremallera.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | Depósito inercia Calor | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | Depósito inercia Frío | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 1.230,10 | 2.460,20 |
| 17.01.02.02 | <p>u BOMBA GEMELA GRUNDFOS, TPD 150-250/4</p> <p>Ud. Suministro e instalación de bomba gemela GRUNDFOS, TPD150-250/4 o equivalente aprobada por La Dirección Facultativa y La Propiedad, centrífuga, caudal de 210m³/h Altura manométrica: 22m.c.a. Velocidad: 2.900 r.p.m. Potencia motor: 2 x 25,5 kW, para conexión "in-line", con dos motores directamente acoplados, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas. Totalmente instalada. Incluso estructuras auxiliares o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha, probada y funcionando, además del la totalidad del conexionado eléctrico o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | Existente frío | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 13.638,04 | 13.638,04 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------|
| 17.01.02.03 | <p>u BOMBA GEMELA GRUNDFOS, TPD 100-200/4</p> <p>Ud. Suministro e instalación de bomba gemela GRUNDFOS, TPD100-200/4 o equivalente aprobada por La Dirección Facultativa y La Propiedad, centrífuga, caudal de 86m³/h Altura manométrica: 16m.c.a. Velocidad: 2.900 r.p.m. Potencia motor: 2 x 10,5 kW, para conexión "in-line", con dos motores directamente acoplados, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas. Totalmente instalada. Incluso estructuras auxiliares o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha, probada y funcionando, además del la totalidad del conexionado eléctrico o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Primario enfriadoras</p> | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 4.699,06 | 18.796,24 |
| 17.01.02.04 | <p>u BOMBA GEMELA GRUNDFOS, TPD 80-250/2</p> <p>Ud. Suministro e instalación de bomba gemela GRUNDFOS, TPD80-250/2 o equivalente aprobada por La Dirección Facultativa y La Propiedad, centrífuga, caudal de 61m³/h Altura manométrica: 15m.c.a. Velocidad: 2.900 r.p.m. Potencia motor: 2 x 25,5 kW, para conexión "in-line", con dos motores directamente acoplados, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas. Totalmente instalada. Incluso estructuras auxiliares o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha, probada y funcionando, además del la totalidad del conexionado eléctrico o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Recuperación calor ACS</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 5.376,68 | 5.376,68 |
| 17.01.02.05 | <p>u BOMBA GEMELA GRUNDFOS, TPD 65-210/2</p> <p>Ud. Suministro e instalación de bomba gemela GRUNDFOS, TPD65-210/2 o equivalente aprobada por La Dirección Facultativa y La Propiedad, centrífuga, caudal de 45m³/h Altura manométrica: 18 m.c.a. Velocidad: 2.900 r.p.m. Potencia motor: 2 x 10,5 kW, para conexión "in-line", con dos motores directamente acoplados, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas. Totalmente instalada. Incluso estructuras auxiliares o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha, probada y funcionando, además del la totalidad del conexionado eléctrico o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Circuito Frío y Calor Fancoils Oeste</p> <p>Circuito Frío y Calor Fancoils Norte</p> <p>Circuito Frío y Calor Fancoils Sur</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 3.295,23 | 19.771,38 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-------------------|
| 17.01.02.06 | <p>u INT. PLACAS SEDICAL UFP-102.4/38 L-IG-PN10 (IC-04)</p> <p>Ud. Suministro y montaje de intercambiador de calor de placas de juntas desmontables para producción de agua caliente sanitaria. De las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Sedical o similar aprobado por la Propiedad o Dirección Facultativa. - Modelo:UFP-102.4/L-IG-PN10 - Potencia: 350 kW - Nº de placas: 38 - Placas de acero inoxidable AISI 316 - Presión de trabajo: 10Kg/cm2. - Temperatura preparación 45°C-40°C / 15°C-42°C <p>Totalmente instalado, incluyendo accesorios tales como valvulería, sondas de temperatura, termómetros, manómetros y todo el material necesario para dejar la unidad totalmente probada y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala hidráulica frío</p> | 1 | | | | | 1,00 | 3.498,76 | 3.498,76 |
| 17.01.02.07 | <p>u INT. PLACAS SEDICAL UFP-102/84 L-H (IC-06)</p> <p>Ud. Suministro y montaje de intercambiador de calor de placas de juntas desmontables para producción de agua caliente sanitaria. De las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Sedical o similar aprobado por la Propiedad o Dirección Facultativa. - Modelo:UFP-102/L-H - Potencia: 750 kW - Nº de placas: 84 - Placas de acero inoxidable AISI 316 - Presión de trabajo: 10Kg/cm2. - Temperatura preparación 80°C-60°C / 40°C-45°C <p>Totalmente instalado, incluyendo accesorios tales como valvulería, sondas de temperatura, termómetros, manómetros y todo el material necesario para dejar la unidad totalmente probada y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala hidráulica frío</p> | 1 | | | | | 1,00 | 3.963,15 | 3.963,15 |
| TOTAL APARTADO 17.01.02 VARIOS | | | | | | | | | 67.504,45 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN .. | | | | | | | | | 832.248,02 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|--------|----------------|---------|--------|-----------|------------------|--------|-----------|
| SUBCAPÍTULO 17.02 DISTRIBUCIÓN AIRE | | | | | | | | | |
| APARTADO 17.02.01 CONDUCCIONES | | | | | | | | | |
| 17.02.01.01 | m ² CANALIZACIÓN CHAPA GALV. 0.8 mm. m ² . Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor, i/p.p. de aislamiento térmico, corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-23. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Aire primario recuperadores | 17 | 172,54 | | | | 2.933,18 | | |
| | | | | | | | 2.933,18 | 24,95 | 73.182,84 |
| 17.02.01.02 | m ² CONDUCTO CLIMAVER PLUS R m ² . Suministro e instalación de conducto autoportante para la distribución de aire Climaver PLUS R o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Formado por lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraftt incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego M1 y clasificación F0 al índice de humos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Fancoils | 169 | 3,00 | | | | 507,00 | | |
| | | | | | | | 507,00 | 18,39 | 9.323,73 |
| 17.02.01.03 | m CONDUCTO CIRCULAR 800mm m. Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 800 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, bridas, soportes, varillas, pintura al horno en color elegido por promotor, sellado de uniones, medios auxiliares, elementos de elevación, equipos de seguridad individual/colectivas, costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-23. Según RITE Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación en los horarios que no produzcan molestias en el desarrollo normal de la actividad del centro comercial. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Toma aire renovación cubierta Extracción aire renovación cubierta | 4 4 | 45,50 29,50 | | | | 182,00 118,00 | | |
| | | | | | | | 300,00 | 60,87 | 18.261,00 |
| 17.02.01.04 | m CONDUCTO CIRCULAR 550mm m. Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 550 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, bridas, soportes, varillas, pintura al horno en color elegido por promotor, sellado de uniones, medios auxiliares, elementos de elevación, equipos de seguridad individual/colectivas, costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-23. Según RITE Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación en los horarios que no produzcan molestias en el desarrollo normal de la actividad del centro comercial. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Emboquillados | 17 | 2,00 | | | | 34,00 | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------------|
| | | | | | | | 34,00 | 43,79 | 1.488,86 |
| TOTAL APARTADO 17.02.01 CONDUCCIONES | | | | | | | | | 102.256,43 |
| APARTADO 17.02.02 DIFUSORES | | | | | | | | | |
| 17.02.02.01 | u DIFUSOR ROTACIONAL 16 RANURAS | | | | | | | | |
| | u. Suministro e instalación de difusor rotacional de 16 ranuras marca Koolair modelo DF-RO-16-60, con compuerta de regulación, o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Incluso plenum, pequeño material. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | P. Baja | 21 | | | | | 21,00 | | |
| | P. Primera | 12 | | | | | 12,00 | | |
| | P. Segunda | 13 | | | | | 13,00 | | |
| | P. Tercera | 23 | | | | | 23,00 | | |
| | | | | | | | 69,00 | 126,91 | 8.756,79 |
| 17.02.02.02 | u DIFUSOR ROTACIONAL 20 RANURAS | | | | | | | | |
| | u. Suministro e instalación de difusor rotacional de 20 ranuras marca Koolair modelo DF-RO-20-60, con compuerta de regulación, o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Incluso plenum, pequeño material. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | P. Baja | 3 | | | | | 3,00 | | |
| | P. Primera | 3 | | | | | 3,00 | | |
| | P. Segunda | 3 | | | | | 3,00 | | |
| | P. Tercera | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | 143,19 | 1.288,71 |
| TOTAL APARTADO 17.02.02 DIFUSORES..... | | | | | | | | | 10.045,50 |
| APARTADO 17.02.03 REJILLAS | | | | | | | | | |
| 17.02.03.01 | u REJILLA 800x150mm - IMP. CLIMA | | | | | | | | |
| | u. Suministro e instalación de rejilla de retorno de aletas fijas a 45° marca Koolair Modelo 20-45-(vertical u horizontal) o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en aluminio, de dimensiones 800x150mm, incluso con marco de montaje y compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Fancoils | | | | | | | | |
| | P. Baja | 46 | | | | | 46,00 | | |
| | P. Primera | 34 | | | | | 34,00 | | |
| | P. Segunda | 34 | | | | | 34,00 | | |
| | P. Tercera | 55 | | | | | 55,00 | | |
| | | | | | | | 169,00 | 45,60 | 7.706,40 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|----------|---------|------------|-----------|----------|------------|---------|-------|------------|----|-------|--|--|--|--|--------|-------|----------|
| 17.02.03.02 | <p>u REJILLA 500x200mm - RET. CLIMA</p> <p>u. Suministro e instalación de rejilla de retorno de aletas fijas a 45° marca Koolair Modelo 20-45-(Vertical u horizontal) o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en aluminio, de dimensiones 500x200 mm, incluso con marco de montaje y compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Fancoils</p> <table> <tr> <td>P. Baja</td> <td>46</td> <td>46,00</td> </tr> <tr> <td>P. Primera</td> <td>34</td> <td>34,00</td> </tr> <tr> <td>P. Segunda</td> <td>34</td> <td>34,00</td> </tr> <tr> <td>P. Tercera</td> <td>55</td> <td>55,00</td> </tr> </table> | P. Baja | 46 | 46,00 | P. Primera | 34 | 34,00 | P. Segunda | 34 | 34,00 | P. Tercera | 55 | 55,00 | | | | | 169,00 | 38,78 | 6.553,82 |
| P. Baja | 46 | 46,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Primera | 34 | 34,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Segunda | 34 | 34,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Tercera | 55 | 55,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.02.03.03 | <p>u REJILLA 500x300mm</p> <p>u. Suministro e instalación de rejilla de retorno de aletas fijas a 45° marca Koolair Modelo 20-45-(Vertical u horizontal) o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en aluminio, de dimensiones 500x300 mm, incluso con marco de montaje y compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <table> <tr> <td>P. Baja</td> <td>7</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>P. Primera</td> <td>6</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>P. Segunda</td> <td>6</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>P. Tercera</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | P. Baja | 7 | 7,00 | P. Primera | 6 | 6,00 | P. Segunda | 6 | 6,00 | P. Tercera | | | | | | | 19,00 | 39,78 | 755,82 |
| P. Baja | 7 | 7,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Primera | 6 | 6,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Segunda | 6 | 6,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Tercera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.02.03.04 | <p>u REJILLA 400x150mm</p> <p>u. Rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible 800x150 mm, con compuerta de regulación, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Incluye accesorios, premarcos, herramientas y fijación. (Comparte Rejilla de impulsión con sistema de ventilación de la red de recuperación de calor).</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <table> <tr> <td>P. Baja</td> <td>8</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td>P. Primera</td> <td>8</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td>P. Segunda</td> <td>9</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>P. Tercera</td> <td>21</td> <td>21,00</td> </tr> </table> | P. Baja | 8 | 8,00 | P. Primera | 8 | 8,00 | P. Segunda | 9 | 9,00 | P. Tercera | 21 | 21,00 | | | | | 46,00 | 22,92 | 1.054,32 |
| P. Baja | 8 | 8,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Primera | 8 | 8,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Segunda | 9 | 9,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Tercera | 21 | 21,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.02.03.05 | <p>u REJILLA 200x100mm</p> <p>u. Suministro e instalación de rejilla de retorno de aletas fijas a 45° marca Koolair Modelo 20-45-(Vertical u horizontal) o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en aluminio, de dimensiones 200x100mm, incluso con marco de montaje y compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Habitaciones Recuperadores de calor</p> <table> <tr> <td>P. Baja</td> <td>81</td> <td>81,00</td> </tr> </table> | P. Baja | 81 | 81,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Baja | 81 | 81,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------------|
| | P. Primera | 62 | | | | 62,00 | | | |
| | P. Segunda | 67 | | | | 67,00 | | | |
| | P. Tercera | 102 | | | | 102,00 | | | |
| | | | | | | | 312,00 | 27,79 | 8.670,48 |
| | TOTAL APARTADO 17.02.03 REJILLAS | | | | | | | | 24.740,84 |
| | APARTADO 17.02.04 REJILLAS INTEMPERIE | | | | | | | | |
| 17.02.04.01 | u REJILLA INTEMPERIE 785x1385mm | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de reja de intemperie marca Trox Modelo AWG/1385x785/11/P1 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en chapa perfilada de acero galvanizado, de dimensiones 1385x785mm, incluso con marco de montaje, rejilla antiinsectos de acero galvanizado y pintada en color corporativo de ASEPEYO. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Salidas extracciones cubierta | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | Toma de aire cubierta | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 8,00 | 256,99 | 2.055,92 |
| 17.02.04.02 | u REJILLA INTEMPERIE 495x385mm | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de reja de intemperie marca Trox Modelo AWG/495x330/11/P1 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en chapa perfilada de acero galvanizado, de dimensiones 495x385mm, incluso con marco de montaje, rejilla antiinsectos de acero galvanizado y pintada en color corporativo de ASEPEYO. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | TAE Ventilación P3ª Oficinas | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 51,83 | 103,66 |
| | TOTAL APARTADO 17.02.04 REJILLAS INTEMPERIE | | | | | | | | 2.159,58 |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 DISTRIBUCIÓN AIRE..... | | | | | | | | 139.202,35 |
| | SUBCAPÍTULO 17.03 TUB. DISTRIBUC. FANCOILS+RECUPERADORES | | | | | | | | |
| 17.03.01 | m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm + AISL. COQUILLA | | | | | | | | |
| | m .Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o similar Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar.La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm cuando discorra por el exterior y cuando discorra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discorra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Imp/Ret Agua Fría y Caliente | 1 | 1.118,54 | | | 1.118,54 | | | |
| | | | | | | | 1.118,54 | 6,16 | 6.890,21 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 17.03.02 | <p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o similar Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 25 mm y 3,0 mm de espesor. Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRF-BAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | 1.055,99 | | | 1.055,99 | | | |
| | Imp/Ret Agua Fría y Caliente | | | | | | 1.055,99 | 8,04 | 8.490,16 |
| 17.03.03 | <p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o similar Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 32 mm y 3,6 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | 442,05 | | | 442,05 | | | |
| | Imp/Ret Agua Fría y Caliente | | | | | | 442,05 | 10,30 | 4.553,12 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 17.03.04 | <p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 40 mm y 4,5 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRF-BAIS40 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | 435,36 | | | 435,36 | | | |
| | Imp/Ret Agua Fría y Caliente | | | | | | 435,36 | 14,16 | 6.164,70 |
| 17.03.05 | <p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 50 mm y 5,6 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRF-BAIS50 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | 647,87 | | | 647,87 | | | |
| | Imp/Ret Agua Fría y Caliente | | | | | | 647,87 | 16,34 | 10.586,20 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 17.03.06 | <p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=63 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 63 mm y 7,1 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m o 11,6m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS63 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | 82,96 | | | 82,96 | | | |
| | Imp/Ret Agua Fría | | | | | | 82,96 | 22,65 | 1.879,04 |
| 17.03.07 | <p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=75 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 75 mm y 8,4 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m o 11,6m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS63 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | 540,97 | | | 540,97 | | | |
| | Imp/Ret Agua Fría | | | | | | 540,97 | 27,00 | 14.606,19 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 17.03.08 | <p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=90 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 90 mm y 10,1 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m o 11,6m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS63 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | 52,20 | | | 52,20 | | | |
| | Imp/Ret Agua Fria | | | | | | 52,20 | 39,32 | 2.052,50 |
| 17.03.09 | <p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=110 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 110 mm y 10,1 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m o 11,6m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS63 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | 385,51 | | | 385,51 | | | |
| | Imp/Ret Agua Fria | | | | | | 385,51 | 50,05 | 19.294,78 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| 17.03.10 | m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=125 mm + AISL. COQUILLA m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 125 mm y 10,1 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m o 11,6m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS63 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discorra por el exterior y cuando discorra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discorra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Imp/Ret Agua Fria | 1 | 381,35 | | | 381,35 | | | |
| | | | | | | | 381,35 | 65,44 | 24.955,54 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 TUB. DISTRIBUC. | | | | | | | | | 99.472,44 |

SUBCAPÍTULO 17.04 INSTALACIÓN HIDRÁULICA

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 17.04.01 | u MODIF. ESQ. HIDRÁULICO SALA HIDRÓNICA FRÍO/CALOR Ud. Partida correspondiente a las modificaciones a realizar en los esquemas hidráulicos de la instalación (tanto para climatización como para conexiones con sistema de calefacción), incluyendo cambios de trazado en sala hidrónica de frío actual, realizando nuevos colectores en acero, realización de conexiones de hidráulicas en colectores de las tuberías a instalar, incluso instalación y/o reinstalación de elementos de valvulería, control y medición tales como válvulas de corte con actuadores, caudalímetros, etc. Realizando entre otros, listado exhaustivo: - Fabricación de nuevos colectores en acero al carbono, incluyendo su total aislamiento. - Adaptación de los colectores a las nuevas conexiones, mediante picaje, colector y/o ramal de tubería . - Instalación de filtros de malla autolimpiantes en aspiración del condensador y evaporador de las enfriadoras. - Reinstalación de grupos de bombeo, valvulería y demas elementos previamente desmontados. - Instalación de grupos de bombeo, valvulería y demas elementos nuevos, de acuerdo a nuevo esquema de principio. - Reinstalación de elementos de control, medición, etc. - Instalación de elementos de campo control, medición, etc. Incluyendose suministro e instalación de las redes de tuberías necesarias en sala hidrónica de frío de acuerdo a esquema de principio, con motivo de la incorporación de los nuevos elementos de los circuitos de: - Impulsión y retorno de climatización - Circuitos primarios de agua caliente - Llenados - Vacidados - Expansiones Serán realizados con tuberías probadas a una presión de 10 kg/cm². Se incluye en esta posición todos los accesorios necesarios para su perfecta instalación, tales como: bridas, racores, soportes, oxígeno, acetileno y pequeño material. Los colectores de los circuitos que componen la instalación, se realizarán mediante fondos en los extremos y las uniones a las tuberías serán por piezas homologadas, las uniones con las bombas se realizarán para un buen mantenimiento. | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | <p>Suministro e instalación de válvulas de corte en los circuitos de climatización, así como para la independización de los circuitos que intervengan según la siguiente relación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Válvulas de corte tipo mariposa marca VALCO ó similar, con cuerpo de hierro fundido PN-16 y juntas de neopreno, totalmente equipadas (juntas, contrabridas, tornillos, etc.), siendo instaladas en los circuitos con diámetros superiores a 2 1/2". - Válvulas de corte tipo esfera marca TAJO-2000 ó similar con cuerpo de latón cromado PN-25 y junta de teflón, instaladas en los circuitos con diámetros comprendidos entre 3/8" y 2 1/2". - Válvulas de retención tipo émbolo marca TJ o similar, RUBBER-CHECK en los diámetros necesarios según potencias. <p>Estas válvulas se montarán en los circuitos de calefacción para su independización, así como en los diferentes equipos que conforman la instalación para su posterior mantenimiento e independencia.</p> <p>Suministro e instalación de válvulas de seguridad de escape conducido, taradas en fábrica a 6 kg/cm² y colocadas en caldera/s y depósito/s de expansión, marca MG ó similar.</p> <p>Suministro e instalación de manómetros en aspiración e impulsión de grupos moto-bombas, así como en cada uno de los circuitos independientes, marca MAGNI ó similar con escala 0 - 6 kg/cm² de diámetro 60 mm.</p> <p>Suministro e instalación de termómetros a colocar en cada uno de los diferentes circuitos de la instalación para control de temperatura y perfecto funcionamiento, marca MAGNI o similar, de diámetro 80 mm. y escala 0-120° C.</p> <p>Suministro e instalación de un presostato de limitación de falta de agua, marca INPRO ó similar, con escala de regulación de 0 - 6 kg/cm² y diferencial de 100-300 gm/cm².</p> <p>Suministro e instalación de un contador de agua fría de 1/2", a colocar en la tubería de reposición y llenado de agua de los circuitos de calefacción.</p> <p>Suministro e instalación de un equipo de alimentación de agua con funcionamiento automático, compuesto por válvula solenoide normalmente cerrada de 1/2" de diámetro y presostato regulable con escala 0-6 kg/cm² y diferencial de 0'2 m.c.d.a. Será instalado en bay-pass con el llenado manual provisto de válvula de bola de cierre rápido y manómetro indicador de presión.</p> <p>Suministro y montaje de un desconector marca SOCLA o similar que irá instalado en la línea de llenado de la instalación según normativa ITE 02.8.2 y UNE 100-157-89. Este aparato impide que, en caso de falta de presión en la red pública, el agua del circuito pueda retroceder y por tanto contaminar el agua potable de la red. Se diferencia con una válvula de retención en que el agua que pretende volver a la red del canal, la desaloja el propio desconector por un rebosadero, no así la válvula de retención.</p> <p>Totalmente terminado y ejecutado de acuerdo a esquemas de principio. Realizándose las conexiones necesarias reflejadas en la documentación y esquemas de principio, así como los elementos reflejados en dicha documentación, para el correcto funcionamiento tanto de la instalación proyectada como de las instalaciones existentes. Totalmente probado, legalizado y en correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad, una vez comprobado el correcto funcionamiento.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 19.379,03 | 19.379,03 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 17.04.02 | <p>u SISTEMA LLENADO AUTOMÁTICO</p> <p>Ud. Suministro e instalación de sistema de llenado, en diámetro marcado en RITE, formado por llaves, desconector, filtro, antiretorno y contador de agua. Aislamiento exterior para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica y espesor indicado en el RITE y protección mecánica exterior realizada en chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala hidrónica</p> | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 191,70 | 383,40 |
| 17.04.03 | <p>u PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE CON BOYA Y ROSCA DE 1/2" DE DIÁMETRO</p> <p>Ud. Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado. Pruebas de servicio. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Instalación hidráulica</p> | 16 | | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | | 16,00 | 31,29 | 500,64 |
| 17.04.04 | <p>u VACIADO</p> <p>Ud. Suministro y montaje sistema de vaciado para los circuitos hidráulicos, en diámetro marcado en RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala hidrónica</p> | 16 | | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | | 16,00 | 65,67 | 1.050,72 |
| 17.04.05 | <p>u PUENTE MANOMÉTRICO</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Circuitos bombeo</p> | 18 | | | | | 18,00 | | |
| | | | | | | | 18,00 | 18,67 | 336,06 |
| 17.04.06 | <p>m TUBERÍA A/N 6" C/SOLD</p> <p>m. Suministro y montaje de tubería para el circuito de calefacción/refrigeración, purgas de aire, vaciados, etc., en acero negro electrosoldado de 6" de diámetro, clase DIN 2440, completa con pintura de minio, soportes, soldadura, accesorios, ect., totalmente instalado. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación, soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Circuito Primarios B. Calor</p> <p>Circuitos Primarios Enfriadora</p> | 8 | 28,00 | | | | 224,00 | | |
| | | 8 | 28,00 | | | | 224,00 | | |
| | | | | | | | 448,00 | 41,19 | 18.453,12 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 17.04.07 | <p>m COQUILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE 30MM Y CHAPA DE ALUMINIO 6"</p> <p>m. Aislamiento y calorifugado de tuberías de 6" empleando para ello coquilla de fibra de vidrio de 30mm de espesor y terminación en chapa de Aluminio de 0,6mm de espesor.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Circuito Primarios B. Calor 8 28,00 224,00</p> <p>Circuitos Primarios Enfriadora 8 28,00 224,00</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | | 448,00 | 26,04 | 11.665,92 |
| 17.04.08 | <p>u VÁLVULA MARIPOSA 6"</p> <p>Ud. Suministro y montaje de válvula de mariposa con palanca marca TTV o similar de diámetro 6", embreadada, necesaria para el aislamiento y maniobra de los elementos del circuito hidráulico.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Enfriadoras 8 8,00</p> <p>B. Calor 8 8,00</p> <p>Conexionado depósitos inercia 16 16,00</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | | 32,00 | 45,08 | 1.442,56 |
| 17.04.09 | <p>u VASO DE EXPANSIÓN MEMBRANA FIJA 500l</p> <p>Ud. Suministro y montaje de vaso de expansión cerrada con membrana fija según EN 13831 (no potable), diseñado y fabricado conforme a la Directiva 97/23/CE, capaz de admitir las dilataciones de agua producidas por el calentamiento de la misma. De las siguientes características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Ibaiondo. - Modelo: CMF 500. - Capacidad: 500 l. - Dimensiones (diámetro x altura): 750 x 1.445 mm. - Conexión de agua: 1". - Instalación apoyado en el suelo (fabricados con patas y manguito en la parte inferior). - Conexión zincada. - Rango de temperatura de -10 a +100 °C. - Presión máxima: 6 bar. - Presión de precarga de aire: 1,5 bar. - Pintura epoxi color rojo. <p>Se incluye el suministro y montaje de válvula de tres vías de 1" a colocar en el circuito del vaso de expansión.</p> <p>Totalmente instalado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Producción Clima Frío 1 1,00</p> <p>Producción Clima Calor 1 1,00</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 360,64 | 721,28 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|--|
| 17.04.10 | <p>u MONTAJE HIDRÁULICO ELEMENTOS SALA</p> <p>Ud. Suministro e instalación de las redes de tuberías necesarias en sala hidrónica de frío de acuerdo a esquema de principio, con motivo de la incorporación de los nuevos elementos de los circuitos de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Impulsión y retorno de climatización- Circuitos primarios de agua caliente- Llenados- Vacíados- Expansiones <p>Serán realizados con tuberías probadas a una presión de 10 kg/cm².</p> <p>Se incluye en esta posición todos los accesorios necesarios para su perfecta instalación, tales como: bridas, racores, soportes, oxígeno, acetileno y pequeño material.</p> <p>Los colectores de los circuitos que componen la instalación, se realizarán mediante fondos en los extremos y las uniones a las tuberías serán por piezas homologadas, las uniones con las bombas se realizarán para un buen mantenimiento.</p> <p>Suministro e instalación de válvulas de corte en los circuitos de climatización, así como para la independización de los circuitos que intervengan según la siguiente relación:</p> <ul style="list-style-type: none">- Válvulas de corte tipo mariposa marca VALCO ó similar, con cuerpo de hierro fundido PN-16 y juntas de neopreno, totalmente equipadas (juntas, contrabridas, tornillos, etc.), siendo instaladas en los circuitos con diámetros superiores a 2 1/2".- Válvulas de corte tipo esfera marca TAJO-2000 ó similar con cuerpo de latón cromado PN-25 y junta de teflón, instaladas en los circuitos con diámetros comprendidos entre 3/8" y 2 1/2".- Válvulas de retención tipo émbolo marca TJ o similar, RUBBER-CHECK en los diámetros necesarios según potencias. <p>Estas válvulas se montarán en los circuitos de calefacción para su independización, así como en los diferentes equipos que conforman la instalación para su posterior mantenimiento e independencia.</p> <p>Suministro e instalación de válvulas de seguridad de escape conducido, taradas en fábrica a 6 kg/cm² y colocadas en caldera/s y depósito/s de expansión, marca MG ó similar.</p> <p>Suministro e instalación de manómetros en aspiración e impulsión de grupos moto-bombas, así como en cada uno de los circuitos independientes, marca MAGNI ó similar con escala 0 - 6 kg/cm² de diámetro 60 mm.</p> <p>Suministro e instalación de termómetros a colocar en cada uno de los diferentes circuitos de la instalación para control de temperatura y perfecto funcionamiento, marca MAGNI o similar, de diámetro 80 mm. y escala 0-120° C.</p> <p>Suministro e instalación de un presostato de limitación de falta de agua, marca INPRO ó similar, con escala de regulación de 0 - 6 kg/cm² y diferencial de 100-300 grm/cm².</p> <p>Suministro e instalación de un contador de agua fría de 1/2", a colocar en la tubería de reposición y llenado de agua de los circuitos de calefacción.</p> <p>Suministro e instalación de un equipo de alimentación de agua con funcionamiento automático, compuesto por válvula solenoide normalmente cerrada de 1/2" de diámetro y presostato regulable con escala 0-6 kg/cm² y diferencial de 0'2 m.c.d.a. Será instalado en bay-pass con el llenado manual provisto de válvula de bola de cierre rápido y manómetro indicador de presión.</p> <p>Suministro y montaje de un desconector marca SOCLA o similar que irá instalado en la línea de llenado de la instalación según normativa ITE 02.8.2 y UNE 100-157-89. Este aparato impide que, en caso de falta de presión en la red pública, el agua del circuito pueda retroceder y por tanto contaminar el agua potable de la red. Se diferencia con una válvula de retención en que el agua que pretende volver a la red del canal, la desaloja el propio desconector por un rebosadero, no así la válvula de retención.</p> <p>Totalmente terminado y ejecutado de acuerdo a esquemas de principio.</p> | | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Sala hidrónica enfriadoras actuales | 1 | | | | | 1,00 | 1.977,60 | 1.977,60 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 INSTALACIÓN HIDRÁULICA .. | | | | | | | | | 55.910,33 |
| SUBCAPÍTULO 17.05 ELEMENTOS DE CONTROL | | | | | | | | | |
| APARTADO 17.05.01 REGULACIÓN MANUAL | | | | | | | | | |
| 17.05.01.01 | u TERMOSTATO DE AMBIENTE | | | | | | | | |
| | Ud. Termostato ambiente para control de temperatura manualmente de fancoils a 4 tubos, i/p.p. de cableado, cajas de registro y conexionado de cables. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Fancoils | 169 | | | | | 169,00 | 47,61 | 8.046,09 |
| TOTAL APARTADO 17.05.01 REGULACIÓN MANUAL | | | | | | | | | 8.046,09 |
| APARTADO 17.05.02 COMPUERTAS REGULACIÓN | | | | | | | | | |
| 17.05.02.01 | u SONDA CO2 CONTROL VENTILACIÓN | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro y montaje de sonda de CO2 ambiente para determinar concentración del mismo y activación del sistema de ventilación.. Blanco Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 25 x 85 x 85 mm. Totalmente unidad instalada, incluso p.p. conexionado eléctrico libre de halógenos, estructuras auxiliares, o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Habitaciones | 125 | | | | | 125,00 | | |
| | Recuperadores zonas comunes | 17 | | | | | 17,00 | | |
| | | | | | | | 142,00 | 100,79 | 14.312,18 |
| 17.05.02.02 | u COMPUERTA APORTACION AIRE 200X100mm | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de compuerta de regulación aportación aire exterior, ejecución estanca, marca TROX mod JZ100-S-R/200x107/0/Z43, de 200x100mm o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, formada por carcasa y accesorios en aluminio extruido, engranajes de ABS, preparada para motorizar, incluido actuador todo o nada Z43 NM230A PAR 10 NM, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Aporte aire ventilación Fancoils | 125 | | | | | 125,00 | | |
| | Habitaciones | | | | | | | | |
| | | | | | | | 125,00 | 75,51 | 9.438,75 |
| TOTAL APARTADO 17.05.02 COMPUERTAS REGULACIÓN | | | | | | | | | 23.750,93 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| APARTADO 17.05.03 MEDICIÓN PRODUCCIÓN ENERGÍA CLIMATIZACIÓN | | | | | | | | | |
| 17.05.03.01 | u KAMSTRUP MULTICAL 602 - DN100 - 100m³/h | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro y montaje de contador de energía térmica compuesto por caudalímetro y sondas con puerto óptico para lectura/programación "in situ" y display digital, de las siguientes características principales: | | | | | | | | |
| | - Marca: Kamstrup o similar. | | | | | | | | |
| | - Modelo: Multical 602. | | | | | | | | |
| | - Caudalímetro: Ultraflow Qp=100,0m3/h. | | | | | | | | |
| | - Diámetro: DN100. | | | | | | | | |
| | - Conexión: embridada. | | | | | | | | |
| | - Longitud: 360 mm. | | | | | | | | |
| | - PN25 | | | | | | | | |
| | - Juego de dos sondas de temperatura PT500, indirectas con cable de hasta 5 m. | | | | | | | | |
| | - Dos vainas portasondas de 140 mm x R 1/2". | | | | | | | | |
| | - Alimentación: batería de Litio. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Producción B. Calor | 4 | | | | | 4,00 | | |
| | Producción Enfriadoras | 4 | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 8,00 | 626,79 | 5.014,32 |
| TOTAL APARTADO 17.05.03 MEDICIÓN PRODUCCIÓN | | | | | | | | | 5.014,32 |
| APARTADO 17.05.04 CONTROL PRODUCCIÓN CLIMA | | | | | | | | | |
| 17.05.04.01 | u VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF-125 | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro y montaje de válvula de equilibrado de caudal, marca TOUR & ANDERSON o similar modelo STAF-125, con diámetro DN125mm, embridada, con contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Producción Calor | 5 | | | | | 5,00 | | |
| | Producción Frío | 5 | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 10,00 | 945,80 | 9.458,00 |
| 17.05.04.02 | u VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF-80 | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro y montaje de válvula de equilibrado de caudal, marca TOUR & ANDERSON o similar modelo STAF-80, con diámetro DN80mm, embridada, con contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Circuitos Fancoils Calor | 6 | | | | | 6,00 | | |
| | Circuitos Fancoils Frío | 6 | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 12,00 | 492,29 | 5.907,48 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 17.05.04.03 | <p>u VÁLVULA DE 2 VÍAS CON ACTUADOR DN-125</p> <p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de válvula motorizada de dos vías, tipo rotativa, con conexión embreadada, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Honeywell o similar. - Modelo del cuerpo: ZO11-125. - Modelo del actuador: SCLAVR90-230-30. <p>- Señal de actuador: 3 puntos.</p> <p>- Diámetro: DN125.</p> <p>- PN16.</p> <p>- Kvs: 1010.</p> <p>Totalmente instalada.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | Control producción primarios frío | 4 | | | | | 4,00 | | |
| | Control producción primarios calor | 4 | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 8,00 | 335,18 | 2.681,44 |
| 17.05.04.04 | <p>u VÁLVULA 3 VÍAS CON ACTUADOR 3 PUNTOS DN-125</p> <p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de válvula motorizada de tres vías, tipo rotativa, con conexión embreadada, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Honeywell o similar. - Modelo del cuerpo: SCLVR3R-90-125-6. - Modelo del actuador: SCLAVR90-230-40. <p>- Señal de actuador: 3 puntos.</p> <p>- Diámetro: DN125.</p> <p>- PN16.</p> <p>- Kvs: 250.</p> <p>Totalmente instalada.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | Circuitos producción fancoils | 6 | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 6,00 | 613,93 | 3.683,58 |
| 17.05.04.05 | <p>u INTERRUPTOR DE FLUJO</p> <p>Ud. Suministro y montaje de un interruptor de flujo de caudal de agua de caldera, marca PENN o similar, modelo FLU 25/ST.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | Equipos producción | 4 | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | 48,87 | 195,48 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 17.05.04.06 | <p>u SONDA DE TEMPERATURA</p> <p>Ud. Suministro e instalación de sonda de temperatura de caña, Ni1000, con longitud de L=120mm. Incluso funda de latón, rosca 1/2" PN16, para un rango de temperaturas de -30 a 130°C y grado de protección IP42.</p> <p>Incluido pp. de montaje, pequeño material. Medida la unidad instalada, comprobado su funcionamiento.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Producción Climatización</p> | 14 | | | | 14,00 | | | |
| | | | | | | | 14,00 | 44,30 | 620,20 |
| 17.05.04.07 | <p>u CUADRO DE CONTROL CUBIERTA</p> <p>Ud. Suministro y montaje de cuadro eléctrico de control SIB-CC-01 incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Sistema EY-modulo6 basado en BACnet/IP y WEB SERVER integrado, para el control de los equipos situados en CUBIERTA- PRODUC. Y DISTRIB. AF/AC , con capacidad suficiente para albergar el nº de pto definido en el proyecto de gestión y control de instalaciones y un 20% de señales de reserva, con los elementos necesarios tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico marca Himel o similar - transformador 220/24Vca, - base de enchufe, - bornas y elementos de protección. <p>Totalmente cableado a bornas.</p> <p>Totalmente cableado a bornas.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Cubierta</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 6.912,54 | 6.912,54 |
| 17.05.04.08 | <p>u CUADRO DE CONTROL SÓTANO</p> <p>Ud. Cuadro eléctrico de control SIB-CC-02 incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Sistema EY-modulo6 basado en BACnet/IP y WEB SERVER integrado, para el control de los equipos situados en SOTANO - PRODUC. Y DISTRIB. AF/AC , con capacidad suficiente para albergar el nº de pto definido en el proyecto de gestión y control de instalaciones y un 20% de señales de reserva, con los elementos necesarios tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico marca Himel o similar - transformador 220/24Vca, - base de enchufe, - bornas y elementos de protección. <p>Totalmente cableado a bornas.</p> <p>Totalmente cableado a bornas.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala hidrónica Sótano</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 5.151,76 | 5.151,76 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|--|
| 17.05.04.09 | <p>u PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA PROD.CLIMATIZACIÓN (FRÍO, CALOR Y ACS)</p> <p>Ud. Programacion e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.).</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Puntos a integrar climatización</p> | 200 | | | | | 200,00 | 68,83 | 13.766,00 | |
| TOTAL APARTADO 17.05.04 CONTROL PRODUCCIÓN CLIMA | | | | | | | | | 48.376,48 | |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 ELEMENTOS DE CONTROL ... | | | | | | | | | 85.187,82 | |
| SUBCAPÍTULO 17.06 VARIOS | | | | | | | | | | |
| 17.06.01 | <p>u CONTROL DE LA INSTALACIÓN TERMINADA Y P. SERVICIO INSTALACIÓN</p> <p>Ud. Control de la instalación terminada, de acuerdo con lo estipulado tanto en el art. 22 como en la IT2 del Real Decreto 1027/2007, así como a las normas UNE a las que éstas hagan referencia. Incluyendo, entre otras en modo no exhaustivo, pruebas de estanquidad de redes de tuberías de agua (UNE 100151 o a UNE ENV 12108), pruebas de libre dilatación, pruebas de recepción de redes de conductos de aire (UNE 100012), pruebas de estanquidad de chimeneas y las pruebas finales (UNE-EN 12599:01, 05 y 06).</p> <p>Incluso ajuste y equilibrado de los diferentes elementos de la instalación, con emisión de informe final de las pruebas efectuadas que contenga las condiciones de funcionamiento de los equipos y aparatos (sistemas de distribución y difusión de aire, sistemas de distribución de agua y control automático).</p> <p>Incluso pruebas de eficiencia energética de la instalación en las que se realizará entre otros, comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen, comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo, comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos, comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control, comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen, comprobación del funcionamiento y del consumo de los motores eléctricos y comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.</p> <p>Estas pruebas de la instalación se efectuarán por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios humanos y materiales necesarios para efectuar las pruebas parciales y finales de la instalación, de acuerdo a los requisitos de la IT 2.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | | |
| | Pruebas preceptivas | 1 | | | | | 1,00 | 612,19 | 612,19 | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 17.06.02 | <p>u PUESTA EN MARCHA Y SERVICIO</p> <p>Ud. Puesta en marcha y servicio de la instalación y equipos por el fabricante, incluso mediciones de caudales en difusores y rejillas de impulsión y retorno y ajustes de caudales a nominales de proyecto, mediciones de temperaturas de impulsión y salto entálpico de la batería de la evaporadora.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 612,19 | 612,19 |
| 17.06.03 | <p>u DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN</p> <p>Ud. Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de climatización y pliego de condiciones generales e instrucciones de La D.F., comprendiendo:</p> <p>- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 493,36 | 493,36 |
| 17.06.04 | <p>u TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DE CLIMATIZACIÓN</p> <p>Ud. Elaboración y tramitación de todos los Certificados de Instalación de climatización, incluso p.p. de tasa de la Dirección General de Industria, tasas de E.I.C.I. o cualquier gasto derivado de la mencionada tramitación.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 952,00 | 952,00 |
| 17.06.05 | <p>u MEDICIÓN DE CALIDAD DEL AIRE</p> <p>Ud. Medición de calidad del aire antes de comenzar los trabajos y despues de la finalización de los mismos, con el material adecuado para su ejecución con la redacción de informe con con todos los parámetros de la norma UNE de Calidad de Aire Interior una vez terminada la obra y ajustada.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Hospital | | | | | | 1,00 | 1.978,48 | 1.978,48 |
| 17.06.06 | <p>u INSTALACIÓN PROVISIONAL DE CLIMATIZACIÓN</p> <p>Ud. Suministro e instalación provisional de climatización en el centro asistencial durante la ejecución de las instalaciones realizada con equipos portátiles. Incluso parte proporcional de instalación eléctrica provisional, conductos de evacuación de aire de condensación, traslados de equipos según la diferentes fases de ejecución de la obra.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Hospital | | | | | | 1,00 | 3.056,83 | 3.056,83 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|---------------------|
| 17.06.07 | <p>u CALIBRACIÓN DE SONDAS DE CO2 Y TEMPERATURA</p> <p>Ud. Calibración de sondas de control de calidad de Aire interior de CO2 y sondas de temperatura, con el material adecuado para su ejecución con la redacción de informe de calibración con con todos los parámetros configurados de acuerdo marca la normativa vigente y normas UNE de calidad y calibración de elementos de campo. Totalmente termiando, ejecutado y en funcionamiento.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | | 1,00 | 1.978,48 | 1.978,48 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 VARIOS | | | | | | | | | 9.683,53 |
| TOTAL CAPÍTULO 17 CLIMATIZACIÓN (HE1, HE2) | | | | | | | | | 1.221.704,49 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
|--------|---------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|

CAPÍTULO 18 CONTROL DE GESTIÓN CENTRALIZADA (HE1, HE2, HE3)

SUBCAPÍTULO 18.01 SUBESTACIÓN DE CONTROL

18.01.01

u CUADRO DE CONTROL PLANTA HOSPITALIZACIÓN

Ud. Cofret eléctrico de control SIB-CE-COMP## incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Sistema EY-modulo5 basado en BACnet/IP, para el alojamiento de los controladores distribuidos para la gestión de las COMPUERTAS DE EXTRAC. DE ASEO DE HABITACIONES, con capacidad suficiente para albergar los pto de control de las distintas agrupaciones realizadas según localizaciones de los servos de accionamiento de estas compuertas, con los elementos necesarios tales como:

- Cofret Eléctrico PVC
- transformador 220/24Vca,
- elementos de protección.

-Incluso ingeniería, programación y puesta en marcha de las corrientes uds. de control, programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.).

Totalmente cableado a bornas.

Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.

Plantas Hospitalización

21

21,00

21,00

510,24

10.715,04

TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 SUBESTACIÓN DE CONTROL
10.715,04

SUBCAPÍTULO 18.02 PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA

18.02.01

u PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA HOSPITALIZACIÓN

Ud. Programación e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.).

Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.

Puntos a integrar Hospitalización

1684

1.684,00

Sondas de CO2

142

142,00

1.826,00

29,09

53.118,34

TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA
53.118,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| SUBCAPÍTULO 18.03 CABLEADO ELEMENTOS DE CAMPO | | | | | | | | | |
| 18.03.01 | u INSTALACIÓN Y CABLEADO BUS DE CONTROL PRODUCCIÓN CLIMAT. | | | | | | | | |
| | <p>Suministro, instalación y montaje de mangueras de cable apantallado de señales de 0,5-0,75mm. de sección para conexionado de las señales de control descritas en el listado de puntos, con trabajos de verificación de puntos de control. Canalización: bandeja metálica ranurada con tapa para exteriores, estanca por recorridos generales, y bajo tubo de acero desde la bandeja hasta los elementos terminales, en recorridos obligatorios por normativa y exteriores, y bajo tubo corrugado de PVC libre de halógenos y bandeja tipo rejiband por recorridos interiores. Todo ello libre de halógenos y según RGBT.</p> <p>Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaje de cuadros eléctricos de control, materiales y conexionado de todos los materiales afectados en conducto, ambiente y elementos de montaje en tubería. • Instalación y montaje de cable de datos CAT6 para realización de red ethernet necesaria para comunicar puesto central con los tableros de control. • Instalación y montaje de cable de comunicaciones 2x1+P para bus de comunicaciones de equipos de terceros para integraciones Modbus, Mbus, Dali...etc, de los mismos. <p>Exclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalación y montaje de mangueras de cable para alimentación de red eléctrica a cuadros eléctricos de control, desde armario distribución. • Instalación y montaje de mangueras de cable para alimentación de red eléctrica a contadores de energía desde armario distribución. • Instalación y montaje de elementos de instrumentación en tubería hidráulica tales como cuerpos de válvula, picajes para la sondas de temperatura...etc. • Trabajos de albañilería. <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | nº puntos a cablear | 199 | | | | 199,00 | | |
| | | | | | | | 199,00 | 58,63 | 11.667,37 |
| 18.03.02 | u INSTALACIÓN Y CABLEADO BUS DE CONTROL HOSPITALIZACIÓN | | | | | | | | |
| | <p>Suministro, instalación y montaje de mangueras de cable apantallado de señales de 0,5-0,75mm. de sección para conexionado de las señales de control descritas en el listado de puntos, con trabajos de verificación de puntos de control. Canalización: bandeja metálica ranurada con tapa para exteriores, estanca por recorridos generales, y bajo tubo de acero desde la bandeja hasta los elementos terminales, en recorridos obligatorios por normativa y exteriores, y bajo tubo corrugado de PVC libre de halógenos y bandeja tipo rejiband por recorridos interiores. Todo ello libre de halógenos y según RGBT.</p> <p>Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaje de cuadros eléctricos de control, materiales y conexionado de todos los materiales afectados en conducto, ambiente y elementos de montaje en tubería. • Instalación y montaje de cable de datos CAT6 para realización de red ethernet necesaria para comunicar puesto central con los tableros de control. • Instalación y montaje de cable de comunicaciones 2x1+P para bus de comunicaciones de equipos de terceros para integraciones Modbus, Mbus, Dali...etc, de los mismos. <p>Exclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalación y montaje de mangueras de cable para alimentación de red eléctrica a cuadros eléctricos de control, desde armario distribución. • Instalación y montaje de mangueras de cable para alimentación de red eléctrica a contadores de energía desde armario distribución. • Instalación y montaje de elementos de instrumentación en tubería hidráulica tales como cuerpos de válvula, picajes para la sondas de temperatura...etc. • Trabajos de albañilería. | nº puntos a cablear + Sondas CO2 | 169 | | | | 169,00 | | |
| | | nº recuperadores a cablear + Sondas CO2 | 17 | | | | 17,00 | | |
| | | | | | | | 186,00 | 172,12 | 32.014,32 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|---|---------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------------|
| 18.03.03 | <p>u INSTALACIÓN Y CABLEADO BUS DE CONTROL SOLAR TÉRMICA</p> <p>Suministro, instalación y montaje de mangueras de cable apantallado de señales de 0,5-0,75mm. de sección para conexionado de las señales de control descritas en el listado de puntos, con trabajos de verificación de puntos de control. Canalización: bandeja metálica ranurada con tapa para exteriores, estanca por recorridos generales, y bajo tubo de acero desde la bandeja hasta los elementos terminales, en recorridos obligatorios por normativa y exteriores, y bajo tubo corrugado de PVC libre de halógenos y bandeja tipo rejiband por recorridos interiores. Todo ello libre de halógenos y según RGBT.</p> <p>Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaje de cuadros eléctricos de control, materiales y conexionado de todos los materiales afectados en conducto, ambiente y elementos de montaje en tubería. • Instalación y montaje de cable de datos CAT6 para realización de red ethernet necesaria para comunicar puesto central con los tableros de control. • Instalación y montaje de cable de comunicaciones 2x1+P para bus de comunicaciones de equipos de terceros para integraciones Modbus, Mbus, Dali...etc, de los mismos. <p>Exclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalación y montaje de mangueras de cable para alimentación de red eléctrica a cuadros eléctricos de control, desde armario distribución. • Instalación y montaje de mangueras de cable para alimentación de red eléctrica a contadores de energía desde armario distribución. • Instalación y montaje de elementos de instrumentación en tubería hidráulica tales como cuerpos de válvula, picajes para la sondas de temperatura...etc. • Trabajos de albañilería. | nº puntos a cablear | 10 | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 10,00 | 117,48 | 1.174,80 |
| | | | | | | | | | 44.856,49 |
| | | | | | | | | | 108.689,87 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 19 DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (SI) | | | | | | | | | |
| 19.01 | u TRABAJOS EN LA INSTALACIÓN PCI | | | | | | | | |
| | Ud. Repercusión de los trabajos de levantado y posterior colocación de instalación de PCI (detectores, pulsadores, avisadores, sirenas, cajas, canalizaciones, equipos, hilos, etc.), así como acopio y selección de materiales para recuperación en centro de reciclado. Así como protección y acopio en lugar seguro de dicho equipamiento (detectores, pulsadores, avisadores, sirenas, cajas, etc.) levantado en zona de intervención para su posterior colocación, limpieza de estos una vez terminados los trabajos y actualización de esquemas con la modificaciones que se hubieran realizado en dicha instalación de PCI. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Planta Sótano salas de máquinas | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Planta Baja hospitalización | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Planta Primera hospitalización | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Planta Segunda hospitalización | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Planta Tercera hospitalización | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 919,86 | 4.599,30 |
| 19.02 | u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC | | | | | | | | |
| | Ud. Extintor de polvo químico ABC polivalente anti-brasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Cubierta PB | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | Cubierta Torreón | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 15,39 | 92,34 |
| 19.03 | u SEÑAL PVC 210x297mm FOTOLUMINISCENTE | | | | | | | | |
| | Ud. Señalización de equipos contra incendios foto luminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. foto luminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Reposición señales | 56 | | | | 56,00 | | | |
| | | | | | | | 56,00 | 5,05 | 282,80 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------------|----------|---------|---------------------|-----------|----------|--------|----------|------|----|---|------|--|--|--|--|--|--|--|
| 19.04 | <p>u COMPUERTA CORTAFUEGOS CIRCULAR KOOLAIR SCFC-PD 500mm</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Compuerta cortafuegos circular marca KOOLAIR, modelos SCFC-PD, con marco de montaje y compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje, según norma de ensayos UNE-EN 1366-2:2000, de dimensiones 500 mm de diámetro. Envoltorio formada por un único cuerpo de chapa con un vaciado interior reforzado por un marco de chapa perforada que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento de cierre mediante ruptura o disparo del fusible térmico cuando se supera una temperatura de 70° C, disparo manual y rearme manual en todas las ejecuciones. Los componentes del mecanismo de accionamiento están fabricados en acero zincado y se encuentran integrados en una caja de material plástico y desplazados del eje pivotante de la clapeta para facilitar el acceso en las operaciones de mantenimiento y verificación. Las compuertas cortafuegos Koolair poseen marcado CE en cumplimiento del reglamento 305/2011/EU, según norma EN15650:2010 y con clasificación según norma EN 13501-3:2005. Aprobado por la Dirección Facultativa y la Propiedad. Totalmente instalada según NTE-ICI-24/26, regulada y probada. Se incluye en la presente partida la valoración de la integración de dichas compuertas cortafuegos RF en el sistema de gestión centralizada del edificio. Totalmente integraci, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Toma y extracción aire ventilacion</p> <table border="0"> <tr> <td>PB</td> <td>8</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>8</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>8</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>8</td> <td>8,00</td> </tr> </table> | PB | 8 | 8,00 | P1 | 8 | 8,00 | P2 | 8 | 8,00 | P3 | 8 | 8,00 | | | | | | | |
| PB | 8 | 8,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1 | 8 | 8,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2 | 8 | 8,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P3 | 8 | 8,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 32,00 | 163,86 | 5.243,52 | | | | | | | | | | | |
| 19.05 | <p>u COMPUERTA CORTAFUEGOS KOOLAIR SCFR 400x250mm</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR, modelos SCFR y SFR, con marco de montaje y compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje, según norma de ensayos UNE-EN 1366-2:2000, de dimensiones 400x250. Envoltorio formada por un único cuerpo de chapa con un vaciado interior reforzado por un marco de chapa perforada que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento de cierre mediante ruptura o disparo del fusible térmico cuando se supera una temperatura de 70° C, disparo manual y rearme manual en todas las ejecuciones. Los componentes del mecanismo de accionamiento están fabricados en acero zincado y se encuentran integrados en una caja de material plástico y desplazados del eje pivotante de la clapeta para facilitar el acceso en las operaciones de mantenimiento y verificación. Las compuertas cortafuegos Koolair poseen marcado CE en cumplimiento del reglamento 305/2011/EU, según norma EN15650:2010 y con clasificación según norma EN 13501-3:2005. Aprobado por la Dirección Facultativa y la Propiedad. Totalmente instalada según NTE-ICI-24/26, regulada y probada. Se incluye en la presente partida la valoración de la integración de dichas compuertas cortafuegos RF en el sistema de gestión centralizada del edificio. Totalmente integraci, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <table border="0"> <tr> <td>HALL ASCENSORES</td> <td>4</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>VESTÍBULO ESCALERAS</td> <td>16</td> <td>16,00</td> </tr> </table> | HALL ASCENSORES | 4 | 4,00 | VESTÍBULO ESCALERAS | 16 | 16,00 | | | | | | | | | | | | | |
| HALL ASCENSORES | 4 | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VESTÍBULO ESCALERAS | 16 | 16,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 20,00 | 289,41 | 5.788,20 | | | | | | | | | | | |
| 19.06 | <p>u SELLADO RF PASO DE INSTALACIONES</p> <p>Sellado con anillos intumescentes, espuma intumescentes, proyectado de vermiculita, compuertas cortafuegos, etc. el paso de las diferentes instalaciones de climatización, electricidad, fontanería, gas, Saneamiento, ect. nuevas a realizar, a través de los diferentes sectores de incendios y de acuerdo su grado de protección RF, tanto horizontales como verticales de acuerdo al paso de instalaciones de los planos aportados. Totalmente realizado y sectorizado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|-----------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| | Sellado paso nuevas instalaciones | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 3.608,30 | 3.608,30 |
| TOTAL CAPÍTULO 19 DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (SI) | | | | | | | | | 19.614,46 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| CAPÍTULO 22 OTRAS INSTALACIONES | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 22.01 INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA | | | | | | | | | |
| 22.01.01 | u CAPTADOR SOLAR VITOSOL 200TM | | | | | | | | |
| | Ud. Captador solar de tubo de vacío, marca VIESSMANN o similar, modelo VITOSOL 200TM, de 2,69 m ² de superficie útil de captación, con rendimiento óptico de 73,9% y coeficiente de pérdidas de 1,740 W/m ² ·°C, incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Cubierta planta baja | 56 | | | | 56,00 | | | |
| | | | | | | | 56,00 | 678,53 | 37.997,68 |
| 22.01.02 | u ACC. CONEX. BATERÍA 4 VITOSOL 200TM | | | | | | | | |
| | Ud. Accesorios de conexión para grupo de 4 colectores solares marca VIESSMANN o similar, modelo VITOSOL 200TM, formado por tubos de unión, purgador automático con llave y conjunto de conexión de batería, incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Conexión solar térmica | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 290,20 | 870,60 |
| 22.01.03 | u ACC. CONEX. BATERÍA 5 VITOSOL 200TM | | | | | | | | |
| | Ud. Accesorios de conexión para grupo de 5 colectores solares marca VIESSMANN o similar, modelo VITOSOL 200TM, formado por tubos de unión, purgador automático con llave y conjunto de conexión de batería, incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Conexión Solar térmica | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 334,85 | 669,70 |
| 22.01.04 | u ACC. CONEX. BATERÍA 6 VITOSOL 200TM | | | | | | | | |
| | Ud. Accesorios de conexión para grupo de 6 colectores solares marca VIESSMANN o similar, modelo VITOSOL 200TM, formado por tubos de unión, purgador automático con llave y conjunto de conexión de batería, incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Conex. solar térmica | 8 | | | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | 8,00 | 377,72 | 3.021,76 |
| 22.01.05 | u ESTR. S. PLANA 4 VITOSOL 200TM | | | | | | | | |
| | Ud. Estructura soporte típica para superficie plana con capacidad para 4 colectores VIESSMANN o similar, VITOSOL 200TM, mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, soldada/atornillada a elementos preparados en el lugar de ubicación o soportada mediante bloques de hormigón, incluso pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Conexión solar térmica | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 680,11 | 2.040,33 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 22.01.06 | <p>u ESTR. S. PLANA 5 VITOSOL 200TM</p> <p>Ud. Estructura soporte típica para superficie plana con capacidad para 5 colectores VIESMANN o similar, VITOSOL 200TM, mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, soldada/atornillada a elementos preparados en el lugar de ubicación o soportada mediante bloques de hormigón, incluso pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Conexión solar térmica</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 772,66 | 1.545,32 |
| 22.01.07 | <p>u ESTR. S. PLANA 6 VITOSOL 200TM</p> <p>Ud. Estructura soporte típica para superficie plana con capacidad para 6 colectores VIESMANN o similar, VITOSOL 200TM, mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, soldada/atornillada a elementos preparados en el lugar de ubicación o soportada mediante bloques de hormigón, incluso pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Conexión solar térmica</p> | 8 | | | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | 8,00 | 952,79 | 7.622,32 |
| 22.01.08 | <p>u CIRCULADOR WILO YONOS MAXO D 50/0,5-12</p> <p>Ud. Circulador Wilo o similar modelo Yonos Maxo D 50/0,5-12, para circuito primario de solar, para instalación con presión y temperatura máxima de 10 bar y 120°C respectivamente, constituido por motor de rotor encapsulado, selector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 85 W, monofásica, conexión DN 32, incluso válvulas, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Primario Solar térmica</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.323,93 | 1.323,93 |
| 22.01.09 | <p>u AEROTERMO LUMELCO 16kW</p> <p>Ud. Suministro y montaje de aerotermostato de agua caliente para instalación solar térmica, potencia disipadora de 16 kW para un salto térmico del agua de 60°C y un caudal de aire de 1,2 m³/h, marca Lumelco o similar, de 780x555x362 mm, con ventilador helicoidal, preparado para montaje en exterior.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Aerotermostato disipador</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 825,05 | 825,05 |
| 22.01.10 | <p>u INTERCAMBIADOR DE PLACAS (IC-05)</p> <p>Ud. Suministro y montaje de Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 126kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Primario Solar térmica</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 3.336,53 | 3.336,53 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 22.01.11 | <p>u VÁLVULA DE TRES VÍAS, 3/4" AEROTERMO</p> <p>Ud. Válvula rotativa de tres vías Corona, mezcladora o diversora, conexión rosca gas hembra 3/4", presión estática máxima 6,3 bar, incluso actuador eléctrico con contacto auxiliar, accesorios y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Aerotermo | | | | | | 1,00 | 117,63 | 117,63 |
| 22.01.12 | <p>u VÁLVULA DE TRES VÍAS TERMOSTÁTICA DN40</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Depósito Solar Térmica | | | | | | 1,00 | 163,50 | 163,50 |
| 22.01.13 | <p>u CONTADOR ENERGÍA TÉRMICA KAMSTRUP</p> <p>Ud. Suministro y montaje de contador de energía térmica compuesto por caudalímetro y sondas con puerto óptico para lectura/programación "in situ" y display digital, marca Kamstrup o similar modelo Multical 603 para un caudal máxi de 10m³/h, diámetro 2", PN16, incluyendo material necesario para su correcto montaje.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Contador Solar Térmica | | | | | | 1,00 | 289,94 | 289,94 |
| 22.01.14 | <p>u SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO</p> <p>Ud. Suministro y montaje de equipo compacto y fijo, marca Sedical o similar, especialmente diseñado para el llenado del circuito de instalaciones de energía solar que nos permite también mantener la instalación a una presión de trabajo constante, llenando los captadores cuando existe una fuga o descenso de la presión configurada inicialmente. Totalmente instalado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Sala depósitos calor | | | | | | 1,00 | 1.223,80 | 1.223,80 |
| 22.01.15 | <p>u VASO DE EXPANSIÓN 500 LITROS</p> <p>Ud. Vaso de expansión para circuito solar de 500 litros de capacidad, 10 bar y 130°C de presión y temperatura máximas de trabajo, 1.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, conexión roscada R 3/4", incluso válvula de seguridad de 3kg/cm², accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Sala depósitos calor | | | | | | 1,00 | 743,16 | 743,16 |
| 22.01.16 | <p>I FLUIDO CALOPORTADOR TYFOCOR G-LS</p> <p>I. Fluido caloportador Tyfocor G-LS para circuito de colectores solares, completamente montado, probado y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 50 | | | | 50,00 | | | |
| | Circuito primario solar térmica | | | | | | 50,00 | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 22.01.17 | m TUB. COBRE 12 x 10 mm, PRI. ALUM. m. Tubería cobre rígido de 12 x 10 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de fibra de vidrio, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de aluminio, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Primario Solar térmica | 1 | 120,00 | | | 120,00 | 50,00 | 2,48 | 124,00 |
| 22.01.18 | m TUB. COBRE 18 x 16 mm, PRI. ALUM. m. Tubería cobre rígido de 18 x 16 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de fibra de vidrio, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de aluminio, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Primario Solar térmica | 1 | 90,00 | | | 90,00 | 120,00 | 22,77 | 2.732,40 |
| 22.01.19 | m TUB. COBRE 22 x 20 mm, PRI. ALUM. m. Tubería cobre rígido de 22 x 20 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de fibra de vidrio, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de aluminio, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Primario solar térmica | 1 | 18,00 | | | 18,00 | 90,00 | 26,30 | 2.367,00 |
| 22.01.20 | m TUB. COBRE 35 x 33 mm, PRI. ALUM. m. Tubería cobre rígido de 35 x 33 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de fibra de vidrio, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de aluminio, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Primario Solar térmica | 1 | 24,00 | | | 24,00 | 18,00 | 27,66 | 497,88 |
| 22.01.21 | m TUB. COBRE 54 x 51 mm, PRI. ALUM. m. Tubería cobre rígido de 54 x 51 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de fibra de vidrio, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de aluminio, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Generales Solar térmica | 1 | 70,00 | | | 70,00 | 24,00 | 30,47 | 731,28 |
| | | | | | | | 70,00 | 35,63 | 2.494,10 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 22.01.22 | <p>u CUAD. ELÉCT./CONT. VITOSOLIC 200 (I+N)</p> <p>Ud. Cuadro eléctrico y de control formado por caja estanca, interruptores de protección, contactores y selectores manuales. Incluso cableado y bornas de conexión. Control marca VIESSMANN, modelo VITOSOLIC 200, con tres sondas de inmersión y sonda de radiación solar para actuación de bombas del primario y secundario monofásicas, en activo/reserva, así como otros equipos de la instalación solar. Incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.</p> <p>Nota: el sistema de control de energía solar térmica se ha de integrar en el sistema centralizado de producción.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala depósitos calor</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 852,58 | 852,58 |
| 22.01.23 | <p>u CUADRO CONTROL SOLAR TÉRMICA SAUTER</p> <p>Ud. Cuadro eléctrico de control SIB-CC-03 incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Sistema EY-modulo 5 basado en BACnet/IP y GATEWAY MODBUS-RTU integrado, para el control de los equipos situados en CUBIERTA - CTRL. E. SOLAR TERMICA , con capacidad suficiente para albergar el nº de pto.s definido en el proyecto de gestión y control de instalaciones y un 20% de señales de reserva, con los elementos necesarios tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico marca Himel o similar - transformador 220/24Vca, - base de enchufe, - bornas y elementos de protección. <p>Totalmente cableado a bornas.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala depósitos calor</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.239,48 | 1.239,48 |
| 22.01.24 | <p>u PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA CONTROL SOLAR TÉRMICA</p> <p>Ud. Programación e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.).</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Puntos a integrar solar térmica</p> | 95 | | | | 95,00 | | | |
| | | | | | | | 95,00 | 26,25 | 2.493,75 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 22.01.25 | <p>u LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN</p> <p>Ud. Legalización y puesta en marcha de la instalación de energía solar para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Solar térmica | | | | | | 1,00 | 918,94 | 918,94 |

TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA
76.242,66

SUBCAPÍTULO 22.02 SALA CALDERAS CONDENSACIÓN
APARTADO 22.02.01 DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|--|--|--|------|------|--------|--------|
| 22.02.01.01 | <p>u DESMONTAJE INSTALACION SALA CALDERAS EXISTENTE</p> <p>Ud. Desmontaje, desgüace y retirada a gestión de residuos autorizado de los elementos objeto de sustitución en la sala de calderas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calderas de calefacción y agua caliente sanitaria marca Vulcano Sadeca modelo Eurobloc Super 1500. - Quemadores de calefacción y agua caliente sanitaria. - Bombas de los servicios calefacción, primario, retorno y recirculación de ACS así como desconexión de las conducciones correspondientes que unen en dichas motobombas. - Depósitos interacumulador de agua caliente sanitaria. - Tuberías necesarias para la reforma de calefacción y agua caliente sanitaria, así como accesorios que se hallen en las mismas. - Entronque de chimenea, equipo de regulación y conductos de evacuación de humos actuales. Será realizado por personal especializado y con los medios necesarios para mantener el nivel de seguridad adecuado <p>Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Sala de calderas | | | | | | 1,00 | 691,71 | 691,71 |

TOTAL APARTADO 22.02.01 DESMONTAJE INSTALACIÓN **691,71**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------------|------------|
| APARTADO 22.02.02 GENERADOR TÉRMICO | | | | | | | | | | |
| 22.02.02.01 | <p>u CALDERAS</p> <p>Ud. Suministro y montaje de caldera de pie de condensación a gas MGK-2 1000 de Wolf, 100kW o equivalente aprobado por la D.F. y la propiedad, de 1460x2015x970 mm, peso 680 kg, potencia a 80/60°C 157-931 kW, potencia a 50/30°C 174-1000 kW, CE-homologación CE-0085CN0326, nivel sonoro extremadamente bajo, quemador premix incorporado con rango de modulación desde el 17 %, rendimiento estacional hasta un 110,1 % sobre PCI, intercambiador de calor fabricado en fundición de aluminio/silicio, mantenimiento frontal y lateral izquierdo sin necesidad de espacio libre en la parte trasera, entrada de gas por la parte superior de la caldera, amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno, regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados: sonda de humos con rearme manual (PIROSTATO), sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado (a añadir por instalador), posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera. Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales, no incluye bomba, presión máxima de trabajo 6 bar, neutralización de condensados integrable en caldera (accesorio), apta para funcionamiento estanco, compuerta anti-revoco de humos integradas en caldera, caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno, incluye señal 0-10 V de serie. Posibilidad de control por internet (PC, tablet, smartphone) con módulo opcional ISM7i. Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf. Totalmente montada, probada y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala de calderas</p> | 3 | | | | | | 3,00 | 33.856,46 | 101.569,38 |
| 22.02.02.02 | <p>u ELEMENTOS DE CONTROL</p> <p>Ud. Suministro y montaje de Unidad de mando BM-2 de Wolf con sonda de temperatura exterior para control e integración en sistema BMS existente del edificio, de color negro, control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, acs y recirculación de acs.</p> <p>Nota: para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM, sobre la caldera.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala de Calderas</p> | 1 | | | | | 1,00 | 928,43 | 928,43 | |
| TOTAL APARTADO 22.02.02 GENERADOR TÉRMICO | | | | | | | | | 102.497,81 | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|-----------|
| APARTADO 22.02.03 INSTALACIÓN HIDRÁULICA | | | | | | | | | | |
| 22.02.03.01 | <p>u BOMBA SENCILLA GRUNDFOS, TPD 125-230/4</p> <p>Ud. Suministro e instalación de bomba gemela GRUNDFOS, TPE 125-230/4 o equivalente aprobada por la propiedad y la Dirección Facultativa, centrífuga, caudal de 180m³/h Altura manométrica: 22m.c.a. Velocidad: 2.900 r.p.m. Potencia motor: 2 x 10,5 kW, para conexión "in-line", con dos motores directamente acoplados, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas. Totalmente instalada. Incluso estructuras auxiliares o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha, probada y funcionando, además del la totalidad del conexionado eléctrico o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala depósitos calor</p> | 3 | | | | | | 3,00 | 4.926,62 | 14.779,86 |
| 22.02.03.02 | <p>u VÁLVULA DE DOS VÍAS 5"</p> <p>Ud. Válvula motorizada de dos vías de 5" con servomotor M6061 i/ accesorios, totalmente instalada.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Primario calderas</p> | 3 | | | | | 3,00 | | | |
| 22.02.03.03 | <p>u CONTADOR DE ENERGÍA TÉRMICA KAMSTRUP DN100 - 60m³/h</p> <p>Ud. Suministro y montaje de contador de energía térmica compuesto por caudalímetro y sondas con puerto óptico para lectura/programación "in situ" y display digital, de las siguientes características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Kamstrup o similar. - Modelo: Multical 602. <p>Caudalímetro: Ultraflow Qp=60,0m3/h, Diámetro: DN100, Longitud: 360 mm, PN25</p> <p>Incluido juego de dos sondas de temperatura PT500, indirectas con cable de hasta 5 m, dos vainas portasondas de 140 mm x R 1/2".</p> <p>Totalmente instalado.</p> <p>NOTA: Se aprovechan dos contadores de energía térmica existentes. En caso de que se encuentren en mal estado, esta medición se incrementará en dos unidades.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Calderas</p> | 3 | | | | | | 3,00 | 578,42 | 1.735,26 |
| 22.02.03.04 | <p>m TUBERÍA ACERO NEGRO DN 125mm</p> <p>Ud. Suministro y montaje de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 5" DN 125 mm de diámetro y 4,85 mm de espesor, según UNE-EN 10255. incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con parte proporcional de aislamiento exterior para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica y espesor indicado en el RITE y protección mecánica exterior realizada en chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | 3,00 | 964,35 | 2.893,05 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------|---|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| | Sala de calderas | 24 | | | | 24,00 | | | |
| | Tuberías horizontales | 312 | | | | 312,00 | | | |
| | | | | | | | 336,00 | 63,86 | 21.456,96 |
| 22.02.03.05 | m | AISLAMIENTO LANA DE VIDRIO + CHAPA DE ALUMINIO | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de aislamiento térmico e tubería en instalación exterior de calefacción, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 140,0 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor, protección con emulsión asfáltica y revestimiento de chapa de aluminio. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Sala de calderas | 24 | | | | 24,00 | | | |
| | Tuberías horizontales | 312 | | | | 312,00 | | | |
| | | | | | | | 336,00 | 58,54 | 19.669,44 |
| 22.02.03.06 | u | MANGUITO ANTIVIBRATORIO 5" | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de manguito antivibratorio embreado DN 125 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Circuitos primarios | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 62,69 | 376,14 |
| 22.02.03.07 | u | VÁLVULA DE ESFERA 2" | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de válvula de esfera, de la marca TAJO 2000 o similar, PN-25, rosca-da, de diámetro 2". Aislamiento exterior para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica y espesor indicado en el RITE y protección mecánica exterior realizada en chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Circuitos primarios | 12 | | | | 12,00 | | | |
| | | | | | | | 12,00 | 43,92 | 527,04 |
| 22.02.03.08 | u | VÁLVULA DE RETENCION DE 2" | | | | | | | |
| | Ud. Suministro e instalación de válvula de retención, de la marca RUBERCHECK o similar, PN-16, embreada, incluso contrabridas, juntas y demás accesorios, de diámetro 2". Aislamiento exterior para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica y espesor indicado en el RITE y protección mecánica exterior realizada en chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Bombas primario | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 51,11 | 153,33 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 22.02.03.09 | <p>u TERMÓMETRO DE ESFERA, ESCALA 0-60 °C.</p> <p>Ud. Suministro e instalación de termómetro bimetálico de alta precisión, con esfera de escala 0-60 °C en caja de acero inoxidable, de la marca WIKA o similar, incluso vaina para su instalación en tubería, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario ara su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Circuitos primarios</p> | 9 | | | | 9,00 | | | |
| | | | | | | | 9,00 | 24,45 | 220,05 |
| 22.02.03.10 | <p>u PUENTE MANOMÉTRICO</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Bombas primario</p> | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 18,67 | 56,01 |
| 22.02.03.11 | <p>u SISTEMA LLENADO AUTOMÁTICO</p> <p>Ud. Suministro e instalación de sistema de llenado, en diámetro marcado en RITE, formado por llaves, desconector, filtro, antiretorno y contador de agua. Aislamiento exterior para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica y espesor indicado en el RITE y protección mecánica exterior realizada en chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario ara su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala de calderas</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 191,70 | 191,70 |
| 22.02.03.12 | <p>u VACIADO</p> <p>Ud. Suministro y montaje sistema de vaciado para los circuitos hidráulicos, en diámetro marcado en RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Calderas</p> | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 65,67 | 197,01 |
| 22.02.03.13 | <p>m COLECTORES BOMBAS PRIMARIO</p> <p>Ud. Suministro y montaje de colectores para la instalación de las bombas del circuito primario realizado en tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 6" DN 150 mm de diámetro, según UNE-EN 10255. incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con parte proporcional de aislamiento exterior para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica y espesor indicado en el RITE y protección mecánica exterior realizada en chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala depósitos calor</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 789,79 | 1.579,58 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| 22.02.03.14 | <p>u VASO DE EXPANSIÓN MEMBRANA FIJA 500I</p> <p>Ud. Suministro y montaje de vaso de expansión cerrada con membrana fija según EN 13831 (no potable), diseñado y fabricado conforme a la Directiva 97/23/CE, capaz de admitir las dilataciones de agua producidas por el calentamiento de la misma. De las siguientes características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Ibaiondo. - Modelo: CMF 500. - Capacidad: 500 l. - Dimensiones (diámetro x altura): 750 x 1.445 mm. - Conexión de agua: 1". - Instalación apoyado en el suelo (fabricados con patas y manguito en la parte inferior). - Conexión zincada. - Rango de temperatura de -10 a +100 °C. - Presión máxima: 6 bar. - Presión de precarga de aire: 1,5 bar. - Pintura epoxi color rojo. <p>Se incluye el suministro y montaje de válvula de tres vías de 1" a colocar en el circuito del vaso de expansión.</p> <p>Totalmente instalado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | 360,64 | 360,64 | |
| TOTAL APARTADO 22.02.03 INSTALACIÓN HIDRÁULICA... | | | | | | | | | 64.196,07 |
| APARTADO 22.02.04 INSTALACIÓN GAS NATURAL | | | | | | | | | |
| 22.02.04.01 | <p>u ADAPTACIÓN TUBERÍA GAS NATURAL A/N 3"</p> <p>Ud. Suministro y montaje de tubería para la alimentación de gas hasta las nuevas calderas fabricada en acero negro sin soldadura de 3" de diámetro, clase DIN 2440, completa con pintura de protección, pintura de acabado, soportes, soldadura, accesorios, etc., identificada con abrazaderas de color amarillo. Incluyendo prueba de estanqueidad.</p> <p>Totalmente instalada.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 3 | | | | 3,00 | | | |
| 22.02.04.02 | <p>u EQUIPO DE CONTRASTACIÓN DE MEDICIÓN DE GAS NATURAL</p> <p>Suministro y montaje de equipo de contrastación de medición de gas natural compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud. Válvula de tres vías para conexión de manómetro de facturación y conexión de enchufe rápido PN25 de 1/2". - 1 Ud. Base de enchufe rápido M de 1/4" NPT de latón. - 1 Ud. Tapón base de enchufe rápido. - 1 Ud. Manguito de 1/2" para conexión de válvula de tres vías. - 1 Ud. Manómetro clase 1% de 1/2", de escala 0-0,6 bar, incluyendo certificación del mismo. <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | 1,00 | 158,50 | 158,50 | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 22.02.04.03 | <p>u ESTABILIZADOR/REDUCTOR CON FILTRO DE GAS NATURAL MADAS DN80</p> <p>Ud. Suministro y montaje de un estabilizador/reductor de presión de gas natural con filtro incorporado de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Madas o similar. - Diámetro: DN-80 - Longitud: 310 mm. - Presión de entrada: MPA. - Presión de salida: BP. - Modelo: ESMA00100080. <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 3 | | | | | 3,00 | | |
| | Caldera | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 330,03 | 990,09 |
| 22.02.04.04 | <p>u VÁLVULA MARIPOSA GAS DN80</p> <p>Ud. Suministro y montaje de válvula de mariposa, necesaria para la red de gas, de esfera tipo Miño o similar, homologadas para gas, diámetro DN80, embridada, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalada.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 3 | | | | | 3,00 | | |
| | Caldera | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00 | 130,95 | 392,85 |
| 22.02.04.05 | <p>u CENTRALITA DETECCIÓN FUGAS DE GAS</p> <p>Ud. Suministro y montaje de un sistema de detección de fugas de gas marca INPRO o similar, modelo GLP-813 de actuación sobre la electroválvula de corte de gas en presencia de gas formado por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Centralita de detección de fugas de gas natural. - 2 Sondas de gas natural. <p>La instalación se realizará bajo tubo de acero, incluso cajas de registro, accesorios flexibles y pequeño material. Según norma UNE EN 50265 /6-7 y REBT (ITC-BT14/15/16/19/20Y28).</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | Sala de calderas | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 409,36 | 409,36 |
| TOTAL APARTADO 22.02.04 INSTALACIÓN GAS NATURAL | | | | | | | | | |
| 2.850,05 | | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------------|
| APARTADO 22.02.05 CONTROL DE INSTALACIÓN | | | | | | | | | |
| 22.02.05.01 | u PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA SALA CALDERAS | | | | | | | | |
| | Ud. Programación e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeado de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Puntos a integrar sala de calderas | 75 | | | | | 75,00 | 96,65 | 7.248,75 |
| | | | | | | | | | 7.248,75 |
| TOTAL APARTADO 22.02.05 CONTROL DE INSTALACIÓN . | | | | | | | | | 7.248,75 |
| APARTADO 22.02.06 ELECTRICIDAD SALA DE CALDERAS | | | | | | | | | |
| 22.02.06.01 | u REFORMA CUADRO ELÉCTRICO EXISTENTE | | | | | | | | |
| | Ud. Reforma de cuadro eléctrico general de protección, mano y maniobra existente en la sala de calderas para incorporar los elementos necesarios de los nuevos equipos, siendo su cableado interior con conductores libres de halógenos según las ITC BT 14/15/16/19/20 y 28 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Sala de calderas | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | | 1,00 |
| 22.02.06.02 | u CONTADOR ELÉCTRICO SALA DE CALDERAS TRIFÁSICO | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro y montaje contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta, instalado sobre carril DIN en interior del cuadro eléctrico, totalmente montado, probado y funcionando. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Csec Sala de Calderas | 1 | | | | | 1,00 | 1.065,68 | 1.065,68 |
| | | | | | | | | | 1,00 |
| 22.02.06.03 | u LÍNEAS ELÉCTRICAS | | | | | | | | |
| | Ud. Suministro y montaje de material eléctrico necesario para la instalación eléctrica desde cada uno de los nuevos equipos hasta el cuadro eléctrico existente en la sala de calderas. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Sala de calderas | 1 | | | | | 1,00 | 491,11 | 491,11 |
| | | | | | | | | | 1,00 |
| TOTAL APARTADO 22.02.06 ELECTRICIDAD SALA DE | | | | | | | | | 2.088,75 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------------|
| 22.02.08.04 | <p>u LIMPIEZA DE OBRA</p> <p>ud. Limpieza de la totalidad de la obra durante la fase ejecución de la misma, todas las veces que sea necesario, que afectará tanto a la obra como a las zonas colindantes, manteniendo los puestos de trabajo del personal en correcto funcionamiento, para no interferir en su trabajo. Incluso retirada de todo aquel material sobrante en la ejecución de la misma, con carga a contenedor o saco y transporte a vertedero autorizado.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala de Calderas</p> | 1 | | | | 1,00 | | 260,89 | 260,89 |
| TOTAL APARTADO 22.02.08 ALBAÑILERÍA | | | | | | | | | 2.495,32 |
| APARTADO 22.02.09 LEGALIZACIÓN | | | | | | | | | |
| 22.02.09.01 | <p>u LEGALIZACIÓN Y TASAS DE INSTALACIÓN TÉRMICA</p> <p>Ud. Elaboración y tramitación de la documentación para ejecución de la obra y legalización de la instalación térmica, consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Redacción de Proyecto de la instalación térmica, con sus apartados de Memoria, Cálculos, Pliego de Condiciones, Estudio Básico de Seguridad y Salud, Mediciones y Presupuestos, y Planos de la instalación, firmado por Técnico competente y visado del mismo a través del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. - Elaboración de Certificado de Dirección de Obra de instalación Térmica, según modelo oficial 3.1.6. Certificado de Montaje de la Comunidad de Madrid, firmado por Técnico competente y visado a través del Colegio Oficial Correspondiente. - Tramitación del Registro de la Instalación Térmica a través de Entidad de Inspección y Control Industrial (E.I.C.I. en adelante) acreditada por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, aportando modelo oficial 3.1.9. - Asistencia técnica a inspección reglamentaria por parte de E.I.C.I. para validar la ejecución desde el punto de vista de la seguridad y normativa. - Realización y documentación de las pruebas reglamentarias obligatorias. Tramitación del Certificado de Instalación, mod. 3.1.7 ante la Dirección General de Industria a través de E.I.C.I. acreditada. - Registro definitivo de la instalación de gas en la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid. <p>Tras el proceso se proporcionará al Cliente copia y/o original de los siguientes documentos generados, Proyectos, C.D.O, Certificados, Boletines, Esquema de principio, etc.</p> <p>Pago de tasas correspondiente a la legalización y registro de la Instalación Térmica y de Gas Natural ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas, realizando el pago de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pago de la Tasa de Tramitación del Registro de la Instalación Térmica a través de Entidad de Inspección y Control Industrial (E.I.C.I.). - Pago de las Tasas de Ordenación de Instalaciones y Actividades Industriales, Energéticas y Mineras, en concepto de la solicitud de los siguientes servicios; registro y puesta en servicio de instalaciones térmicas no industriales en los edificios (RITE 2007). <p>Pago de la Tasa de Tramitación del Registro de la Instalación Térmica a través de Entidad de Inspección y Control Industrial (E.I.C.I.).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pago de las Tasas de Ordenación de Instalaciones y Actividades Industriales, Energéticas y Mineras, en concepto de la solicitud de los siguientes servicios; registro y puesta en servicio de instalaciones térmicas no industriales en los edificios (RITE 2007) y registro de Instalación Receptora de Gas. <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala de Calderas</p> | 1 | | | | 1,00 | | 4.403,60 | 4.403,60 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------------|
| 22.02.09.02 | <p>u PUESTA EN MARCHA Y SERVICIO</p> <p>Ud. Puesta en marcha y servicio de la instalación y equipos por el fabricante, incluso mediciones de caudales en difusores y rejillas de impulsión y retorno y ajustes de caudales a nominales de proyecto, mediciones de temperaturas de impulsión y salto entálpico de la batería de la evaporadora.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala de Calderas</p> | 1 | | | | | 1,00 | 612,19 | 612,19 |
| 22.02.09.03 | <p>u DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN</p> <p>Ud. Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de climatización y pliego de condiciones generales e instrucciones de La D.F., comprendiendo:</p> <p>- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Sala de calderas</p> | 1 | | | | | 1,00 | 493,36 | 493,36 |
| TOTAL APARTADO 22.02.09 LEGALIZACIÓN | | | | | | | | | 5.509,15 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 SALA CALDERAS | | | | | | | | | 196.464,33 |
| TOTAL CAPÍTULO 22 OTRAS INSTALACIONES | | | | | | | | | 272.706,99 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------------|
| CAPÍTULO 23 VARIOS | | | | | | | | | |
| 23.01 | u SERVICIO DE GRUA AUTOPROPULSADA Y AYUDANTE ELEVACIÓN DE CARGAS | | | | | | | | |
| | <p>Ud. Partida correspondiente al Servicio de grúa hidráulica articulada para efectuar tanto la carga y retirada de las dos enfriadoras de agua existentes en la sala de colectores en planta sótano como para la descarga y emplazamiento de los cuatro equipos a instalar en la cubierta de planta baja, con ayudante (dirección de maniobras) para elevar las cargas a su emplazamiento en el edificio, de acuerdo con los siguientes condicionantes:</p> <p>Las maniobras de carga y descarga a se podrá realizar desde la fachada sur(existiendo una distancia aprox. de unos 20m.) o bien desde la fachada norte del edificio (existiendo una distancia aprox. de unos 35m.), a conveniencia, para los equipos situados en la sala de colectores en planta sótano, junto a salida de este.</p> <p>Peso máximo comunicado = 14.560 Kgs. Radio de trabajo = 25'00/28'00 metros. Altura de trabajo = 6'00/9'00 metros.</p> <p>Incluida dos horas adicionales al servicio mínimo contratable. Incluido la gestión de Permisos Municipales.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | Retirada de torres de refrigeración | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | Retirada de enfriadoras PS1 | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | Carga perfiles met. estructura | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | Emplazamientos equipos cubierta PB | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | Traslados de nuevas redes de tuberías y material Solar térmica | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | 1.721,34 | 8.606,70 |
| 23.02 | u SERVICIO DE GRUA AUTOPROPULSADA Y AYUDANTE ELEVACIÓN DE CARGAS | | | | | | | | |
| | <p>Ud. Partida correspondiente al Servicio de grúa hidráulica articulada para efectuar tanto la retirada de la torre de refrigeración existentes en la planta cubierta del edificio como para la carga/descarga de tuberías metálicas en la planta cubierta del edificio, con ayudante (dirección de maniobras) para elevar las cargas a su emplazamiento en el edificio, de acuerdo con los siguientes condicionantes:</p> <p>Las maniobras de carga y descarga a se podrá realizar desde la fachada oeste (existiendo una distancia aprox. de unos 15 m.) o bien desde la fachada norte del edificio (existiendo una distancia aprox. de unos 35 m.), a conveniencia, para los equipos situados en la planta cubierta del edificio.</p> <p>Peso máximo comunicado = 5.740 Kgs. Radio de trabajo = 20'00/25'00 metros. Altura de trabajo = 21'00 metros.</p> <p>Incluida dos horas adicionales al servicio mínimo contratable. Incluido la gestión de Permisos Municipales.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | Elevación equipos y materiales a cubierta torreón | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.231,84 | 1.231,84 |
| TOTAL CAPÍTULO 23 VARIOS | | | | | | | | | 9.838,54 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD | | | | | | | | | |
| 24.01 | u CONTROL CALIDAD PROYECTO DE ARQUITECTURA | | | | | | | | |
| | Ud. Control de calidad del Proyecto de Ejecución de arquitectura (sin incluir estructura) consistente en la comprobación del cumplimiento de toda la normativa vigente de aplicación, incluida la redacción de los informes necesarios hasta la completa corrección del proyecto, así como seguimiento de las revisiones de la auditoría si hubiera existido. (precio aplicable sobre los M/2 construidos totales de todas las plantas del edificio). | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Control recepción obra civil | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | 706,83 | 706,83 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 24.02 | <p>u CONTROL CALIDAD MAT. Y EQUIPOS INSTALACIONES</p> <p>Ud. Partida correspondiente al control de la calidad conforme a los requerimientos legales, en cuanto a la recepción de los distintos materiales y equipos a instalar durante los trabajos de reforma, de los materiales y equipos que se exponen en relación no exhaustiva:</p> <ul style="list-style-type: none">- Control de recepción de los circuitos refrigerantes de la instalación de climatización, tales como: tuberías de acero y/o cobre, aislamientos, electrobombas, depósitos de acumulación, depósitos auxiliares, sistemas de sujeción, puntos de purga y vaciado, dilatadores, válvulas de corte y regulación, conexiones frigoríficas ...etc.; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la RITE, UNE, NTE-ICI y DIN correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.- Control de recepción de los conductos de aire de la instalación de climatización, tales como: canalizaciones de fibra y/o de chapa u otros, difusores y rejillas, persianas, bocas de extracción, compuertas cortafuegos, canalizaciones y líneas eléctricas ...etc.; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la RITE, UNE, NTE-ICI y DIN correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.- Control de recepción de los equipos de la instalación de climatización, tales como: unidades autónomas de calefacción, unidades exteriores condensadoras, unidades interiores climatizadoras, unidades controladoras, unidades recuperadoras, ventiladores, sistemas de sujeción, canalizaciones y líneas eléctricas ...etc.; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la RITE, UNE, NTE-ICI y DIN correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.- Control de recepción de los sistemas de control de la instalación de climatización, tales como: ordenador, software de control centralizado, interface de comunicación, placas electrónicas, control remoto, canalizaciones y líneas eléctricas...etc.; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la normativa correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.- Control de recepción de los elementos principales de los circuitos interiores de la instalación eléctrica, por unidad de elemento diferente, tales como: tubos, cableados y cajas de registro; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la ITC-BT (20-21 y 28) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.- Control de recepción de los aparatos de alumbrado de las instalaciones eléctricas interiores (apliques, luminarias, halógenos...etc así como sus equipos internos y lámparas); utilizados en obra, por unidad de elemento diferente, para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la ITC-BT (44) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto, tipo de protección, certificados de garantía o sellos de calidad de los elementos cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los aparatos de la instalación.- Control de recepción de los elementos principales de la instalación contra incendios, por unidad de elemento diferente, tales como: tubos, cableados y cajas de registro, detectores, extintores, sirenas, pulsadores, centraldes de incendios, ect.; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la DB SI 4 y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación. <p>Incluido recopilación de la documentación de los distintos materiales y/o equipos, de acuerdo con los requerimientos de La Dirección Facultativa.</p> | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Control recepción climatización | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.065,39 | 1.065,39 |
| 24.03 | u CONTROL DE LA INSTALACIÓN TERMINADA Y P. SERVICIO INSTALACIÓN Ud. Control de la instalación terminada, de acuerdo con lo estipulado tanto en el art. 22 como en la IT2 del Real Decreto 1027/2007, así como a las normas UNE a las que éstas hagan referencia. Incluyendo, entre otras en modo no exhaustivo, pruebas de estanquidad de redes de tuberías de agua (UNE 100151 o a UNE ENV 12108), pruebas de libre dilatación, pruebas de recepción de redes de conductos de aire (UNE 100012), pruebas de estanquidad de chimeneas y las pruebas finales (UNE-EN 12599:01, 05 y 06). Incluso ajuste y equilibrado de los diferentes elementos de la instalación, con emisión de informe final de las pruebas efectuadas que contenga las condiciones de funcionamiento de los equipos y aparatos (sistemas de distribución y difusión de aire, sistemas de distribución de agua y control automático). Incluso pruebas de eficiencia energética de la instalación en las que se realizará entre otros, comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen, comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo, comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos, comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control, comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen, comprobación del funcionamiento y del consumo de los motores eléctricos y comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica. Estas pruebas de la instalación se efectuarán por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios humanos y materiales necesarios para efectuar las pruebas parciales y finales de la instalación, de acuerdo a los requisitos de la IT 2. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Pruebas preceptivas | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 612,19 | 612,19 |
| 24.04 | u PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN Ud. Pruebas de la instalación, de acuerdo con requerimientos normativos legales y/o del fabricante, incluyendo equilibrado hidráulico de la instalación, medición de calidad del aire interior, medición de caudales hidráulicos. y de aire, programación y testeo de centralitas y aparatos de control y regulación de la totalidad de las instalaciones, de manera que quede comprobada el correcto funcionamiento de la totalidad de las instalaciones. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Puesta en marcha de la instalación conjunta | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 600,06 | 600,06 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 24.05 | <p>u CERTIFICADOS DE INSTALACIÓN Y TRAM. DE INSTALACIONES</p> <p>Ud. Legalización de la instalación de climatización, ante la correspondiente delegación provincial de industria, incluso elaboración de certificado de instalación de empresa instaladora y otra documentación técnica necesaria para la posterior legalización del proyecto ante la Deleg. Prov. de Industria correspondiente. Incluso recopilación de documentación (autorizaciones de presentación, estatutos, poderes de representación, ect.) necesaria para la misma a los distintos agentes, tramitación de la misma en Industria y/u otro organismo afecto (ayuntamiento, diputación, ect.). Se incluye en ella la realización de toda la documentación asbuilt, así como todo los manuales e instrucciones de operación y funcionamiento de la instalación.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | Puesta en marcha | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | 497,05 | 497,05 |
| TOTAL CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD | | | | | | | | | 3.481,52 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | | | | |
| 25.01 | u PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | | | |
| | Ud. Plan completo de control de gestión de residuos, con un nivel de exigencia alto, previa aprobación por parte del Promotor, incluyendo: identificación y cantidad de residuos generados, procedimientos de evaluación, operaciones con los residuos y gestión de los mismos. | | | | | | | | |
| | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | | | | | |
| | Eficiencia energética | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | 1,00 | 880,40 |
| | | | | | | | | | 880,40 |
| | TOTAL CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | | | 880,40 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|--|
| CAPÍTULO 28 REGULACIÓN Y FILTRACIÓN FARMACIA | | | | | | | | | | |
| 28.01 | u COMPUERTA REGULACIÓN AIRE 800x400mm Ud. Suministro e instalación de compuerta de regulación aportación, ejecución estanca, marca TROX mod JZ100-S-R/800x400/0/Z43 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, formada por carcasa y accesorios en aluminio extruido, engranajes de ABS, preparada para motorizar, incluido actuador todo o nada Z43 NM230A PAR 10 NM, así como enclavamiento y suministro con termostato en zona de Farmacia, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. BC-4 | 1 | | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 178,59 | 178,59 | |
| 28.02 | u COMPUERTA REGULACIÓN AIRE 600x400mm Ud. Suministro e instalación de compuerta de regulación aportación aire exterior, ejecución estanca, marca TROX mod JZ100-S-R/600x400/0/Z43 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, formada por carcasa y accesorios en aluminio extruido, engranajes de ABS, preparada para motorizar, incluido actuador todo o nada Z43 NM230A PAR 10 NM, así como enclavamiento y suministro con termostato en zona de Farmacia, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. BC-1 | 1 | | | | 1,00 | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 168,28 | 168,28 | |
| 28.03 | u COMPUERTA REGULACIÓN AIRE 600x350mm Ud. Suministro e instalación de compuerta de regulación aportación aire exterior, ejecución estanca, marca TROX mod JZ100-S-R/600x350/0/Z43 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, formada por carcasa y accesorios en aluminio extruido, engranajes de ABS, preparada para motorizar, incluido actuador todo o nada Z43 NM230A PAR 10 NM, así como enclavamiento y suministro con termostato en zona de Farmacia, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. BC-4 | 1 | | | | 1,00 | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 157,97 | 157,97 | |
| 28.04 | u COMPUERTA REGULACIÓN AIRE 600x300mm Ud. Suministro e instalación de compuerta de regulación aportación aire exterior, ejecución estanca, marca TROX mod JZ100-S-R/600x300/0/Z43 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, formada por carcasa y accesorios en aluminio extruido, engranajes de ABS, preparada para motorizar, incluido actuador todo o nada Z43 NM230A PAR 10 NM, así como enclavamiento y suministro con termostato en zona de Farmacia, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. BC-2 | 1 | | | | 1,00 | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 147,66 | 147,66 | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 28.05 | <p>u FILTRO CONDUCTO H14 600x300mm</p> <p>Ud. Suministro e instalación de filtro absoluto H14 en red de conductos existentes, modelo TROX modelo TKM50N o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>BC-2</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.772,77 | 1.772,77 |
| 28.06 | <p>u FILTRO CONDUCTO H14 600x350mm</p> <p>Ud. Suministro e instalación de filtro absoluto H14 en red de conductos existentes, modelo TROX modelo TKM50N o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>BC-4</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.789,10 | 1.789,10 |
| 28.07 | <p>u FILTRO CONDUCTO H14 600x400mm</p> <p>Ud. Suministro e instalación de filtro absoluto H14 en red de conductos existentes, modelo TROX modelo TKM50N o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>BC-1</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1.789,10 | 1.789,10 |
| 28.08 | <p>u FILTRO CONDUCTO H14 800x400mm</p> <p>Ud. Suministro e instalación de filtro absoluto H14 en red de conductos existentes, modelo TROX modelo TKM50N o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>BC-4</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 2.205,77 | 2.205,77 |
| 28.09 | <p>u PROGRAMACIÓN E INGENIERIA REG. FARMACIA</p> <p>Ud. Programación e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y teste de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.).</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | 1,00 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| | Compuerta Regulación | 4 | 3,00 | | | 12,00 | | | |
| | | | | | | | 12,00 | 96,65 | 1.159,80 |
| 28.10 | u CABLEADO ELÉCTRICO ELEMENTOS DE CAMPO | | | | | | | | |
| | <p>Ud. Partida correspondiente al cableado eléctrico e integración del funcionamiento de los nuevos elementos a instalar en el control centralizado, de marca Sauter, mediante circuito de fuerza realizado con cable de cobre aislamiento 1000V formado por un conductor flexible de 3x1,5 mm² de sección nominal, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, canaletas o tubo protector), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, cajas de derivación, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro secundario de climatización hasta control.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | Termostatos Farmacia | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | Compuertas regulación Farmacia | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 8,00 | 33,69 | 269,52 |
| 28.11 | m² CANAL. CHAPA GALV. AISLADA EXTERIOR | | | | | | | | |
| | <p>Suministro e instalación Canalización de aire realizado con conducto de doble pared de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor aislada con manta fibra vidrio ISOAIR entre las paredes, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-23. Según RITE Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | Remodelación conductos Farmacia | 96 | | | | 96,00 | | | |
| | | | | | | | 96,00 | 41,47 | 3.981,12 |
| 28.12 | u CUADRO DE CONTROL NUEVOS ELEMENTOS FARMACIA | | | | | | | | |
| | <p>Cofret eléctrico de control SIB-CE-COMP## incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Sistema EY-modulo5 basado en BACnet/IP, para el alojamiento de los controladores distribuidos para la gestión de las COMPUERTAS DE REGULACIÓN FARMACIA, con capacidad suficiente para albergar los pto de control de las distintas agrupaciones realizadas según localizaciones de los servos de accionamiento de estas compuertas, con los elementos necesarios tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cofret Eléctrico PVC - Transformador 220/24Vca, - Elementos de protección. - Incluso ingeniería, programación y puesta en marcha de las corrientes uds. de control, programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). <p>Totalmente cableado a bornas.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |
| | Nuevos elementos Farmacia | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 510,24 | 510,24 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| | TOTAL CAPÍTULO 28 REGULACIÓN Y FILTRACIÓN FARMACIA | | | | | | | | 14.129,92 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|--|
| CAPÍTULO 29 EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA ASEOS HABITACIONES | | | | | | | | | | |
| 29.01 | m CONDUCTO CIRCULAR 100mm m. Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, incluso suministro y montaje de boca de extracción DN 80MM, p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, bridas, soportes, varillas, pintura al horno en color elegido por promotor, sellado de uniones, medios auxiliares, elementos de elevación, equipos de seguridad individual/colectivas, costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-23. Según RITE. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación en los horarios que no produzcan molestias en el desarrollo normal de la actividad del Hospital. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Extracción aseos hospitalización | 125 | 3,25 | | | | 406,25 | | | |
| | | | | | | | 406,25 | 13,72 | 5.573,75 | |
| 29.02 | u COMPUERTA EXTRACCIÓN AIRE 200x100mm (ASEOS) Ud. Suministro e instalación de compuerta de regulación aportación aire exterior, ejecución estanca, marca TROX mod JZ100-S-R/200x107/0/Z43, de 200x100mm o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, formada por carcasa y accesorios en aluminio extruido, engranajes de ABS, preparada para motorizar, incluido actuador todo o nada Z43 NM230A PAR 10 NM, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Extracción Aseos | 125 | | | | 125,00 | | | | |
| | | | | | | | 125,00 | 75,51 | 9.438,75 | |
| 29.03 | u VENTILADOR CENTRÍF. TROX A01 UE3900 + VARIADOR Ud. Suministro e instalación de Módulo de ventilación extracción de aire marca TROX mod. A01U3900 o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para un caudal máximo de 3.900m³/h, con motor con consumo de 1.230W, Ud. Suministro e instalación de Módulo de ventilación extracción de aire marca TROX mod. A01U6000 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa y Propiedad, para un caudal máximo de 6000m³/h, con motor con consumo de 2.500W, peso 214kg, tipo TKM 50 HE EU, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Preparado para intemperie, incorporando cubierta adicional tejadillo de chapa, incluyendo p/p de accesorios de montaje, medios auxiliares de elevación a cubierta y soportación del mismo. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Cubierta torreón | 2 | | | | 2,00 | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 3.075,25 | 6.150,50 | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------|
| 29.04 | <p>u VENTILADOR CENTRÍF. TROX A02 UE6000 + VARIADOR</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Módulo de ventilación extracción de aire marca TROX mod. A02U6000 o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para un caudal máximo de 6000m³/h, con motor con consumo de 1.230W, peso 215kg, tipo TKM 50 HE EU, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1mm y chapa interior galvanizada de 1mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Preparado para intemperie, incorporando cubierta adicional tejadillo de chapa, incluyendo p/p de accesorios de montaje, medios auxiliares de elevación a cubierta y soportación del mismo. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Cubierta torreón</p> | 2 | | | | | 2,00 | 3.498,69 | 6.997,38 |
| 29.05 | <p>m CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA 1200x600mm</p> <p>m. Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 650 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, emboaduras, derivaciones, elementos de fijación, bridas, soportes, varillas, pintura al horno en color elegido por promotor, sellado de uniones, medios auxiliares, elementos de elevación, equipos de seguridad individual/colectivas, costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-23. Según RITE Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación en los horarios que no produzcan molestias en el desarrollo normal de la actividad del Hospital. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>*Nota: el nuevo conducto discurrirá bajo la grava de la cubierta invertida existente tal y como discurre el conducto de extracción actual. Se mantendrá plenum de extracción actual, realizando los cortes y conexiones a dicho plenum para el correcto conexionado de los nuevos equipos de extracción. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Extractor 2</p> <p>Extractor 3</p> <p>Extractor 1</p> <p>Extractor 4</p> | 1 | 28,00 | | | | | | |
| | | 1 | 26,50 | | | | | | |
| | | 1 | 41,47 | | | | | | |
| | | 1 | 29,67 | | | | | | |
| | | | | | | | 125,64 | 86,50 | 10.867,86 |
| 29.06 | <p>u CABLEADO ELÉCTRICO ELEMENTOS DE CAMPO</p> <p>Ud. Partida correspondiente al cableado eléctrico e integración del funcionamiento de los nuevos elementos a instalar en el control centralizado, de marca Sauter, mediante circuito de fuerza realizado con cable de cobre aislamiento 1000V formado por un conductor flexible de 3x1,5 mm² de sección nominal, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, canaleta o tubo protector), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, cajas de derivación, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro secundario de climatización hasta control.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Extractores velocidad variable</p> <p>Compuertas extracción</p> | 4 | | | | | 4,00 | | |
| | | 125 | | | | | 125,00 | | |
| | | | | | | | 129,00 | 33,69 | 4.346,01 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 29.07 | <p>u PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA HOSPITALIZACIÓN</p> <p>Ud. Programación e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.).</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 126 | | | | | 126,00 | | |
| | | | | | | | 126,00 | 29,09 | 3.665,34 |
| 29.08 | <p>u PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA REG. EXTRACCIÓN ASEOS</p> <p>Ud. Programación e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.).</p> <p>*Nota: se consideran 10 señales de control por cada extractor.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | 4 | 10,00 | | | | 40,00 | | |
| | | | | | | | 40,00 | 96,65 | 3.866,00 |
| 29.09 | <p>u CUADRO DE CONTROL EXTRACCIÓN TORREÓN</p> <p>Ud. Cofret eléctrico de control SIB-CE-COMP## incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Sistema EY-modulo5 basado en BACnet/IP, para el alojamiento de los controladores distribuidos para la gestión de las COMPUERTAS DE EXTRAC. DE ASEO DE HABITACIONES, con capacidad suficiente para albergar los pto de control de las distintas agrupaciones realizadas según localizaciones de los servos de accionamiento de estas compuertas, con los elementos necesarios tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cofret Eléctrico PVC - transformador 220/24Vca, - elementos de protección. <p>-Incluso ingeniería, programación y puesta en marcha de las corrientes uds. de control, programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.).</p> <p>Totalmente cableado a bornas.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|----------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------------------|
| | Sistema extracción torreón | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 510,24 | 510,24 |
| TOTAL CAPÍTULO 29 EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA ASEOS HABITACIONES | | | | | | | | | 51.415,83 |
| TOTAL | | | | | | | | | 2.280.872,37 |

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------------|--|--------|----------|--------------|
| CAPÍTULO 01 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL SOLAR Y/O DEMOLICIONES | | | | | |
| 01.01 | m ² | RETIRADA Y RECOLOCACIÓN FALSO TECHO DE LAMAS EXISTENTES m ² . Retirada, acopio y transporte a lugar indicado por La Propiedad de falso techo de lamas ya existente para su posterior recolocación, incluyendo limpieza y retirada y acopio de manta térmica de aislamiento y lamas ya existentes. Se incluye la posterior recolocación de manta térmica y lamas una vez finalizados los trabajos. Incluso recuperación de material desmontado, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, contenedores necesarios, carga, retirada de residuos a pie de carga, con transporte a gestor de residuos autorizado y con p.p. de medios auxiliares, levantado, recolación y limpieza de falso techo o cualquier material o trabajo necesario para realizar la unidad de obra completa y terminada. l /pp de desmontaje de sujeciones cuando (sea necesario), reposición de material deteriorado y pequeño material o cualquier trabajo o elemento para la correcta ejecución de la partida. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa o La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01AA008 | 0,333 h | Oficial segunda | 22,64 | 7,54 | |
| m0010A060 | 0,527 h | Peón especializado | 22,05 | 11,62 | |
| %BGG | 3,000 u | Medios auxiliares para desmontaje/reposición | 19,20 | 0,58 | |
| %CI0300 | 3,000 % | Costes Indirectos | 19,70 | 0,59 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 20,33 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|--|----------|----------|-----------------|
| 01.03 | u | LEVANTADO ELEMENTOS CLIMATIZACIÓN Ud. Desmontaje y levantado de elemento de sistema de climatización, con parte proporcional de instalación correspondiente, del siguiente listado de elementos: - Unidades terminales de calentamiento de habitaciones y zona hospitalización. - Unidades terminales - Redes de conductos de climatización y red de extracción de área de hospitalización. - Redes de conductos, equios y red de extracción de área de oficinas planta tercera. - Componentes, tuberías, elementos deteriorados y no recuperables producidos en la modificación de las redes de climatización e hidráulica objeto de remodelación del presente proyecto. Totalmente terminado y acabado. Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así cmo cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| m0010A040 | 41,848 h | Oficial segunda | 22,64 | 947,44 | |
| m0010A070 | 50,068 h | Peón ordinario | 21,90 | 1.096,49 | |
| mE01DTW010 | 20,000 m ³ | CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM. | 11,45 | 229,00 | |
| %CI0300 | 3,000 % | Costes Indirectos | 2.272,90 | 68,19 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2.341,12 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 01.05 | m | DESMTAJE CONDUCTO CLIMATIZACIÓN / VENTILACIÓN VERTICAL m. Desmontaje por medios manuales de conducto de climatización y ventilación. | | | |
| | | Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| m0010B200 | 0,561 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 13,32 | |
| m0010A070 | 0,500 h | Peón ordinario | 21,90 | 10,95 | |
| mE01DTW010 | 0,560 m³ | CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM. | 11,45 | 6,41 | |
| %CI0300 | 3,000 % | Costes Indirectos | 30,70 | 0,92 | |

TOTAL PARTIDA..... 31,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|--|--------|--------|--|
| 01.06 | u | LÍNEA DE ANCLAJE VERTICAL Ud. Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| m0119 | 0,313 h | Oficial 1º Seguridad y Salud. | 23,10 | 7,23 | |
| m0120 | 0,934 h | Peón Seguridad y Salud. | 21,69 | 20,26 | |
| mt50spl305 | 2,000 u | Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a | 26,82 | 53,64 | |
| mt50spl005 | 8,000 u | Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer | 5,47 | 43,76 | |
| mt50spl400b | 0,330 u | Línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas | 313,15 | 103,34 | |
| %CI0300 | 3,000 % | Costes Indirectos | 228,20 | 6,85 | |

TOTAL PARTIDA..... 235,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------|----------|--|-------|------|--|
| 01.07 | m² | DEMOLICIÓN FALSO TECHO ESCAYOLA (5) m². Demolición de falsos techos de escayola por medios manuales. | | | |
| | | Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| m0010A060 | 0,157 h | Peón especializado | 22,05 | 3,46 | |
| mE01DTW010 | 0,030 m³ | CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM. | 11,45 | 0,34 | |
| %CI0300 | 3,000 % | Costes Indirectos | 3,80 | 0,11 | |

TOTAL PARTIDA..... 3,91

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|-------------|--|--------|----------|---------------|
| 01.09 | m | DESMTAJE CHIMENEA INCINERADOR VERTICAL DE PATIO m. Desmontaje por medios manuales de chimenea del incinerador de doble pared. Totalmente desmontada. | | | |
| | | Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| m001OB200 | 2,213 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 52,54 | |
| m001OA070 | 1,975 h | Peón ordinario | 21,90 | 43,25 | |
| mE01DTW010 | 2,500 m³ | CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM. | 11,45 | 28,63 | |
| %CI0300 | 3,000 % | Costes Indirectos | 124,40 | 3,73 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 128,15 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.10 | u | LEVANTADO ESTRUCTURAS AUXILIARES Ud. Levantado de estructura auxiliar de apoyo de torres de refrigeración por medios manuales y con recuperación del material desmontado. | | | |
| | | Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O01OA050 | 4,060 h | Oficial 1º Clima | 23,74 | 96,38 | |
| O01OA070 | 4,042 h | Ayudante Clima | 21,90 | 88,52 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 184,90 | 5,55 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 190,45 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | | |
| 01.11 | u | DESMONTE ENFRIADORA Ud. Desmontaje de enfriadora de climatización consistente en la desmantelación de todos sus equipos y accesorios tuberías de refrigerante, tuberías de desagüe, conducciones eléctricas, compuertas, etc...), así como recuperación de refrigerante. | | | |
| | | Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O01OA150 | 4,000 h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 73,96 | |
| TRGR | 1,000 u | Tratamiento y gestión de residuos | 598,34 | 598,34 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 672,30 | 20,17 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 692,47 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | | | | | |

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 01.12 | u | DESMONTE TORRE REFRIGERACIÓN Ud. Desmontaje de torres de refrigeración de climatización consistente en la desmantelación de todos sus equipos y accesorios tuberías de refrigerante, tuberías de desagüe, conducciones eléctricas, compuertas, etc...), así como recuperación de refrigerante. Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O010A150 | 6,000 h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 110,94 | |
| TRGR | 1,000 u | Tratamiento y gestión de residuos | 598,34 | 598,34 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 709,30 | 21,28 | |

TOTAL PARTIDA..... 730,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 03 CIMENTOS SOLERAS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 04 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

| | | | | | |
|-------|----------------|--|--|--|--|
| 04.01 | m ² | DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MAN. DE CUBIERTA INVERTIDA S/HORM. ALIG. m ² . Demolición selectiva, con medios manuales, de cubierta invertida no transitable para la ejecución de enanos de hormigón, construida sobre hormigón aligerado, incluso demolición de encuentros con faldón y juntas de dilatación. Medida la superficie inicial en proyección horizontal. | | | |
|-------|----------------|--|--|--|--|

Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.

Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del

| | | | | | |
|-------|---------|---|-------|-------|--|
| TRG12 | 0,599 u | Demolición selectiva cubierta invertida | 22,04 | 13,20 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 13,20 | 0,40 | |

TOTAL PARTIDA..... 13,60

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------|---|---|--|--|--|
| 04.02 | u | PREPARACIÓN Y RECIBIDO DE BANCADA METÁLICA Ud. Partida alzada correspondiente a las actuaciones tendentes a la preparación de la superficies y recibido de la estructura metálica a la cubierta del edificio, en las que se incluyen la retirada y posterior instalación/recolocación (una vez instalada la bancada metálica) de las distintas capas que conforman la cubierta, como la capa de grava, el aislante térmico, geotextil protector y capa impermeabilizante. | | | |
|-------|---|---|--|--|--|

Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del

| | | | | | |
|-------|---------|---|--------|--------|--|
| TRG13 | 1,000 u | Preparación y recibido bancada metálica | 572,75 | 572,75 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 572,80 | 17,18 | |

TOTAL PARTIDA..... 589,93

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------|----------------|--|--|--|--|
| 04.03 | m ² | IMPERM. CON FEB-REVEON CUBIERTA m ² . Impermeabilización con copolímeros acrílicos en emulsión FEB-REVEON CUBIERTAS de PAREX con 1,5 kg/m ² sobre superficies de hormigón o baldosas, en color blanco, negro, rojo o gris, totalmente aplicado y terminado. Según CTE/DB-HS 1. | | | |
|-------|----------------|--|--|--|--|

Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.

| | | | | | |
|-------|---------|---|-------|-------|--|
| TRG15 | 0,866 u | Impermeabilización con feb-reveton cubierta | 22,05 | 19,10 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 19,10 | 0,57 | |

TOTAL PARTIDA..... 19,67

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------------------------|-------------|--|--------|----------|---------------|
| CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA | | | | | |
| 05.01 | u | COMPROBACIÓN PREVIA RESISTENCIA ESTRUCTURA A BANCADA Ud. Comprobación previa de resistencia de estructura existente de cubierta de planta baja previa ejecución para la bancada propuesta de proyecto. En caso de no ser viable, se realizará replanteo de la misma. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U50C.115 | 1,000 u | Comprobación previa estructura | 610,49 | 610,49 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 610,50 | 18,32 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 628,81 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|----------------------|---|--------|----------|--------------|
| 06.01 | m ² | RETIRADA Y RECOLOCACIÓN FALSO TECHO CON NUEVAS LAMAS (4) m ² . Retirada de lama existente, acopio de manta térmica de falso techo y transporte a lugar indicado por La Dirección Facultativa y La Propiedad para su aprovechamiento y suministro y colocación de nueva lama con parte proporcional de faja perimetral de placa de yeso laminado para posterior colocación de tira LED. Se incluye retirada y acopio de manta térmica de aislamiento existente, así como la realización de nuevas lamas según la medida de la zona a instalar. Las lamas de aluminio perfilado han de ser similares a las ya existentes recientemente instaladas, sobre perfilaría similar a actual, i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. Incluso limpieza y retirada de antiguas lamas y residuos a pie de carga, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, con transporte a gestor de residuos autorizados y con p.p. de medios auxiliares, levantado, recolación y limpieza de falso techo o cualquier material o trabajo necesario para realizar la unidad de obra completa y terminada. I /pp de desmontaje de sujeciones cuando (sea necesario), reposición de material deteriorado y pequeño material o cualquier trabajo o elemento para la correcta ejecución de la partida. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos. | | | |
| U01AA008 | 0,624 h | Oficial segunda | 22,64 | 14,13 | |
| m0010A060 | 0,987 h | Peón especializado | 22,05 | 21,76 | |
| U14AL503 | 2,000 m | Lama Vista Gris | 2,51 | 5,02 | |
| P04TE010 | 1,100 m ² | Placa Yeso laminado | 11,86 | 13,05 | |
| %BGG | 3,000 u | Medios auxiliares para desmontaje/reposición | 54,00 | 1,62 | |
| %RES | 10,000 % | Gestión y retirada de residuos | 55,60 | 5,56 | |
| %AUX | 10,000 % | Medios auxiliares soportación y retirada | 61,10 | 6,11 | |
| %CI0300 | 3,000 % | Costes Indirectos | 67,30 | 2,02 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 69,27 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|----------------|---|--------|----------|--------------|
| 06.02 | m ² | MUCHETA FORRADO CONDUCTOS INSTALACIONES (8) m ² . Forrado de conductos para instalaciones, en un rincón de la tabiquería, de 100 cm de longitud y 25 cm de anchura, realizado con placas de yeso laminado dispuestas en una cara y estructura simple autoportante, compuesto de: entramado autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, constituido por canales, y montantes separados 600 mm entre sí, con una disposición normal "N"; dos placas tipo normal en la cara exterior del tabique, de 12,5 mm de espesor cada placa; aislamiento acústico colocado entre los perfiles, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01AA007 | 0,228 h | Oficial primera | 23,10 | 5,27 | |
| U01AA009 | 0,224 h | Ayudante | 21,90 | 4,91 | |
| U10JA003 | 1,100 M2 | Placa Pladur N-15 mm. | 3,82 | 4,20 | |
| U10JA056 | 0,900 Kg | Pasta para juntas s/n Pladur | 0,72 | 0,65 | |
| U10JA050 | 3,150 MI | Cinta Juntas Placas Pladur | 0,03 | 0,09 | |
| U10JA075 | 2,330 MI | Montante acero galv. 46mm. | 0,76 | 1,77 | |
| U10JA078 | 0,950 MI | Canal 48 mm. | 0,67 | 0,64 | |
| U10JA058 | 30,000 Ud | Tornillo acero galv. PM-25mm. | 0,01 | 0,30 | |
| U10JA082 | 0,950 MI | Junta estanca de 46 mm Pladur | 0,31 | 0,29 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 18,10 | 0,54 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 18,66 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 06.03 | u | TRAMPILLA REGISTRO PARA EQUIPO EN FALSO TECHO Ud. Trampilla de registro con medidas en función del equipo a registrar, para posibilitar el acceso a cada equipo en el interior del falso techo objeto de nueva colocación, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB110 | 0,280 h. | Oficial yesero o escayolista | 23,74 | 6,65 | |
| O01OB120 | 0,269 h. | Ayudante yesero o escayolista | 21,90 | 5,89 | |
| P04TW430 | 1,000 ud | Trampilla 600x600x12,5 | 42,62 | 42,62 | |
| P04PW040 | 0,313 kg | Pasta para juntas yeso | 1,24 | 0,39 | |
| P04PW010 | 1,260 m. | Cinta de juntas yeso | 0,07 | 0,09 | |
| P04TW070 | 1,260 m. | Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47 | 1,06 | 1,34 | |
| P04PW090 | 20,000 ud | Tornillo 3,9 x 25 | 0,01 | 0,20 | |
| P04PW100 | 10,000 ud | Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado | 0,03 | 0,30 | |
| P04PW030 | 0,352 kg | Material de agarre yeso | 0,46 | 0,16 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 57,60 | 1,73 | |

TOTAL PARTIDA..... 59,37

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

| | | | | | |
|--------------|----------|---|--------|--------|--|
| 06.05 | u | AYUDA ALBAÑ. INST. MEGAFONIA Ud. Ayuda de albañilería a instalación de megafonía, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas para paso de cableado, recibidos, corte en placas de f.t. para colocación de altavoces, bocinas....., limpieza, remates y medios auxiliares. Medido por unidad ejecutada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01AA007 | 4,338 h | Oficial primera | 23,10 | 100,21 | |
| U01AA009 | 8,514 h | Ayudante | 21,90 | 186,46 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 286,70 | 8,60 | |

TOTAL PARTIDA..... 295,27

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|----------|---|--------|--------|--|
| 06.06 | u | AYUDA ALBAÑ. INST. PCI Ud. Ayuda de albañilería a instalación de protección contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y des- carga, materiales, apertura y tapado de rozas para paso de tuberías, colocación de armarios, recibidos de los mis- mos y remates, ..., limpieza, remates y medios auxiliares. Medido por unidad ejecutada, totalmente instaladas. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01AA007 | 4,338 h | Oficial primera | 23,10 | 100,21 | |
| U01AA009 | 8,514 h | Ayudante | 21,90 | 186,46 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 286,70 | 8,60 | |

TOTAL PARTIDA..... 295,27

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|----------|--|--------|--------|--|
| 06.07 | u | AYUDA ALBAÑ. INST. CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN Ud. Ayuda de albañilería a instalación de aire acondicionado, incluyendo mano de obra en carga y descarga, ma- teriales, apertura y tapado de huecos para paso de conductos, recibidos, corte en placas de f.t. para colocación de difusores, limpieza, remates y medios auxiliares. Medido por unidad ejecutada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01AA007 | 4,338 h | Oficial primera | 23,10 | 100,21 | |
| U01AA009 | 8,514 h | Ayudante | 21,90 | 186,46 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 286,70 | 8,60 | |

TOTAL PARTIDA..... 295,27

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 06.08 | u | AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRICIDAD Ud. Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, derivaciones y cuadros, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad ejecutada. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U01AA007 | 4,338 h | Oficial primera | 23,10 | 100,21 | |
| U01AA009 | 8,514 h | Ayudante | 21,90 | 186,46 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 286,70 | 8,60 | |

TOTAL PARTIDA..... 295,27

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|---------|---|--------|--------|--|
| 06.09 | u | AYUDA ALBAÑ. INST. CCTV Ud. Ayuda de albañilería a instalación de CCTV incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, aper- tura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, derivaciones y cuadros, i/p.p. material au- xiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad ejecutada. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U01AA007 | 4,338 h | Oficial primera | 23,10 | 100,21 | |
| U01AA009 | 8,514 h | Ayudante | 21,90 | 186,46 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 286,70 | 8,60 | |

TOTAL PARTIDA..... 295,27

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|---------|--|--------|--------|--|
| 06.10 | u | AYUDA ALBAÑ. INST. MONTANTES CONDUCTOS Ud. Ayuda de albañilería a instalación de montantes de conductuos y tuberías, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales,medios auxiliares elevación e instalación, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxi- liares. Medido por unidad ejecutada. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U01AA007 | 4,338 h | Oficial primera | 23,10 | 100,21 | |
| U01AA009 | 8,514 h | Ayudante | 21,90 | 186,46 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 286,70 | 8,60 | |

TOTAL PARTIDA..... 295,27

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------|----------|--|-------|------|--|
| 06.12 | m² | REPOSICIÓN MANTA TÉRMICA FALSO TECHO m². Reposición de manta térmica de falso techo en lugares que se encuentre deteriorada. Se incluye retirada, su- ministro y montaje de nueva manta térmica de aislamiento, sobre perfilera similar a actual, i/p.p. de remates, pie- zas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| U01AA008 | 0,081 h | Oficial segunda | 22,64 | 1,83 | |
| m0010A060 | 0,134 h | Peón especializado | 22,05 | 2,95 | |
| P04TE0111 | 1,100 m2 | Manta térmica aislamiento techos | 7,86 | 8,65 | |
| %CI0300 | 3,000 % | Costes Indirectos | 13,40 | 0,40 | |

TOTAL PARTIDA..... 13,83

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 07 SOLADOS Y ALICATADOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 09 CARPINTERIA DE MADERA

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|--------------|---|----------|----------|---------|
| CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA | | | | | |
| 10.01 | u | ESTRUCTURA PERFILERÍA METÁLICA EQUIPOS Ud. Refuerzo/Ampliación/Realización de estructura auxiliar existente para albergar los equipos de climatización nuevos a instalar en cubierta, realizado con perfiles de acero i/p.p. de nudos, sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE y CTE-DB-SE-A, así como la preparación y ejecución de enanos de hormigón para soportación de bancada, según medidas y dimensiones en planos. Totalmente ejecutado y terminado, incluyendo ensayos y certificados de ejecución de acuerdo a normativa estructural vigente. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01AA0081 | 23,762 h | Cuadrilla cerrajería | 25,18 | 598,33 | |
| P03ALP011 | 2.578,200 kg | Acero laminado S 275JR | 0,48 | 1.237,54 | |
| P25OU080 | 25,000 l | Minio electrolítico | 5,94 | 148,50 | |
| P25JM010 | 25,000 l | E. metálico rugoso Montosintetic Ferrum | 6,36 | 159,00 | |
| P01DW090 | 500,000 u | Pequeño material | 0,55 | 275,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 2.418,40 | 72,55 | |

TOTAL PARTIDA..... 2.490,92

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 11 VIDRIERIA

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------------|--|--------|----------|---------|
| CAPÍTULO 12 PINTURAS Y ACABADOS | | | | | |
| 12.01 | m ² | PINTURA PLÁSTICA VINÍLICA LISA MATE (T9) m ² . Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| m0010B300 | 0,077 h | Oficial 1ª pintura | 23,74 | 1,83 | |
| m0010B310 | 0,076 h | Ayudante pintura | 21,90 | 1,66 | |
| mP25OZ020 | 0,070 l | E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int | 6,33 | 0,44 | |
| mP25OP020 | 0,060 kg | Masilla ultrafina acabados | 1,86 | 0,11 | |
| mP25EI050 | 0,300 l | P. plástica vinílica b/col | 3,30 | 0,99 | |
| mP25W030 | 0,200 u | Pequeño material | 0,95 | 0,19 | |
| %C10300 | 3,000 % | Costes Indirectos | 5,20 | 0,16 | |

TOTAL PARTIDA..... 5,38

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

| | | | | | |
|-----------|----------------|--|-------|------|--|
| 12.02 | m ² | PINTURA PLÁSTICA VINÍLICA LISA MATE (P9) m ² . Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| m0010B300 | 0,077 h | Oficial 1ª pintura | 23,74 | 1,83 | |
| m0010B310 | 0,076 h | Ayudante pintura | 21,90 | 1,66 | |
| mP25OZ020 | 0,070 l | E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int | 6,33 | 0,44 | |
| mP25OP020 | 0,060 kg | Masilla ultrafina acabados | 1,86 | 0,11 | |
| mP25EI050 | 0,300 l | P. plástica vinílica b/col | 3,30 | 0,99 | |
| mP25W030 | 0,200 u | Pequeño material | 0,95 | 0,19 | |
| %C10300 | 3,000 % | Costes Indirectos | 5,20 | 0,16 | |

TOTAL PARTIDA..... 5,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|----------------------|---|--------|----------|---------|
| 12.04 | m ² | TECHO ZENTIA/ARMSTRONG ACÚSTICO GRAN. SAHARA TEGULAR EN 600x (6) m ² . Suministro e instalación de techo suspendido registrable, según la norma UNE-EN 13964:2016. Techo Zentia/Armstrong Ceiling Solutions de Fibra Mineral de 600 o 600x600x15 mm modelo Sahara 2518M4 o 2522M4, canto del panel Tegular para apoyo con descuelgue (escalón) de 6.5 mm en T24. Realizado en fibra mineral biosoluble tipo Wet Felt con acabado en cara vista granulada y pintado en color blanco. La absorción acústica será de 0,60 aw de acuerdo con la UNE-EN ISO 11654, ensayado según la UNE-EN ISO 354 (Clase C) y aislamiento acústico lateral entre estancias de 34 dB (Valor Dnfw) ensayado según la UNE-EN ISO 10848-2. Las placas tendrán una resistencia a la humedad del 95% RH. Peso de placa: 3.5 kg/m ² . Conductividad térmica: 0,060 w/mK. Reflexión lumínica: 84%según ISO 7742. Contenido reciclado: 31-35% según UNE-EN ISO 14021. Reciclabilidad del techo y perfilaría: 100%. Sin emisión de formaldehído (clasificación E1 según UNE-EN 13964). Sin compuestos orgánicos volátiles (COV) y calidad del aire interior Clase A+. Reacción al fuego: Euroclase A2-s1,d0. El techo puede limpiarse en seco y/o aspirado con cepillo suave. Con foseado perimetral de 15 cm llegando a un foseado perimetral de pladur, rematando en paredes con un foseado perimetral de 5 cm i/ realización de juntas de dilatación, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos. La instalación se compondrá de perfiles primarios Prelude Peakform 24 mm de ancho con longitud estándar 3600 mm y 43 mm de altura en líneas paralelas separadas 1200 mm, con cuelgues AWDN20 con varilla roscada o cuelgue rápido tipo gancho A110 cada 1200 mm a forjado desde dicho perfil (otorgando una capacidad de carga de 10.5 kg/m ²), perpendicularmente a estos perfiles se dispondrán perfiles Secundarios de 1200 mm de largo. Dichos perfiles estarán separados 600 mm para poder formar módulos de 600x600 mm y con un secundario de 600 mm conectado a la ranura central de los secundarios de 1200 mm (sin el secundario de 600 mm se obtienen módulos de 1200x600 mm). Toda la perfilaría tendrá el alma con un sistema de cosido longitudinal aportando rigidez y estabilidad al sistema y estará certificada Cradle to Cradle (C2C) Silver.Perimetralmente solución con angular de borde estándar BPT1924HD fijado al paramento cada 500 mm, placas y perfiles cortados a conveniencia según forma de la estancia. Los productos dispondrán gratuitamente de una Garantía de sistema de 30 años (Placa + Perfil). Nota: la tabica albergará los conductos de aire primario. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| U01AA501 | 0,100 h | Cuadrilla albañilería | 17,91 | 1,79 | |
| U14AL150C | 1,050 m ² | placa 60x60 sahara db | 9,51 | 9,99 | |
| U14AL507 | 3,200 m | Primario T40 DONN p.oculta | 1,11 | 3,55 | |
| U14AL503 | 0,600 m | Lama Vista Gris | 2,51 | 1,51 | |
| U14AL512 | 0,700 u | Sujección DONN | 0,13 | 0,09 | |
| U14AL513 | 1,000 u | Varilla 60 DONN | 0,36 | 0,36 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 17,30 | 0,52 | |

TOTAL PARTIDA..... 17,81

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 13 REDES DE SANEAMIENTO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 14 FONTANERIA, APARATOS SANITARIOS E INST. EN SALA DE CURAS, ESCAYO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN (HE3, HE5, SU4)

SUBCAPÍTULO 15.01 CUADROS ELÉCTRICOS

APARTADO 15.01.01 CSEC CLIMAT SÓTANO

| | | | | | |
|--------------|---------|---|--------|--------|--|
| 15.01.01.01 | u | Chasis metálico con puerta transparente 1830x595x250 Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesto por chasis metálico, para ejecución superficial, puerta transparente, cerradura, grado de protección IP 30m, de dimensiones mínimas 1830x595x250mm. Incluso parte proporcional de em- | | | |
| U01FY630 | 1,066 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 25,31 | |
| C18624 | 1,000 u | Chasis metálico c/p transparente 1830x595x250 | 613,90 | 613,90 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 u | Pequeño material, bomas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 644,20 | 19,33 | |

TOTAL PARTIDA..... 663,54

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|---|--------|--------|--|
| 15.01.01.02 | u | Descargador PCS-TT-TR trifásico Ud. Suministro e instalación de equipo protector de sobretensiones tetrapolar marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con certificado de homologación, con perfiles DIN de 35 mm para el montaje de los aparatos; con señalización local de estado de avería, y contactos libres de tensión para señalización a distancia del estado de avería; los equipos de protección estarán conexionados. Completamente conectada, el cableado será de aislamiento a 1kV. Totalmente instalado, probado y funcionando. construido según | | | |
| U01FY630 | 0,133 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 3,16 | |
| IECS.1fa | 1,000 u | Descargador PCS-TT-TR-63A trifásico | 311,86 | 311,86 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 u | Pequeño material, bomas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 320,00 | 9,60 | |

TOTAL PARTIDA..... 329,62

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|--|----------|----------|--|
| 15.01.01.03 | u | Intr.IVIn=2000 A,Ikc=Nreg1768-400 A F Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 2000A Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. En ejecución fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad Ith = 630 A, con dispositivo térmico de umbral regulable $I_r=(0,4-1)*I_{th}$, y dispositivo magnético de umbral fijo $I_m=2*10*I_n$, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante | | | |
| U01FY630 | 0,406 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 9,64 | |
| IECP.24X630 | 1,000 u | Intr.IVIn=2000 A,Ikc=Nreg1642 A F | 3.820,92 | 3.820,92 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 u | Pequeño material, bomas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 3.835,60 | 115,07 | |

TOTAL PARTIDA..... 3.950,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|--|----------|----------|--|
| 15.01.01.04 | u | Intr.IVIn=1600 A,Ikc=Nreg1358 A F Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 1600A Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. En ejecución fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad Ith = 400 A, con dispositivo térmico de umbral regulable $I_r=(0,4-1)*I_{th}$, y dispositivo magnético de umbral fijo $I_m=2*10*I_n$, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante | | | |
| U01FY630 | 0,266 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 6,31 | |
| IECP.2b4X400 | 1,000 u | Intr.IVIn=1600 A,Ikc=Nreg1445 A F | 2.747,72 | 2.747,72 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 u | Pequeño material, bomas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 2.759,00 | 82,77 | |

TOTAL PARTIDA..... 2.841,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|----------|----|---|--------|----------|---------------|
| 15.01.01.05 | | u | Int mag mod IV,Iu=50A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 50 Amp.,curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | |
| U01FY630 | 0,114 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 2,71 | |
| IECM.3cgca1UK | 1,000 | u | Int mag mod IV,Iu=50A,Ics=10kA,curva C | 158,90 | 158,90 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bomas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 166,60 | 5,00 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 171,61 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|--|-------|-------|--------------|
| 15.01.01.06 | | u | Int mag mod IV,Iu=16A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp.,curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado | | | |
| U01FY630 | 0,082 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,95 | |
| IECM.3ceca4 | 1,000 | u | Int mag mod IV,Iu=16A,Ics=10kA,curva C | 31,83 | 31,83 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bomas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 38,80 | 1,16 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 39,94 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|--|-------|-------|--------------|
| 15.01.01.07 | | u | Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y | | | |
| U01FY630 | 0,053 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,26 | |
| IECM.3adca | 1,000 | u | Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C | 11,29 | 11,29 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bomas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 17,60 | 0,53 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 18,08 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|---|-------|-------|--------------|
| 15.01.01.08 | | u | Int mag mod II,Iu=10A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 10 Amp.,curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y | | | |
| U01FY630 | 0,053 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,26 | |
| IECM.3adca3 | 1,000 | u | Int mag mod II,Iu=10A,Ics=10kA,curva C | 11,19 | 11,19 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bomas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 17,50 | 0,53 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 17,98 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|---|--------|--------|---------------|
| 15.01.01.09 | | u | Int dif IV,63A,300mA,CI:A Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 63 Amp. e intensidad de defecto de 300 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado | | | |
| U01FY630 | 0,158 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 3,75 | |
| IECM.4cccb | 1,000 | u | Int dif IV,63A,300mA,CI:A | 168,93 | 168,93 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bomas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 177,70 | 5,33 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 183,01 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|--------------|
| 15.01.01.10 | u | Int dif II,25A,30mA,SI Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase SI, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | |
| U01FY630 | 0,081 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,92 | |
| IECM.4aabb1 | 1,000 u | Int dif II,25A,30mA,SI | 63,23 | 63,23 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 70,20 | 2,11 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 72,26 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|-------|-------|--------------|
| 15.01.01.11 | u | Int dif IV,25A,30mA,Ci:AC Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado | | | |
| U01FY630 | 0,101 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 2,40 | |
| IECM.4cbbaJ | 1,000 u | Int dif IV,25A,30mA,Ci:AC | 45,39 | 45,39 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 52,80 | 1,58 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 54,37 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|-------|-------|--------------|
| 15.01.01.12 | u | Int dif IV,25A,300mA,Ci:AC Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 300 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado | | | |
| U01FY630 | 0,101 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 2,40 | |
| IECM.4cbbaJK | 1,000 u | Int dif IV,25A,300mA,Ci:AC | 39,35 | 39,35 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 46,80 | 1,40 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 48,15 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|-------|-------|--------------|
| 15.01.01.13 | u | Contactador 4x63A 220V Ud. Suministro e instalación de contactor sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 63 Amp. bobina de mando y contacto auxiliar, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Di- | | | |
| U01FY630 | 0,146 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 3,47 | |
| IECM.3cgca9C | 1,000 u | Contactador 4x63A 220V | 73,88 | 73,88 | |
| IECM.3cgca22 | 0,600 u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 3,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 80,40 | 2,41 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 82,76 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|-------|-------|--------------|
| 15.01.01.14 | u | Contactador 4x16A 220V Ud. Suministro e instalación de contactor sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 16 Amp. bobina de mando y contacto auxiliar, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Di- | | | |
| U01FY630 | 0,096 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 2,28 | |
| CON4X16A | 1,000 u | Contactador 4x16A 220V | 22,35 | 22,35 | |
| IECM.3cgca22 | 0,700 u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 3,50 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 28,10 | 0,84 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 28,97 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 15.01.01.15 | u | Analizador de redes salida Modbus RS 485 Suministro e instalación de analizador de redes eléctricas con comunicación a través de protocolo Modbus-RTU mediante puerto de comunicaciones RS485 de la marca Circutor CVM ModeloCVM-MINI-ITF-RS485-C2 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con salida Bus RS 485 y conectado a transformado- | | | |
| U01FY630 | 0,163 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 3,87 | |
| CVM1 | 1,000 u | Analizador de redes | 455,92 | 455,92 | |
| IECM.3cgca22 | 0,400 u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 2,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 461,80 | 13,85 | |

TOTAL PARTIDA..... 475,64

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

| | | | | | |
|--------------|---------|--|--------|--------|--|
| 15.01.01.16 | u | Trafo intensidad 2000/5 A Ud. Suministro e instalación de transformador de medida de intensidad, clase 0,5 y potencia de precisión 15 VA, intensidad primaria comprendida entre 400 A y 2000A y secundario 5 A, primario pasante nucleo abierto. Totalmen- | | | |
| U01FY630 | 0,134 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 3,18 | |
| I800-5 | 1,000 u | Trafo de intensidad 400-800/5 | 142,04 | 142,04 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 150,20 | 4,51 | |

TOTAL PARTIDA..... 154,73

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

| | | | | | |
|--------------|---------|--|-------|-------|--|
| 15.01.01.17 | u | Seta de Emergencia Ud. Suministro e instalación de Pulsador de Seta con retención, marca Telemecánica o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcio- | | | |
| U01FY630 | 0,040 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 0,95 | |
| IECM.7aca53 | 1,000 u | Seta+Etiqueta y contacto | 24,36 | 24,36 | |
| IECM.3cgca22 | 0,500 u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 2,50 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 27,80 | 0,83 | |

TOTAL PARTIDA..... 28,64

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

APARTADO 15.01.02 CSEC CLIMAT CUBIERTA

| | | | | | |
|--------------|---------|--|----------|----------|--|
| 15.01.02.01 | u | Chasis metálico con puerta transparente 1830x1495x250 Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesto por chasis metálico, para ejecución superficial, puerta transparente, cerradura, grado de protección IP 30m, de dimensiones mínimas 1830x1495x250mm. Incluso parte proporcional | | | |
| U01FY630 | 2,132 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 50,61 | |
| C181524 | 1,000 u | Chasis metálico c/p transparente 1830x1495x250 | 1.522,84 | 1.522,84 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.578,50 | 47,36 | |

TOTAL PARTIDA..... 1.625,81

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

| | | | | | |
|--------------|---------|--|----------|----------|--|
| 15.01.02.02 | u | Intr.IVIn=1600 A,lkc=Nreg1358 A F Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 1600A Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. En ejecución fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad Ith = 400 A, con dispositivo térmico de umbral regulable Ir=(0,4-1)*Ith, y dispositivo magnético de umbral fijo Im=2-10*In, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante | | | |
| U01FY630 | 0,266 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 6,31 | |
| IECP.2b4X400 | 1,000 u | Intr.IVIn=1600 A,lkc=Nreg1445 A F | 2.747,72 | 2.747,72 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 2.759,00 | 82,77 | |

TOTAL PARTIDA..... 2.841,80

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------|----------|----|--|----------|----------|---------|
| 15.01.02.03 | | u | Intr.IVIn=630 A,lkc=Nreg492 A F Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 6300A Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. En ejecución fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad Ith = 492 A, con dispositivo térmico de umbral regulable $I_r=(0,4-1)*I_{th}$, y dispositivo magnético de umbral fijo $I_m=2-10*I_{th}$, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando. | | | |
| U01FY630 | 0,266 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 6,31 | |
| IECP.2baadabA | 1,000 | u | Intr.IVIn=250 A,lkc=Nreg250 A F | 1.378,95 | 1.378,95 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bomas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 1.390,30 | 41,71 | |

TOTAL PARTIDA..... 1.431,97

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|--------------|-------|---|--|-------|-------|--|
| 15.01.02.04 | | u | Int mag mod II,Iu=16A,lcs=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y | | | |
| U01FY630 | 0,053 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,26 | |
| IECM.3adca | 1,000 | u | Int mag mod II,Iu=16A,lcs=10kA,curva C | 11,29 | 11,29 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bomas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 17,60 | 0,53 | |

TOTAL PARTIDA..... 18,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|--------------|-------|---|---|-------|-------|--|
| 15.01.02.05 | | u | Int dif II,25A,30mA,SI Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase SI, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado | | | |
| U01FY630 | 0,081 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,92 | |
| IECM.4aabb1 | 1,000 | u | Int dif II,25A,30mA,SI | 63,23 | 63,23 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bomas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 70,20 | 2,11 | |

TOTAL PARTIDA..... 72,26

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|--------------|-------|---|--|-------|-------|--|
| 15.01.02.06 | | u | Seta de Emergencia Ud. Suministro e instalación de Pulsador de Seta con retención, marca Telemecánica o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcio- | | | |
| U01FY630 | 0,040 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 0,95 | |
| IECM.7aca53 | 1,000 | u | Seta+Etiqueta y contacto | 24,36 | 24,36 | |
| IECM.3cgca22 | 0,500 | u | Pequeño material, bomas, terminales | 5,00 | 2,50 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 27,80 | 0,83 | |

TOTAL PARTIDA..... 28,64

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|-------------|--|--------|----------|--------------|
| APARTADO 15.01.03 CSEC CLIMAT HABITACIÓN | | | | | |
| 15.01.03.01 | u | Remodelación y Reordenación de CGMP Ud. Remodelación y reordenación de apartamento de Cuadro General de Mando y Protección consistente en el desmontaje, montaje, sustitución por DPN de la apartamento existente para poder realizar la correcta instalación de las nuevas protecciones y equipos auxiliares, así como para agrupar las diferentes protecciones según el uso en el centro asistencial. Incluso p.p de puentes, terminales, bornas, protecciones, etc., con intensidad asignada según protecciones instaladas, tensión de aislamiento 1000 V. Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotu- | | | |
| U01FY630 | 1,066 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 25,31 | |
| IECM.3cgca22R | 1,000 u | Pequeño material, Puentes, bornas, terminales, Protecciones | 45,07 | 45,07 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 70,40 | 2,11 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 72,49 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|-------|-------|--------------|
| 15.01.03.02 | u | Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y | | | |
| U01FY630 | 0,053 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,26 | |
| IECM.3adca | 1,000 u | Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C | 11,29 | 11,29 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 u | Pequeño material, bornas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 17,60 | 0,53 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 18,08 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|-------|-------|--------------|
| 15.01.03.03 | u | Int dif II,25A,30mA,CI:AC Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado | | | |
| U01FY630 | 0,053 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,26 | |
| IECM.4aabb | 1,000 u | Int dif II,25A,30mA,CI:AC | 28,30 | 28,30 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 u | Pequeño material, bornas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 34,60 | 1,04 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 35,60 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--|---------|--|-------|-------|--------------|
| APARTADO 15.01.04 CSEC CLIMAT RECUPERADORES | | | | | |
| 15.01.04.01 | u | Remodelación y Reordenación de CGMP Ud. Remodelación y reordenación de apartamento de Cuadro General de Mando y Protección consistente en el desmontaje, montaje, sustitución por DPN de la apartamento existente para poder realizar la correcta instalación de las nuevas protecciones y equipos auxiliares, así como para agrupar las diferentes protecciones según el uso en el centro asistencial. Incluso p.p de puentes, terminales, bornas, protecciones, etc., con intensidad asignada según protecciones instaladas, tensión de aislamiento 1000 V. Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotu- | | | |
| U01FY630 | 1,066 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 25,31 | |
| IECM.3cgca22R | 1,000 u | Pequeño material, Puentes, bornas, terminales, Protecciones | 45,07 | 45,07 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 70,40 | 2,11 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 72,49 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|----------|----|---|--------|----------|--------------|
| 15.01.04.02 | | u | Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | |
| U01FY630 | 0,053 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,26 | |
| IECM.3adca | 1,000 | u | Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C | 11,29 | 11,29 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 17,60 | 0,53 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 18,08 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|--|-------|-------|--------------|
| 15.01.04.03 | | u | Int dif IV,25A,300mA,CI:AC Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 300 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado | | | |
| U01FY630 | 0,101 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 2,40 | |
| IECM.4cbbaJK | 1,000 | u | Int dif IV,25A,300mA,CI:AC | 39,35 | 39,35 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 46,80 | 1,40 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 48,15 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

APARTADO 15.01.05 CSEC EXTRACT. TORREÓN

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|--|--------|--------|---------------|
| 15.01.05.01 | | u | Chasis metálico con puerta plena 330x595x205 Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesto por chasis metálico, para ejecución superficial, puerta plena, cerradura, grado de protección IP 30m, de dimensiones mínimas 330x595x205mm. Incluso parte proporcional de embarra- | | | |
| U01FY630 | 2,030 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 48,19 | |
| C18655 | 1,000 | u | Chasis metálico c/p transparente 330x595x205 | 324,98 | 324,98 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 378,20 | 11,35 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 389,52 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|---|-------|-------|--------------|
| 15.01.05.02 | | u | Int mag mod IV,Iu=40A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 40 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado | | | |
| U01FY630 | 0,074 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,76 | |
| IECM.3cgca1 | 1,000 | u | Int mag mod IV,Iu=40A,Ics=10kA,curva C | 27,74 | 27,74 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 34,50 | 1,04 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 35,54 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|----------|----|---|--------|----------|--------------|
| 15.01.05.03 | | u | Int mag mod IV,Iu=16A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp.,curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | |
| U01FY630 | 0,082 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,95 | |
| IECM.3ceca4 | 1,000 | u | Int mag mod IV,Iu=16A,Ics=10kA,curva C | 31,83 | 31,83 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 38,80 | 1,16 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 39,94 |

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|---|-------|-------|--------------|
| 15.01.05.04 | | u | Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolarr, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y | | | |
| U01FY630 | 0,053 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,26 | |
| IECM.3adca | 1,000 | u | Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C | 11,29 | 11,29 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 17,60 | 0,53 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 18,08 |

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|--|-------|-------|--------------|
| 15.01.05.05 | | u | Int dif IV,25A,300mA,CI:AC Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 300 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado | | | |
| U01FY630 | 0,101 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 2,40 | |
| IECM.4cbbaJK | 1,000 | u | Int dif IV,25A,300mA,CI:AC | 39,35 | 39,35 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 46,80 | 1,40 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 48,15 |

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|---|-------|-------|--------------|
| 15.01.05.06 | | u | Int dif II,25A,30mA,CI:AC Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado | | | |
| U01FY630 | 0,053 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,26 | |
| IECM.4aabb | 1,000 | u | Int dif II,25A,30mA,CI:AC | 28,30 | 28,30 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 34,60 | 1,04 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 35,60 |

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|---|-------|-------|--------------|
| 15.01.05.07 | | u | Int dif II,25A,30mA,SI Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase SI, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado | | | |
| U01FY630 | 0,081 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,92 | |
| IECM.4aabb1 | 1,000 | u | Int dif II,25A,30mA,SI | 63,23 | 63,23 | |
| IECM.3cgca22 | 1,000 | u | Pequeño material, bombas, terminales | 5,00 | 5,00 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 70,20 | 2,11 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 72,26 |

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 15.01.05.08 | u | Contactador 4x16A 220V Ud. Suministro e instalación de contactor sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 16 Amp. bobina de mando y contacto auxiliar, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. | | | |
| U01FY630 | 0,096 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 2,28 | |
| CON4X16A | 1,000 u | Contactador 4x16A 220V | 22,35 | 22,35 | |
| IECM.3cgca22 | 0,700 u | Pequeño material, bormas, terminales | 5,00 | 3,50 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 28,10 | 0,84 | |

TOTAL PARTIDA..... 28,97

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 15.02 LÍNEAS ELÉCTRICAS

| | | | | | |
|-----------|---------|--|-------|--------|--|
| 15.02.01 | m | CIRCUITO TRIFÁSICO 4x240+TTx120mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS) m. Suministro y montaje línea individual trifásica formada por conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x240 mm ² + TTx120 mm ² , para una tensión nominal de 1000 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M50/gp7, instalada en bandeja, incluyendo parte proporcional de la misma y elementos de fijación y conexionado; según REBT, ITC-BT-15. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY630 | 0,277 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 6,58 | |
| U01FY635 | 0,276 h | Ayudante electricista | 21,90 | 6,04 | |
| U30ER275 | 4,000 m | Conductor RZ1-K 0,6/1kV 1x240mm ² Cu | 25,80 | 103,20 | |
| U30ER265 | 1,000 m | Conductor RZ1-K 0,6/1kV 1x120mm ² Cu | 10,54 | 10,54 | |
| U30JW1451 | 1,000 m | Canalización bandeja/tubo | 5,19 | 5,19 | |
| ORADORAS | 1,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1,97 | 1,97 | |

TOTAL PARTIDA..... 133,52

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|------------|---------|---|-------|-------|--|
| 15.02.02 | m | CIRCUITO TRIFÁSICO 4x95+TTx50mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS) m. Circuito relizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Formado por cuatro conductores flexibles de 1x95 mm ² más un conductor de 1x50 mm ² de sección nominal, aislamiento 1000V, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002) resistente al fuego segun norma UNE-EN 50.200, extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro eléctrico hasta elemento suministrado. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY630 | 0,132 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 3,13 | |
| U01FY635 | 0,121 h | Ayudante electricista | 21,90 | 2,65 | |
| U30E495P | 4,000 m | Conductor RZ1-K (AS+) 0,6/1kV 1x95mm ² Cu | 17,90 | 71,60 | |
| U30E50P | 1,000 m | Conductor RZ1-K (AS+) 0,6/1kV 1x50+TTmm ² Cu | 5,21 | 5,21 | |
| IELT.8babb | 1,000 m | Canalización | 4,44 | 4,44 | |
| U30JW900 | 0,800 u | p.p. cajas, regletas y peq. material | 0,73 | 0,58 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 87,60 | 2,63 | |

TOTAL PARTIDA..... 90,24

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|--------------|
| 15.02.03 | m | CIRCUITO 4x25+TTx16mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS) m. Suministro y montaje línea individual trifásica formada por conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x25 mm ² + TTx16 mm ² , para una tensión nominal de 1000 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M50/gp7, instalada en bandeja, incluyendo parte proporcional de la misma y elementos de fijación y conexionado; según REBT, ITC-BT-15. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O01OB200 | 0,035 h | Oficial 1º electricista | 23,74 | 0,83 | |
| O01OB210 | 0,024 h | Oficial 2º electricista | 22,64 | 0,54 | |
| P15GW070 | 5,000 m | Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1kV 1x25mm ² Cu | 2,29 | 11,45 | |
| P15GW010 | 1,000 m | Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1kV 1x1,5mm ² Cu | 0,15 | 0,15 | |
| P15GC060 | 1,000 m | Tubo PVC corrugado reforzado M 50/gp7 negro | 2,50 | 2,50 | |
| P15AH430 | 0,200 u | Pequeño material para instalación | 0,56 | 0,11 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 15,60 | 0,47 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 16,05 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|-------|-------|--------------|
| 15.02.04 | m | CIRCUITO 5x10mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS) m. Circuito de alimentación eléctrica realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Formado por cinco conductores flexibles de 1x10 mm ² de sección nominal, aislamiento 1000V, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro general de mando y protección hasta el Cuadro Secundario de Climatización. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY630 | 0,045 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,07 | |
| U01FY635 | 0,044 h | Ayudante electricista | 21,90 | 0,96 | |
| U30JA1405 | 5,000 m | Conductor RZ1-K 0,6/1kV 1x10mm ² Cu | 2,13 | 10,65 | |
| U30JW122 | 1,000 m | Canalización para circuito | 0,73 | 0,73 | |
| U30JW900 | 0,800 u | p.p. cajas, regletas y peq. material | 0,73 | 0,58 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 14,00 | 0,42 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 14,41 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 15.02.05 | m | CIRCUITO 5x6mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS) m. Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Formado por un conductores flexibles de 5x6 mm ² de sección nominal, aislamiento 1000V, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002) resistente al fuego segun norma UNE-EN 50.200, extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro eléctrico hasta elemento suministrado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U01FY630 | 0,029 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 0,69 | |
| U01FY635 | 0,029 h | Ayudante electricista | 21,90 | 0,64 | |
| U30J5X6AS | 1,000 m | Conductor RZ1-K (AS+) 0,6/1kV 5x6mm ² Cu | 6,46 | 6,46 | |
| U30JW122 | 1,000 m | Canalización para circuito | 0,73 | 0,73 | |
| U30JW900 | 0,800 u | p.p. cajas, regletas y peq. material | 0,73 | 0,58 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 9,10 | 0,27 | |

TOTAL PARTIDA..... 9,37

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

| | | | | | |
|----------|---------|---|-------|------|--|
| 15.02.06 | m | CIRCUITO 5x2,5mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS) m. Circuito de cableado de cobre aislamiento 1000V formado por un conductor flexible de 5x2,5 mm ² de sección nominal, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), aislamiento 1000V, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002) resistente al fuego segun norma UNE-EN 50.200, extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro eléctrico hasta elemento suministrado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY630 | 0,040 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 0,95 | |
| U01FY635 | 0,041 h | Ayudante electricista | 21,90 | 0,90 | |
| U30JW122 | 1,000 m | Canalización para circuito | 0,73 | 0,73 | |
| U30JA129 | 1,000 m | Conductor RZ1-K 0,6/1kV 5x2,5mm ² Cu | 3,81 | 3,81 | |
| U30JW900 | 0,800 u | p.p. cajas, regletas y peq. material | 0,73 | 0,58 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 7,00 | 0,21 | |

TOTAL PARTIDA..... 7,18

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 15.02.07 | m | CIRCUITO 3x2,5mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS) m. Suministro y montaje línea individual monofásica formada por conductores de cobre, RZ1-K (AS) 2x2,5 mm ² + TTx2,5 mm ² , para una tensión nominal de 1000 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M50/gp7, instalada en bandeja, incluyendo parte proporcional de la misma y elementos de fijación y conexionado; según REBT, ITC-BT-15. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U01FY630 | 0,033 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 0,78 | |
| U01FY635 | 0,039 h | Ayudante electricista | 21,90 | 0,85 | |
| U30JA120 | 1,000 m | Conductor RZ1-K 0,6/1kV 3x2,5mm ² (Cu) | 1,52 | 1,52 | |
| U30JW121 | 1,000 m | Tubo PVC corrug. M 25/gp5 | 0,14 | 0,14 | |
| U30JW900 | 0,800 u | p.p. cajas, regletas y peq. material | 0,73 | 0,58 | |
| ORADORAS | 0,110 % | Costes indirectos..(s/total) | 1,97 | 0,22 | |

TOTAL PARTIDA..... 4,09

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|------|--|
| 15.02.08 | m | CIRCUITO 3x1,5mm² (0,6/1kV) RZ1K (AS) m. Circuito de fuerza realizado con cable de cobre aislamiento 1000V formado por un conductor flexible de 3x1,5 mm ² de sección nominal, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, canaleta o tubo protector), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, cajas de derivación, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro secundario de climatización hasta control. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY630 | 0,053 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 1,26 | |
| U01FY635 | 0,052 h | Ayudante electricista | 21,90 | 1,14 | |
| U30JA1201 | 1,000 m | Conductor RZ1-K 0,6/1kV 3x1,5mm ² (Cu) | 2,61 | 2,61 | |
| U30JW1211 | 1,000 m | Tubo PVC corrug. M 20 | 0,21 | 0,21 | |
| U30JW900 | 0,800 u | p.p. cajas, regletas y peq. material | 0,73 | 0,58 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 5,80 | 0,17 | |

TOTAL PARTIDA..... 5,97

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|----------|--|-------|-------|--|
| 15.02.09 | u | CABLEADO ELÉCTRICO ELEMENTOS DE CAMPO Ud. Partida correspondiente al cableado eléctrico e integración del funcionamiento de los nuevos elementos a instala- lar en el control centralizado, de marca Sauter, mediante circuito de fuerza realizado con cable de cobre aislamiento 1000V formado por un conductor flexible de 3x1,5 mm ² de sección nominal, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte propor- cional de canalizaciones (bandeja, canaleta o tubo protector), soportes, uniones, registros, identificación de termina- les en ambos extremos mediante collarín numerado, cajas de derivación, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro secundario de climatización hastas control. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY630 | 0,036 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 0,85 | |
| U01FY635 | 0,034 h | Ayudante electricista | 21,90 | 0,74 | |
| U30JA121 | 20,000 m | Conductor RZ1-K 0,6/1kV 3x1,5mm ² (Cu) | 1,52 | 30,40 | |
| U30JW121 | 1,000 m | Tubo PVC corrug. M 25/gp5 | 0,14 | 0,14 | |
| U30JW900 | 0,800 u | p.p. cajas, regletas y peq. material | 0,73 | 0,58 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 32,70 | 0,98 | |

TOTAL PARTIDA..... 33,69

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|--------------|
| 15.02.10 | m | BANDEJA CIEGA PERFORADA 200x60 mm m. Suministro y montaje de bandeja ciega perforada de dimensiones 200x60 mm, electrocincada Clase 3 según UNE-EN 61537 para ambientes interiores sin contaminantes, Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT para separación de cable de datos. Medida la longitud ejecutada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U01AA007 | 0,228 h | Oficial primera | 23,10 | 5,27 | |
| U01AA009 | 0,224 h | Ayudante | 21,90 | 4,91 | |
| BR100X60M | 1,000 m | Bandeja Bricomatada 200x60mm | 2,21 | 2,21 | |
| SOPH100MM | 1,000 u | Soporte Omega 100mm | 2,53 | 2,53 | |
| UNIONBR | 1,000 u | Uniones | 0,23 | 0,23 | |
| PEQ.MAT.BAN | 1,000 u | Pequeño material | 0,39 | 0,39 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 15,50 | 0,47 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 16,01 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 15.03 DOCUMENTACIÓN-LEGALIZACIÓN

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|--------|--------|---------------|
| 15.03.01 | u | DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN Ud. Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad de Baja Tensión y pliego de condiciones generales e instrucciones de La D.F., comprendiendo: - Certificado de instalación eléctrica (CIE, antiguo boletín) de registro eléctrico de la instalación. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| C | 1,000 u | Documentación | 343,01 | 343,01 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 343,00 | 10,29 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 353,30 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|--------|--------|---------------|
| 15.03.02 | u | CERTIFICADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA Ud. Elaboración y tramitación de todos los Certificados de Instalación Eléctrica, incluso p.p. de tasa de la Dirección General de Industria, tasas de E.I.C.I. o cualquier gasto derivado de la mencionada tramitación. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| IE081002 | 1,000 u | Certificado de instalaciones eléctricas | 218,64 | 218,64 | |
| IE081001 | 1,000 u | Tasas Dirección General de Industria | 261,32 | 261,32 | |
| U30AE115 | 1,000 u | Inspección Inicial por EICI | 281,43 | 281,43 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 761,40 | 22,84 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 784,23 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 16 ASCENSORES

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 17 CLIMATIZACIÓN (HE1, HE2)

SUBCAPÍTULO 17.01 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN

APARTADO 17.01.01 EQUIPOS CLIMATIZACIÓN

| | | | | | |
|-------------|---|---|--|--|--|
| 17.01.01.01 | u | BOMBA CALOR RECUPERACIÓN MITSUBISHI i-FX-Q2-G05/SL-CA/0502 Ud. Suministro e instalación de Unidad bomba de calor con recuperación de energía, inverter para la producción de agua fría y caliente, Mitsubishi Climaveneta i-FX-Q2-G05/SL-CA/0502 o similar aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con compresores semi-hermetico de tornillo de velocidad variable para R-513A, ventiladores EC y bajo nivel sonoro, intercambiadores multitubulares de placas para frío y calor . Fabricada según normas C.E. y certificaciones ISO-9001, incluso interconexión eléctrico, conexión hidráulico y conexión de control, pp. de modificación de cuadro eléctrico, taladros en muros y pasamuros, pp. de soporte y fijación, conexión de la salida de agua de condensación a la red de saneamiento existente, elementos antivibratorios de apoyo, y demás elementos necesarios, totalmente instalado s/NTE-ICI-16 y RITE 1027/2007. | | | |
|-------------|---|---|--|--|--|

Equipando de fábrica los accesorios opcionales que a continuación se indican: 4185 Tarjeta serie Bacnet/IP, 1444 KIPlink + teclado, 4723,4867,4783 y 4897 módulo hidrónico con doble bomba de velocidad variable tanto en el circuito de condensación como evaporación, contador energía térmica integrado en sistema BMS del edificio (caudalímetro + sondas), 894 tratamiento baterías con pintura de resinas de poliéster y 2102 antivibradores de muelle, 5924 Analizador de redes y trafos de intensidad.

De las siguientes características:

- Cap. Frigorífica (kW): 480,00
- Cap. Calorífica (kW): 469,00
- Consumo Nom. Frío kW: 173,3
- Consumo Nom. Calor kW: 143,9
- EER: 2,77 COP: 3,26 TER: 7,44
- Tension/Ph/Hz: 400/3/50
- Dimensiones A 8,15m. B 2,26m. H 2,53m.
- Peso 10440 Kg
- Potencia Sonora (dBA): 94
- Presión Sonora (dBA): 61
- Compresor: Tornillo semi-hermetico velocidad regulable
- Ctd. Compresores: 2
- Control. Capacidad: 15-100%
- Ctos. Frigoríficos: 2
- Refrigerante: R-513A
- Ventilador : 20 x EC Fan 0,70Kw.
- Caudal Aire Exterior (m3/h): 288108
- Caudal Agua Evap. (l/s): 30,56-72,22
- Cont. agua evap. 530 l.
- Caudal Agua Cond. (l/s): 22,19-79,19
- Cont. agua evap. 448 l.
- Conexión : 8" Conexión elástica

Incluso pruebas de la instalación, de acuerdo con requerimientos normativos legales y/o del/los fabricante/s, incluyendo pruebas de estanquidad y de presión de la red, medición de caudales, programación y testeo de centralitas y aparatos de control, de manera que quede comprobada el correcto funcionamiento de la instalación de acuerdo a los condicionantes de proyecto.

Incluye transporte de la unidad, ubicación y fijación de la misma, en correcto estado de funcionamiento tanto individualmente como en conjunto con la instalación de climatización del edificio.

| | | | | | |
|--------------|----------|--|--------|------------|------------|
| O010A150 | 47,525 h | Cuadrilla climatización | | 18,49 | 878,74 |
| P210AMOFASDF | 1,000 u | Bomba de calor 4 ciclos Mitsubishi i-FX-Q2-G05/SL-CA/0502 | x 0,78 | 195.657,52 | 152.612,87 |
| CA1AM08016 | 1,000 u | Llaves de corte, soportes, latiguillos, conexiones flexibles, et | | 47,52 | 47,52 |
| %AP0500 | 5,000 % | Accesorios, pruebas, etc. | | 153.539,10 | 7.676,96 |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | | 161.216,10 | 4.836,48 |

TOTAL PARTIDA..... 166.052,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|-------------|---|-------------------|-----------|-------------------|
| 17.01.01.02 | u | ENFRIADORA RECUPERACIÓN TOTAL i-FX-G05 /R/SL-A/2202 Ud. Suministro e instalación de Enfriadora de agua condensada por aire, Mitsubishi-Climaveneta de RECUPERACIÓN TOTAL i-FX-G05 /R/SL-A/2202 o similar aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, compresor semihermético de tornillo optimizado para R513a de regulación continua (20-100%), ventiladores EC y bajo nivel sonoro, intercambiador multitubular de placas. Fabricada según normas C.E. y certificaciones ISO-9001, incluso interconexión eléctrico, conexiónado hidráulico y conexiónado de control, pp. de modificación de cuadro eléctrico, taladros en muros y pasamuros, pp. de soporte y fijación, conexión de la salida de agua de condensación a la red de saneamiento existente, elementos antivibratorios de apoyo, y demás elementos necesarios, totalmente instalado s/NTE-ICI-16 y RITE 1027/2007. Equipando de fábrica los accesorios opcionales que a continuación se indican: 4185 Tarjeta serie Bacnet/IP, 1444 KIPLink + teclado, 1955 Kit HT de cond. (48-52°C), módulo hidrónico con contador de energía térmica (caudalímetro + sondas) por cada conexión integrado en BMS del edificio, tratamiento polímero epoxu mediante electrolisis, 2315 Reductor ruido (-7 dB(A)) , 2102 antivibradores de muelle, 808 Vent. EC 5924 Analizador de redes y trafos de intensidad. De las siguientes características: - Cap. Frigorífica (kW): 497,5 - Consumo Nom. Frío kW: 163,6 - EER: 3,04 TER: 7,82 - Tension/Ph/Hz: 400/3/50 - Dimensiones A 6,40m. B 2,26m. H 2,50m. - Peso 6740 Kg - Potencia Sonora (dBA): 94 - Presión Sonora (dBA): 61 - Compresor: Tornillo - Ctd. Compresores: 2 - Control. Capacidad: 20-100% - Ctos. Frigoríficos: 2 - Refrigerante: R-513A - Ventilador : 11 x Axial. - Caudal Aire Exterior (m3/h): 201276 - Caudal Agua Evap. (l/s): 19,17-54,44 - Cont. agua evap. 220 l. - Conexión : 6" Conexión elástica Incluso pruebas de la instalación, de acuerdo con requerimientos normativos legales y/o del/los fabricante/s, incluyendo pruebas de estanquidad y de presión de la red, medición de caudales, programación y testeo de centralitas y aparatos de control, de manera que quede comprobada el correcto funcionamiento de la instalación de acuerdo a los condicionantes de proyecto. Incluye transporte de la unidad, ubicación y fijación de la misma, en correcto estado de funcionamiento tanto individualmente como en conjunto con la instalación de climatización del edificio. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O010A150 | 38,020 h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 702,99 | |
| P210AM089R | 1,000 u | Enfriadora recuperación total i-FX-G05 /R/SL-A/2202 | x 0,75 130.325,36 | 97.744,02 | |
| CA1AM08016 | 1,000 u | Llaves de corte, soportes, latiguillos, conexiones flexibles, et | 47,52 | 47,52 | |
| %AP0500 | 5,000 % | Accesorios, pruebas, etc. | 98.494,50 | 4.924,73 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 103.419,30 | 3.102,58 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 106.521,84 |
| Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | | | | |

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|----------|----|--|---------------|----------|---------------|
| 17.01.01.03 | u | | FAN COIL CONDUCTOS 4 TUBOS MITSUBISHI MOTOR EC 4T DLIO0404 Ud. Suministro y colocación de FANCOIL de conducto MITSUBISHI mod. DLIO 4T EC DLIO0404 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, potencia frigorífica nominal de 2,79kW y calorífica nominal de 2,75kW, de presión disponible y caudales comprendidos con envolvente en chapa de aluzinc, ventilador EC con varias velocidades, con envolvente en chapa de aluzinc, batería de frío/calor a 4 tubos con aletas de aluminio prelacado hidrofóbico con protección anticorrosiva, aislamiento térmico-acústico, bandeja de condensados con aislamiento externo, filtros conexión de drenaje, con controlador electrónico comunicable completamente montado en Fábrica, válvulas de actuación por cada batería de 3 vías motorizada conexionadas a termostato, kit de conexión, electroválvula, detentor/regulador, llaves de corte, latiguillos de conexión, sensor de temperatura de agua de entrada en, termostato ambiente, transformador, así como entrada para controlador local de usuario compatible con multigestión de sistema BMS del edificio (Bus)., totalmente instalada. Incluso cuellos de lona, muelles y soportes antivibratorios, estructuras auxiliares, tubería de drenaje de condensados con conexión a red o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. | | | |
| | | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O010A150 | 4,752 | h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 87,86 | |
| P21AM0899 | 1,000 | u | Fancoil conductos 4TDLIO0402 + V3V cada batería | x 0,75 638,75 | 479,06 | |
| CA1AM08016 | 1,000 | u | Llaves de corte, soportes, latiguillos, conexiones flexibles, et | 47,52 | 47,52 | |
| %AP0500 | 5,000 | % | Accesorios, pruebas, etc. | 614,40 | 30,72 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 645,20 | 19,36 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 664,52 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|--|---------------|--------|---------------|
| 17.01.01.04 | u | | FAN COIL CONDUCTOS 4 TUBOS MITSUBISHI MOTOR EC 4T DLIO0604 Ud. Suministro y colocación de FANCOIL de conducto MITSUBISHI mod. DLIO 4T EC DLIO0604 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, potencia frigorífica nominal de 3,86kW y calorífica nominal de 3,94kW, de presión disponible y caudales comprendidos con envolvente en chapa de aluzinc, ventilador EC con varias velocidades, con envolvente en chapa de aluzinc, batería de frío/calor a 4 tubos con aletas de aluminio prelacado hidrofóbico con protección anticorrosiva, aislamiento térmico-acústico, bandeja de condensados con aislamiento externo, filtros conexión de drenaje, con controlador electrónico comunicable completamente montado en Fábrica, válvulas de actuación por cada batería de 3 vías motorizada conexionadas a termostato, kit de conexión, electroválvula, detentor/regulador, llaves de corte, latiguillos de conexión, sensor de temperatura de agua de entrada en, termostato ambiente, transformador, así como entrada para controlador local de usuario compatible con multigestión de sistema BMS del edificio (Bus)., totalmente instalada. Incluso cuellos de lona, muelles y soportes antivibratorios, estructuras auxiliares, tubería de drenaje de condensados con conexión a red o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. | | | |
| | | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O010A150 | 4,752 | h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 87,86 | |
| P21AM0898 | 1,000 | u | Fancoil conductos 4TDLIO0602 + V3V cada batería | x 0,75 678,94 | 509,21 | |
| CA1AM08016 | 1,000 | u | Llaves de corte, soportes, latiguillos, conexiones flexibles, et | 47,52 | 47,52 | |
| %AP0500 | 5,000 | % | Accesorios, pruebas, etc. | 644,60 | 32,23 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 676,80 | 20,30 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 697,12 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|----------|----|---|-----------------|----------|-----------------|
| 17.01.01.05 | u | | RECUPERADOR CALOR MITSUBISHI HRD2_OL_210 + BAT. AGUA Ud. Suministro e instalación de recuperador Marca MITSUBISHI Modelo HRD2_OL_210 con batería de agua a cuatro tubos o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para un volumen de aire tratado mínimo de 1.843 m³/h y un presión estática disponible mínima de 300 Pa, con función By-pass, equilibrado, filtros F7+F9, sondas de temperatura exterior, aislamiento térmico-acústico, bandeja de condensados con aislamiento externo, filtros conexión de drenaje, con controlador electrónico comunicable completamente montado en Fábrica, válvulas de actuación por cada batería de 3 vías motorizada conexas a termostato, kit de conexión, electroválvula, detentor/regulador, llaves de corte, latiguillos de conexión, sensor de temperatura de agua de entrada en, termostato ambiente, transformador, así como entrada para controlador local de usuario compatible con multigestión de sistema BMS del edificio (Bus)., totalmente instalada. Incluso cuellos de lona, muelles y soportes antivibratorios, estructuras auxiliares, tubería de drenaje de condensados con conexión a red o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluso p.p. mando a distancia mural con cable, PZ61DRE, soporte antivibratorio, conexas eléctrico libre de halógenos, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. | | | |
| | | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O010A150 | 5,703 | h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 105,45 | |
| LGH100RVXE.14 | 1,000 | u | Recuperador HRD2_OL_210 + Válv. 3 vías - 4 tubos | x 0,75 5.259,54 | 3.944,66 | |
| PZ-61DR-E | 1,000 | u | Control remoto con programador semanal | 79,97 | 79,97 | |
| PZ-100RF9 | 1,000 | u | Filtro F7 | 118,10 | 118,10 | |
| PZ-100RFM | 1,000 | u | Filtro F9 | 129,47 | 129,47 | |
| %AP0500 | 5,000 | % | Accesorios, pruebas, etc. | 4.377,70 | 218,89 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 4.596,50 | 137,90 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 4.734,44 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|---|-----------------|----------|-----------------|
| 17.01.01.06 | u | | RECUPERADOR CALOR MITSUBISHI HRD2_OL_300 + BAT. AGUA Ud. Suministro e instalación de recuperador Marca MITSUBISHI Modelo HRD2_OL_300 con batería de agua a cuatro tubos o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para un volumen de aire tratado mínimo de 2.720 m³/h y un presión estática disponible mínima de 300 Pa, con función By-pass, equilibrado, filtros F7+F9, sondas de temperatura exterior, aislamiento térmico-acústico, bandeja de condensados con aislamiento externo, filtros conexión de drenaje, con controlador electrónico comunicable completamente montado en Fábrica, válvulas de actuación por cada batería de 3 vías motorizada conexas a termostato, kit de conexión, electroválvula, detentor/regulador, llaves de corte, latiguillos de conexión, sensor de temperatura de agua de entrada en, termostato ambiente, transformador, así como entrada para controlador local de usuario compatible con multigestión de sistema BMS del edificio (Bus)., totalmente instalada. Incluso cuellos de lona, muelles y soportes antivibratorios, estructuras auxiliares, tubería de drenaje de condensados con conexión a red o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluso p.p. mando a distancia mural con cable, PZ61DRE, soporte antivibratorio, conexas eléctrico libre de halógenos, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. | | | |
| | | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| O010A150 | 5,703 | h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 105,45 | |
| LGH100RVXE.12 | 1,000 | u | Recuperador HRD2_OL_300 + Válv. 3 vías - 4 tubos | x 0,75 8.286,17 | 6.214,63 | |
| PZ-61DR-E | 1,000 | u | Control remoto con programador semanal | 79,97 | 79,97 | |
| PZ-100RF9 | 1,000 | u | Filtro F7 | 118,10 | 118,10 | |
| PZ-100RFM | 1,000 | u | Filtro F9 | 129,47 | 129,47 | |
| %AP0500 | 5,000 | % | Accesorios, pruebas, etc. | 6.647,60 | 332,38 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 6.980,00 | 209,40 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 7.189,40 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|---|-----------------|----------|-----------------|
| 17.01.01.07 | u | RECUPERADOR CALOR MITSUBISHI HRD2_OL_410 + BAT. AGUA Ud. Suministro e instalación de recuperador Marca MITSUBISHI Modelo HRD2_OL_410 con batería de agua a cuatro tubos o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para un volumen de aire tratado mínimo de 3.685 m³/h y un presión estática disponible mínima de 300 Pa, con función By-pass, equilibrado, filtros F7+F9, sondas de temperatura exterior, aislamiento térmico-acústico, bandeja de condensados con aislamiento externo, filtros conexión de drenaje, con controlador electrónico comunicable completamente montado en Fábrica, válvulas de actuación por cada batería de 3 vías motorizada conexas a termostato, kit de conexión, electroválvula, detentor/regulador, llaves de corte, latiguillos de conexión, sensor de temperatura de agua de entrada en, termostato ambiente, transformador, así como entrada para controlador local de usuario compatible con multigestión de sistema BMS del edificio (Bus)., totalmente instalada. Incluso cuellos de lona, muelles y soportes antivibratorios, estructuras auxiliares, tubería de drenaje de condensados con conexión a red o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluso p.p. mando a distancia mural con cable, PZ61DRE, soporte antivibratorio, conexionado eléctrico libre de halógenos, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| 0010A150 | 5,703 h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 105,45 | |
| LGH100RVXE | 1,000 u | Recuperador HRD2_OL_410 + Válv. 3 vías - 4 tubos | x 0,75 9.407,52 | 7.055,64 | |
| PZ-61DR-E | 1,000 u | Control remoto con programador semanal | 79,97 | 79,97 | |
| PZ-100RF9 | 1,000 u | Filtro F7 | 118,10 | 118,10 | |
| PZ-100RFM | 1,000 u | Filtro F9 | 129,47 | 129,47 | |
| %AP0500 | 5,000 % | Accesorios, pruebas, etc. | 7.488,60 | 374,43 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 7.863,10 | 235,89 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 8.098,95 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 17.01.02 VARIOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|----------|----------|-----------------|
| 17.01.02.01 | u | DEPOSITO DE INERCIA 1500 litros Ud. Suministro e instalación de deposito de Inercias de 1500 litros realizado acero al carbono, totalmente instalado. Incluso soportes antivibratorios, estructuras auxiliares o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha, probada y funcionando, además del la totalidad del conexionado de valvulería, manómetros, sondas de temperatura, termómetros y piezas metálicas o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado. Totalmente instalado, incluso calorifugado con manta tipo Vitrofil y forro exterior de sky desmontable con cremallera. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY220 | 4,212 h | Cuadrilla calefacción | 23,74 | 99,99 | |
| U29OD250C | 1,000 u | Depósito de inercia | 1.094,28 | 1.094,28 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.194,30 | 35,83 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.230,10 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|------------------|-----------|------------------|
| 17.01.02.02 | u | BOMBA GEMELA GRUNDFOS, TPD 150-250/4 Ud. Suministro e instalación de bomba gemela GRUNDFOS, TPD150-250/4 o equivalente aprobada por La Direc- ción Facultativa y La Propiedad, centrífuga, caudal de 210m³/h Altura manométrica: 22m.c.a. Velocidad: 2.900 r.p.m. Potencia motor: 2 x 25,5 kW, para conexión "in-line", con dos motores directamente acoplados, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas. Totalmente instalada. Incluso estructuras auxiliares o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha, probada y funcionando, además del la totalidad del conexionado eléctrico o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY220 | 3,159 h | Cuadrilla calefacción | 23,74 | 74,99 | |
| U29COMV1.25 | 1,000 u | Bomba gemela Grundfos, TPD 150-250/4 | x 0,50 26.331,66 | 13.165,83 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 13.240,80 | 397,22 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 13.638,04 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------|-------------|--|-----------------|----------|---------|
| 17.01.02.03 | u | BOMBA GEMELA GRUNDFOS, TPD 100-200/4 Ud. Suministro e instalación de bomba gemela GRUNDFOS, TPD100-200/4 o equivalente aprobada por La Dirección Facultativa y La Propiedad, centrífuga, caudal de 86m³/h Altura manométrica: 16m.c.a. Velocidad: 2.900 r.p.m. Potencia motor: 2 x 10,5 kW, para conexión "in-line", con dos motores directamente acoplados, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas. Totalmente instalada. Incluso estructuras auxiliares o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha, probada y funcionando, además de la totalidad del conexionado eléctrico o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U01FY220 | 3,159 h | Cuadrilla calefacción | 23,74 | 74,99 | |
| U29COMV | 1,000 u | Bomba gemela Grundfos, TPD100-200/4 | x 0,50 8.974,40 | 4.487,20 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 4.562,20 | 136,87 | |

TOTAL PARTIDA..... 4.699,06

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|--------------|---------|--|------------------|----------|--|
| 17.01.02.04 | u | BOMBA GEMELA GRUNDFOS, TPD 80-250/2 Ud. Suministro e instalación de bomba gemela GRUNDFOS, TPD80-250/2 o equivalente aprobada por La Dirección Facultativa y La Propiedad, centrífuga, caudal de 61m³/h Altura manométrica: 15m.c.a. Velocidad: 2.900 r.p.m. Potencia motor: 2 x 25,5 kW, para conexión "in-line", con dos motores directamente acoplados, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas. Totalmente instalada. Incluso estructuras auxiliares o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha, probada y funcionando, además de la totalidad del conexionado eléctrico o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U01FY220 | 3,159 h | Cuadrilla calefacción | 23,74 | 74,99 | |
| U29COMV1.212 | 1,000 u | Bomba gemela Grundfos, TPD 80-250/2 | x 0,50 10.290,18 | 5.145,09 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 5.220,10 | 156,60 | |

TOTAL PARTIDA..... 5.376,68

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|---|-----------------|----------|--|
| 17.01.02.05 | u | BOMBA GEMELA GRUNDFOS, TPD 65-210/2 Ud. Suministro e instalación de bomba gemela GRUNDFOS, TPD65-210/2 o equivalente aprobada por La Dirección Facultativa y La Propiedad, centrífuga, caudal de 45m³/h Altura manométrica: 18 m.c.a. Velocidad: 2.900 r.p.m. Potencia motor: 2 x 10,5 kW, para conexión "in-line", con dos motores directamente acoplados, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas. Totalmente instalada. Incluso estructuras auxiliares o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha, probada y funcionando, además de la totalidad del conexionado eléctrico o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U01FY220 | 3,159 h | Cuadrilla calefacción | 23,74 | 74,99 | |
| U29COMV1.2 | 1,000 u | Bomba gemela Grundfos, TPD 65-210/2 | x 0,50 6.248,51 | 3.124,26 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 3.199,30 | 95,98 | |

TOTAL PARTIDA..... 3.295,23

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|----------|----------|-----------------|
| 17.01.02.06 | u | INT. PLACAS SEDICAL UFP-102.4/38 L-IG-PN10 (IC-04) Ud. Suministro y montaje de intercambiador de calor de placas de juntas desmontables para producción de agua caliente sanitaria. De las siguientes características técnicas: - Marca: Sedical o similar aprobado por la Propiedad o Dirección Facultativa. - Modelo:UFP-102.4/L-IG-PN10 - Potencia: 350 kW - Nº de placas: 38 - Placas de acero inoxidable AISI 316 - Presión de trabajo: 10Kg/cm2. - Temperatura preparación 45°C-40°C / 15°C-42°C Totalmente instalado, incluyendo accesorios tales como valvulería, sondas de temperatura, termómetros, manómetros y todo el material necesario para dejar la unidad totalmente probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| S17.01 | 4,516 h | Montador hidráulico | 23,74 | 107,21 | |
| P05.05.02 | 1,000 u | Intercambiador placas 350kW | 3.039,45 | 3.039,45 | |
| P05.05.02.2 | 1,000 u | Material Vario | 250,19 | 250,19 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 3.396,90 | 101,91 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3.498,76 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|----------|----------|-----------------|
| 17.01.02.07 | u | INT. PLACAS SEDICAL UFP-102/84 L-H (IC-06) Ud. Suministro y montaje de intercambiador de calor de placas de juntas desmontables para producción de agua caliente sanitaria. De las siguientes características técnicas: - Marca: Sedical o similar aprobado por la Propiedad o Dirección Facultativa. - Modelo:UFP-102/L-H - Potencia: 750 kW - Nº de placas: 84 - Placas de acero inoxidable AISI 316 - Presión de trabajo: 10Kg/cm2. - Temperatura preparación 80°C-60°C / 40°C-45°C Totalmente instalado, incluyendo accesorios tales como valvulería, sondas de temperatura, termómetros, manómetros y todo el material necesario para dejar la unidad totalmente probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| S17.01 | 4,516 h | Montador hidráulico | 23,74 | 107,21 | |
| P05.05.09.1 | 1,000 u | Intercambiador de placas 750kW | 3.490,32 | 3.490,32 | |
| P05.05.02.2 | 1,000 u | Material Vario | 250,19 | 250,19 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 3.847,70 | 115,43 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3.963,15 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

SUBCAPÍTULO 17.02 DISTRIBUCIÓN AIRE

APARTADO 17.02.01 CONDUCCIONES

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------|----------------------|---|--------|----------|---------|
| 17.02.01.02 | m ² | CONDUCTO CLIMAVER PLUS R m ² . Suministro e instalación de conducto autoportante para la distribución de aire Climaver PLUS R o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Formado por lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraft incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego M1 y clasificación F0 al índice de humos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,252 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 5,98 | |
| P21CF020 | 1,000 m ² | Panel l.v.a.d. Climaver plus R | 10,95 | 10,95 | |
| P21CF050 | 0,200 u | Cinta de aluminio Climaver | 4,59 | 0,92 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 17,90 | 0,54 | |

TOTAL PARTIDA..... 18,39

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 17.02.01.03 | m | CONDUCTO CIRCULAR 800mm m. Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 800 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, bridas, soportes, varillas, pintura al horno en color elegido por promotor, sellado de uniones, medios auxiliares, elementos de elevación, equipos de seguridad individual/colectivas, costes indirectos, totalmen- te instalado según normas UNE y NTE-ICI-23. Según RITE Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación en los horarios que no produzcan molestias en el desarrollo normal de la actividad del centro comer- cial. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01AA007 | 1,369 h | Oficial primera | 23,10 | 31,62 | |
| 12354ZSD | 1,000 m | Chapa galvanizada 650mm | 27,48 | 27,48 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 59,10 | 1,77 | |

TOTAL PARTIDA..... 60,87

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 17.02.01.04 | m | CONDUCTO CIRCULAR 550mm m. Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 550 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, bridas, soportes, varillas, pintura al horno en color elegido por promotor, sellado de uniones, medios auxiliares, elementos de elevación, equipos de seguridad individual/colectivas, costes indirectos, totalmen- te instalado según normas UNE y NTE-ICI-23. Según RITE Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación en los horarios que no produzcan molestias en el desarrollo normal de la actividad del centro comer- cial. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01AA007 | 0,650 h | Oficial primera | 23,10 | 15,02 | |
| BV | 1,000 m | Circular chapa 550mm | 27,49 | 27,49 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 42,50 | 1,28 | |

TOTAL PARTIDA..... 43,79

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|------------------------------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| APARTADO 17.02.02 DIFUSORES | | | | | |
| 17.02.02.01 | u | DIFUSOR ROTACIONAL 16 RANURAS u. Suministro e instalación de difusor rotacional de 16 ranuras marca Koolair modelo DF-RO-16-60, con compuerta de regulación, o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Incluso plenum, pequeño material. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,240 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 5,70 | |
| P21DR310 | 1,000 u | Difusor rotacional 16 ranuras+plenun c/reg | 115,09 | 115,09 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 120,80 | 2,42 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 123,20 | 3,70 | |

TOTAL PARTIDA..... 126,91

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|--|--------|--------|--|
| 17.02.02.02 | u | DIFUSOR ROTACIONAL 20 RANURAS u. Suministro e instalación de difusor rotacional de 20 ranuras marca Koolair modelo DF-RO-20-60, con compuerta de regulación, o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Incluso plenum, pequeño mate- rial. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,240 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 5,70 | |
| P21DR320 | 1,000 u | Difusor rotacional 20 ranuras+plenun c/reg | 130,59 | 130,59 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 136,30 | 2,73 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 139,00 | 4,17 | |

TOTAL PARTIDA..... 143,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 17.02.03 REJILLAS

| | | | | | |
|-------------|---------|---|-------|-------|--|
| 17.02.03.01 | u | REJILLA 800x150mm - IMP. CLIMA u. Suministro e instalación de rejilla de retorno de aletas fijas a 45º marca Koolair Modelo 20-45-(vertical u horizon- tal) o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en aluminio, de dimensiones 800x150mm, incluso con marco de montaje y compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmen- te instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,479 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 11,37 | |
| P21RRA12010 | 1,000 u | Rejilla 800x150mm | 32,03 | 32,03 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 43,40 | 0,87 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 44,30 | 1,33 | |

TOTAL PARTIDA..... 45,60

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|--------------|
| 17.02.03.02 | u | REJILLA 500x200mm - RET. CLIMA u. Suministro e instalación de rejilla de retorno de aletas fijas a 45° marca Koolair Modelo 20-45-(Vertical u horizontal) o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en aluminio, de dimensiones 500x200 mm, incluso con marco de montaje y compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O01OB170 | 0,479 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 11,37 | |
| P21RRA1ASD | 1,000 u | Rejilla 500x200mm | 25,54 | 25,54 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 36,90 | 0,74 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 37,70 | 1,13 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 38,78 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|-------|-------|--------------|
| 17.02.03.03 | u | REJILLA 500x300mm u. Suministro e instalación de rejilla de retorno de aletas fijas a 45° marca Koolair Modelo 20-45-(Vertical u horizontal) o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en aluminio, de dimensiones 500x300 mm, incluso con marco de montaje y compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,479 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 11,37 | |
| P21RR23 FC | 1,000 u | Rejilla 500x300mm | 26,49 | 26,49 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 37,90 | 0,76 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 38,60 | 1,16 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 39,78 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|-------|-------|--------------|
| 17.02.03.04 | u | REJILLA 400x150mm u. Rejilla de impulsión doble deflexión con fijación invisible 800x150 mm, con compuerta de regulación, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Incluye accesorios, premarcos, herramientas y fijación. (Comparte Rejilla de impulsión con siste- ma de ventilación de la red de recuperación de calor). Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,208 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 4,94 | |
| P21DRD030 | 1,000 u | Rejilla impul. 800x150mm d.d. | 16,87 | 16,87 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 21,80 | 0,44 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 22,30 | 0,67 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 22,92 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|--------------|
| 17.02.03.05 | u | REJILLA 200x100mm u. Suministro e instalación de rejilla de retorno de aletas fijas a 45° marca Koolair Modelo 20-45-(Vertical u horizontal) o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en aluminio, de dimensiones 200x100mm, incluso con marco de montaje y compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O01OB170 | 0,479 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 11,37 | |
| P21RRASD | 1,000 u | Rejilla 200x100mm | 15,08 | 15,08 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 26,50 | 0,53 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 27,00 | 0,81 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 27,79 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 17.02.04 REJILLAS INTEMPERIE

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|--------|--------|---------------|
| 17.02.04.01 | u | REJILLA INTEMPERIE 785x1385mm Ud. Suministro e instalación de reja de intemperie marca Trox Modelo AWG/1385x785/11/P1 o equivalente, apro- bado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en chapa perfilada de acero galvanizado, de dimen- siones 1385x785mm, incluso con marco de montaje, rejilla antiinsectos de acero galvanizado y pintada en color corporativo de ASEPEYO. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Total- mente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,500 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 11,87 | |
| P21RR0035L | 1,000 u | Rejilla intemperie 1385x785mm | 232,74 | 232,74 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 244,60 | 4,89 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 249,50 | 7,49 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 256,99 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|-------|-------|--------------|
| 17.02.04.02 | u | REJILLA INTEMPERIE 495x385mm Ud. Suministro e instalación de reja de intemperie marca Trox Modelo AWG/495x330/11/P1 o equivalente, aproba- do por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en chapa perfilada de acero galvanizado, de dimensio- nes 495x385mm, incluso con marco de montaje, rejilla antiinsectos de acero galvanizado y pintada en color corpo- rativo de ASEPEYO. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente ins- talado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,504 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 11,96 | |
| P21RR0100 | 1,000 u | Rejilla intemperie 495x385mm | 37,37 | 37,37 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 49,30 | 0,99 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 50,30 | 1,51 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 51,83 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

SUBCAPÍTULO 17.03 TUB. DISTRIBUC. FANCOILS+RECUPERADORES

| | | | | | |
|----------|----------|--|-------|------|--|
| 17.03.01 | m | TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm + AISL. COQUILLA m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o similar Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,023 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 0,55 | |
| O01OB180 | 0,018 h | Oficial 2º fontanero calefactor | 22,64 | 0,41 | |
| P17LT020 | 1,000 m | Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm | 3,98 | 3,98 | |
| P17LC040 | 1,000 m | Accesorios + Aislamiento | 0,20 | 0,20 | |
| %PM2000 | 20,000 % | Pequeño Material | 5,10 | 1,02 | |

TOTAL PARTIDA..... 6,16

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

| | | | | | |
|----------|----------|---|-------|------|--|
| 17.03.02 | m | TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm + AISL. COQUILLA m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o similar Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 25 mm y 3,0 mm de espesor. Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Re- glamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exi- gencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente mon- tada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxi- liares. Conforme a RITE. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,023 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 0,55 | |
| O01OB180 | 0,018 h | Oficial 2º fontanero calefactor | 22,64 | 0,41 | |
| P17LT030 | 1,000 m | Tubo polipropileno PP-R PN20 25x4,2 mm | 5,43 | 5,43 | |
| P17LC050 | 1,000 m | Accesorios + Aislamiento | 0,31 | 0,31 | |
| %PM2000 | 20,000 % | Pequeño Material | 6,70 | 1,34 | |

TOTAL PARTIDA..... 8,04

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 17.03.03 | m | TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm + AISL. COQUILLA m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o similar Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 32 mm y 3,6 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O01OB170 | 0,021 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 0,50 | |
| O01OB180 | 0,021 h | Oficial 2º fontanero calefactor | 22,64 | 0,48 | |
| P17LT040 | 1,000 m | Tubo polipropileno PP-R PN20 32x5,4 mm | 7,24 | 7,24 | |
| P17LT040B | 1,000 m | Accesorios + Aislamiento | 0,36 | 0,36 | |
| %PM2000 | 20,000 % | Pequeño Material | 8,60 | 1,72 | |

TOTAL PARTIDA..... 10,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------|----------|---|-------|------|--|
| 17.03.04 | m | TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm + AISL. COQUILLA m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 40 mm y 4,5 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS40 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,023 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 0,55 | |
| O01OB180 | 0,018 h | Oficial 2º fontanero calefactor | 22,64 | 0,41 | |
| P17LT050 | 1,000 m | Tubo polipropileno PP-R PN20 40x6,7 mm | 9,03 | 9,03 | |
| P17LT050B | 1,000 m | Accesorios + Aislamiento | 1,81 | 1,81 | |
| %PM2000 | 20,000 % | Pequeño Material | 11,80 | 2,36 | |

TOTAL PARTIDA..... 14,16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 17.03.05 | m | TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm + AISL. COQUILLA m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 50 mm y 5,6 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS50 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O01OB170 | 0,023 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 0,55 | |
| O01OB180 | 0,018 h | Oficial 2º fontanero calefactor | 22,64 | 0,41 | |
| P17LT060 | 1,000 m | Tubo polipropileno PP-R PN20 50x8,4 mm | 10,85 | 10,85 | |
| P17LT060B | 1,000 m | Accesorios + Aislamiento | 1,81 | 1,81 | |
| %PM2000 | 20,000 % | Pequeño Material | 13,60 | 2,72 | |

TOTAL PARTIDA..... 16,34

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------|----------|---|-------|-------|--|
| 17.03.06 | m | TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=63 mm + AISL. COQUILLA m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 63 mm y 7,1 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m o 11,6m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS63 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,028 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 0,66 | |
| O01OB180 | 0,022 h | Oficial 2º fontanero calefactor | 22,64 | 0,50 | |
| P17LT070 | 1,000 m | Tubo polipropileno PP-R PN20 63x10,5 mm | 12,65 | 12,65 | |
| P17LT070B | 1,000 m | Accesorios + Aislamiento | 5,06 | 5,06 | |
| %PM2000 | 20,000 % | Pequeño Material | 18,90 | 3,78 | |

TOTAL PARTIDA..... 22,65

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 17.03.07 | m | TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=75 mm + AISL. COQUILLA m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 75 mm y 8,4 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m o 11,6m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS63 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O01OB170 | 0,025 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 0,59 | |
| O01OB180 | 0,025 h | Oficial 2º fontanero calefactor | 22,64 | 0,57 | |
| P17LT080 | 1,000 m | Tubo polipropileno PP-R PN20 75x12,5 mm | 14,82 | 14,82 | |
| P17LT080B | 1,000 m | Accesorios + Aislamiento | 6,52 | 6,52 | |
| %PM2000 | 20,000 % | Pequeño Material | 22,50 | 4,50 | |

TOTAL PARTIDA..... 27,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS

| | | | | | |
|-----------|----------|--|-------|-------|--|
| 17.03.08 | m | TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=90 mm + AISL. COQUILLA m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 90 mm y 10,1 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m o 11,6m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS63 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,025 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 0,59 | |
| O01OB180 | 0,025 h | Oficial 2º fontanero calefactor | 22,64 | 0,57 | |
| P17LT090B | 1,000 m | Tubo polipropileno PP-R PN20 90x15 mm | 18,79 | 18,79 | |
| P17LT090 | 1,000 m | Accesorios + Aislamiento | 12,81 | 12,81 | |
| %PM2000 | 20,000 % | Pequeño Material | 32,80 | 6,56 | |

TOTAL PARTIDA..... 39,32

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|--------------|
| 17.03.09 | m | TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=110 mm + AISL. COQUILLA m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 110 mm y 10,1 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m o 11,6m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS63 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O01OB170 | 0,025 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 0,59 | |
| O01OB180 | 0,025 h | Oficial 2º fontanero calefactor | 22,64 | 0,57 | |
| P17LT0110B | 1,000 m | Tubo polipropileno PP-R PN20 110x15 mm | 24,30 | 24,30 | |
| P17LT0110 | 1,000 m | Accesorios + Aislamiento | 16,25 | 16,25 | |
| %PM2000 | 20,000 % | Pequeño Material | 41,70 | 8,34 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 50,05 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|----------|--|-------|-------|--------------|
| 17.03.10 | m | TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=125 mm + AISL. COQUILLA m. Suministro y montaje de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 125 mm y 10,1 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m o 11,6m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS63 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico 30/40 mm de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm. cuando discurra por el exterior y cuando discurra vista por zonas comunes, sala de máquinas, etc. (salvo cuando discurra por patinillos y falsos techos) incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 0,029 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 0,69 | |
| O01OB180 | 0,020 h | Oficial 2º fontanero calefactor | 22,64 | 0,45 | |
| P17LT01215B | 1,000 m | Tubo polipropileno PP-R PN20 125x15 mm | 33,66 | 33,66 | |
| P17LT0125 | 1,000 m | Accesorios + Aislamiento | 19,74 | 19,74 | |
| %PM2000 | 20,000 % | Pequeño Material | 54,50 | 10,90 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 65,44 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

SUBCAPÍTULO 17.04 INSTALACIÓN HIDRÁULICA

| | | | | | |
|----------|---|--|--|--|--|
| 17.04.01 | u | <p>MODIF. ESQ. HIDRÁULICO SALA HIDRÓNICA FRÍO/CALOR</p> <p>Ud. Partida correspondiente a las modificaciones a realizar en los esquemas hidráulicos de la instalación (tanto para climatización como para conexiones con sistema de calefacción), incluyendo cambios de trazado en sala hidrónica de frío actual, realizando nuevos colectores en acero, realización de conexiones de hidráulicas en colectores de las tuberías a instalar, incluso instalación y/o reinstalación de elementos de valvulería, control y medición tales como válvulas de corte con actuadores, caudalímetros, etc.</p> <p>Realizando entre otros, listado exhaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Fabricación de nuevos colectores en acero al carbono, incluyendo su total aislamiento.- Adaptación de los colectores a las nuevas conexiones, mediante picaje, colector y/o ramal de tubería .- Instalación de filtros de malla autolimpiantes en aspiración del condensador y evaporador de las enfriadoras.- Reinstalación de grupos de bombeo, valvulería y demas elementos previamente desmontados.- Instalación de grupos de bombeo, valvulería y demas elementos nuevos, de acuerdo a nuevo esquema de principio.- Reinstalación de elementos de control, medición, etc.- Instalación de elementos de campo control, medición, etc. <p>Incluyendose suministro e instalación de las redes de tuberías necesarias en sala hidrónica de frío de acuerdo a esquema de principio, con motivo de la incorporación de los nuevos elementos de los circuitos de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Impulsión y retorno de climatización- Circuitos primarios de agua caliente- Llenados- Vaciados- Expansiones <p>Serán realizados con tuberías probadas a una presión de 10 kg/cm².</p> <p>Se incluye en esta posición todos los accesorios necesarios para su perfecta instalación, tales como: bridas, racores, soportes, oxígeno, acetileno y pequeño material.</p> <p>Los colectores de los circuitos que componen la instalación, se realizarán mediante fondos en los extremos y las uniones a las tuberías serán por piezas homologadas, las uniones con las bombas se realizarán para un buen mantenimiento.</p> <p>Suministro e instalación de válvulas de corte en los circuitos de climatización, así como para la independización de los circuitos que intervengan según la siguiente relación:</p> <ul style="list-style-type: none">- Válvulas de corte tipo mariposa marca VALCO ó similar, con cuerpo de hierro fundido PN-16 y juntas de neopreno, totalmente equipadas (juntas, contrabridas, tornillos, etc.), siendo instaladas en los circuitos con diámetros superiores a 2 1/2".- Válvulas de corte tipo esfera marca TAJO-2000 ó similar con cuerpo de latón cromado PN-25 y junta de teflón, instaladas en los circuitos con diámetros comprendidos entre 3/8" y 2 1/2".- Válvulas de retención tipo émbolo marca TJ o similar, RUBBER-CHECK en los diámetros necesarios según potencias. <p>Estas válvulas se montarán en los circuitos de calefacción para su independización, así como en los diferentes equipos que conforman la instalación para su posterior mantenimiento e independencia.</p> <p>Suministro e instalación de válvulas de seguridad de escape conducido, taradas en fábrica a 6 kg/cm² y colocadas en caldera/s y depósito/s de expansión, marca MG ó similar.</p> <p>Suministro e instalación de manómetros en aspiración e impulsión de grupos moto-bombas, así como en cada uno de los circuitos independientes, marca MAGNI ó similar con escala 0 - 6 kg/cm² de diámetro 60 mm.</p> <p>Suministro e instalación de termómetros a colocar en cada uno de los diferentes circuitos de la instalación para control de temperatura y perfecto funcionamiento, marca MAGNI o similar, de diámetro 80 mm. y escala 0-120° C.</p> <p>Suministro e instalación de un presostato de limitación de falta de agua, marca INPRO ó similar, con escala de regulación de 0 - 6 kg/cm² y diferencial de 100-300 gm/cm².</p> <p>Suministro e instalación de un contador de agua fría de 1/2", a colocar en la tubería de reposición y llenado de agua de los circuitos de calefacción.</p> <p>Suministro e instalación de un equipo de alimentación de agua con funcionamiento automático, compuesto por válvula solenoide normalmente cerrada de 1/2" de diámetro y presostato regulable con escala 0-6 kg/cm² y diferen-</p> | | | |
|----------|---|--|--|--|--|

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|---|-----------|-----------|------------------|
| | | cial de 0'2 m.c.d.a. Será instalado en bay-pass con el llenado manual provisto de válvula de bola de cierre rápido y manómetro indicador de presión. | | | |
| | | Suministro y montaje de un desconector marca SOCLA o similar que irá instalado en la línea de llenado de la instalación según normativa ITE 02.8.2 y UNE 100-157-89. Este aparato impide que, en caso de falta de presión en la red pública, el agua del circuito pueda retroceder y por tanto contaminar el agua potable de la red. Se diferencia con una válvula de retención en que el agua que pretende volver a la red del canal, la desaloja el propio desconector por un rebosadero, no así la válvula de retención. | | | |
| | | Totalmente terminado y ejecutado de acuerdo a esquemas de principio. Realizándose las conexiones necesarias reflejadas en la documentación y esquemas de principio, así como los elementos reflejados en dicha documentación, para el correcto funcionamiento tanto de la instalación proyectada como de las instalaciones existentes. Totalmente probado, legalizado y en correcto funcionamiento. | | | |
| | | Medida la unidad, una vez comprobado el correcto funcionamiento. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| AWE CVA | 1,000 u | MODIF. ESQ. HIDRÁULICO SALA HIDRÓNICA | 18.814,59 | 18.814,59 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 18.814,60 | 564,44 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 19.379,03 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|---------------|
| 17.04.02 | u | SISTEMA LLENADO AUTOMÁTICO Ud. Suministro e instalación de sistema de llenado, en diámetro marcado en RITE, formado por llaves, desconector, filtro, antiretorno y contador de agua. Aislamiento exterior para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica y espesor indicado en el RITE y protección mecánica exterior realizada en chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY105 | 0,749 h | Oficial 1º fontanero | 23,74 | 17,78 | |
| U01FY110 | 0,975 h | Ayudante fontanero | 21,90 | 21,35 | |
| LLENADO | 1,000 u | Sistema de llenado, llaves, filtros, etc. | 143,34 | 143,34 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 182,50 | 3,65 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 186,10 | 5,58 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 191,70 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|---|--------|----------|--------------|
| 17.04.03 | u | PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE CON BOYA Y ROSCA DE 1/2" DE DIÁMETRO Ud. Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Conexionado. Pruebas de servicio. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| mo002 | 0,498 h | Oficial 1º electricista | 23,74 | 11,82 | |
| mo055 | 0,470 h | Ayudante calefactor | 21,90 | 10,29 | |
| mt37sgl020d | 1,000 u | Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro | 7,56 | 7,56 | |
| mt38www012 | 0,050 u | Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S. | 2,27 | 0,11 | |
| %0200 | 2,000 % | Medios auxiliares | 29,80 | 0,60 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 30,40 | 0,91 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 31,29 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 17.04.04 | u | VACIADO Ud. Suministro y montaje sistema de vaciado para los circuitos hidráulicos, en diámetro marcado en RITE. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U01FY105 | 0,090 h | Oficial 1º fontanero | 23,74 | 2,14 | |
| U01FY110 | 0,097 h | Ayudante fontanero | 21,90 | 2,12 | |
| VACIADO | 1,000 u | Sistema de vaciado, llaves, filtros, etc. | 58,25 | 58,25 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 62,50 | 1,25 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 63,80 | 1,91 | |

TOTAL PARTIDA..... 65,67

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|------|--|
| 17.04.05 | u | PUENTE MANOMÉTRICO Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| OTAN1_2 | 0,164 m | Mano obra tubería A/N 1/2" | 21,90 | 3,59 | |
| OTVRO1_2 | 0,402 u | Montaje valvula roscada 1/2" | 21,90 | 8,80 | |
| MVMAN100V | 1,000 u | MAT manóm glicer esfera diam 100 vert | 3,80 | 3,80 | |
| MVBO1_2 | 2,000 u | MAT válvula de bola 1/2" | 0,75 | 1,50 | |
| MTAN1_2 | 1,000 m | Tubería A/N 2440 electrosoldada 1/2" | 0,44 | 0,44 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 18,10 | 0,54 | |

TOTAL PARTIDA..... 18,67

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|---------|--|-------|-------|--|
| 17.04.06 | m | TUBERÍA A/N 6" C/SOLD m. Suministro y montaje de tubería para el circuito de calefacción/refrigeración, purgas de aire, vaciados, etc., en acero negro electrosoldado de 6" de diámetro, clase DIN 2440, completa con pintura de minio, soportes, soldadura, accesorios, ect., totalmente instalado. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación, soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| S17.01 | 0,703 h | Montador hidráulico | 23,74 | 16,69 | |
| P15.05 | 1,000 m | Tubería A/N6" | 23,30 | 23,30 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 40,00 | 1,20 | |

TOTAL PARTIDA..... 41,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|---------|---|-------|-------|--|
| 17.04.07 | m | COQUILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE 30MM Y CHAPA DE ALUMINIO 6" m. Aislamiento y calorifugado de tuberías de 6" empleando para ello coquilla de fibra de vidrio de 30mm de espe- sor y terminación en chapa de Aluminio de 0,6mm de espesor. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| S33.59 | 1,000 m | 6" FIBRA 30MM + ALUMINIO | 25,28 | 25,28 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 25,30 | 0,76 | |

TOTAL PARTIDA..... 26,04

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 17.04.08 | u | VÁLVULA MARIPOSA 6" Ud. Suministro y montaje de válvula de mariposa con palanca marca TTV o similar de diámetro 6", embreada, necesaria para el aislamiento y maniobra de los elementos del circuito hidráulico. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| S17.01 | 0,741 h | Montador hidráulico | 23,74 | 17,59 | |
| P15.02.04 | 1,000 u | Válvula mariposa 6" | 26,18 | 26,18 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 43,80 | 1,31 | |

TOTAL PARTIDA..... 45,08

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

| | | | | | |
|-----------|---------|--|--------|--------|--|
| 17.04.09 | u | VASO DE EXPANSIÓN MEMBRANA FIJA 500l Ud. Suministro y montaje de vaso de expansión cerrada con membrana fija según EN 13831 (no potable), diseña- do y fabricado conforme a la Directiva 97/23/CE, capaz de admitir las dilataciones de agua producidas por el ca- lentamiento de la misma. De las siguientes características principales: - Marca: Ibaiondo. - Modelo: CMF 500. - Capacidad: 500 l. - Dimensiones (diámetro x altura): 750 x 1.445 mm. - Conexión de agua: 1". - Instalación apoyado en el suelo (fabricados con patas y manguito en la parte inferior). - Conexión zincada. - Rango de temperatura de -10 a +100 °C. - Presión máxima: 6 bar. - Presión de precarga de aire: 1,5 bar. - Pintura epoxi color rojo. Se incluye el suministro y montaje de válvula de tres vías de 1" a colocar en el circuito del vaso de expansión. Totalmente instalado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| S17.01 | 1,481 h | Montador hidráulico | 23,74 | 35,16 | |
| P38.03 | 1,000 u | 500CMF | 256,21 | 256,21 | |
| P15.11.11 | 1,000 u | Válvula de 3 vías 1" | 39,07 | 39,07 | |
| P38.01.01 | 1,000 u | Accesorios vaso de expansión | 19,70 | 19,70 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 350,10 | 10,50 | |

TOTAL PARTIDA..... 360,64

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

SUBCAPÍTULO 17.05 ELEMENTOS DE CONTROL

APARTADO 17.05.01 REGULACIÓN MANUAL

| | | | | | |
|---------------------------|----------|--|--------------|-------|--------------|
| 17.05.01.01 | u | TERMOSTATO DE AMBIENTE Ud. Termostato ambiente para control de temperatura manualmente de fancoils a 4 tubos, i/p.p. de cableado, cajas de registro y conexionado de cables. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY310 | 0,331 h | Oficial primera climatización | 23,74 | 7,86 | |
| U32FN005 | 1,000 u | Termostato ambiente ATW-ECA CV | x 0,70 38,80 | 27,16 | |
| U32FN051 | 10,000 m | Cable 8 hilos para termostato | 0,56 | 5,60 | |
| U30JW120 | 10,000 m | Tubo PVC corrugado M 20/gp5 | 0,56 | 5,60 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 46,20 | 1,39 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 47,61 |

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

APARTADO 17.05.02 COMPUERTAS REGULACIÓN

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|-------|-------|---------------|
| 17.05.02.01 | u | SONDA CO2 CONTROL VENTILACIÓN Ud. Suministro y montaje de sonda de CO2 ambiente para determinar concentración del mismo y activación del sistema de ventilación.. BlancoDimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 25 x 85 x 85 mm. Total- mente unidad instalada, incluso p.p. conexionado eléctrico libre de halógenos, estructuras auxiliares, o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OA150 | 0,500 h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 9,25 | |
| BRCASD | 1,000 u | Sonda CO2 temperatura | 83,94 | 83,94 | |
| %AP0500 | 5,000 % | Accesorios, pruebas, etc. | 93,20 | 4,66 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 97,90 | 2,94 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 100,79 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|-------|-------|--------------|
| 17.05.02.02 | u | COMPUERTA APORTACION AIRE 200X100mm Ud. Suministro e instalación de compuerta de regulación aportación aire exterior, ejecución estanca, marca TROX mod JZ100-S-R/200x107/0/Z43, de 200x100mm o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propie- dad, formada por carcasa y accesorios en aluminio extruido, engranajes de ABS, preparada para motorizar, inclui- do actuador todo o nada Z43 NM230A PAR 10 NM, así como cualquier material o trabajo necesario para su insta- lación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170BP1 | 0,406 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 9,64 | |
| O01OA060BP1 | 0,358 h | Peón especializado | 21,90 | 7,84 | |
| P21PC312 | 1,000 u | Compuerta 200x300mm + Servo + Accesorios | 55,83 | 55,83 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 73,30 | 2,20 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 75,51 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|----------|----|---|---------------------------|---------------|---------|
| APARTADO 17.05.03 MEDICIÓN PRODUCCIÓN ENERGÍA CLIMATIZACIÓN | | | | | | |
| 17.05.03.01 | u | | KAMSTRUP MULTICAL 602 - DN100 - 100m³/h Ud. Suministro y montaje de contador de energía térmica compuesto por caudalímetro y sondas con puerto óptico para lectura/programación "in situ" y display digital, de las siguientes características principales: - Marca: Kamstrup o similar. - Modelo: Multical 602. - Caudalímetro: Ultraflow Qp=100,0m3/h. - Diámetro: DN100. - Conexión: embridada. - Longitud: 360 mm. - PN25 - Juego de dos sondas de temperatura PT500, indirectas con cable de hasta 5 m. - Dos vainas portasondas de 140 mm x R 1/2". - Alimentación: batería de Litio. | | | |
| | | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| P24.29 | 1,000 | u | K M 602 DN100 100 | 563,20 | 563,20 | |
| P24.80 | 1,000 | u | Certificados | 1,53 | 1,53 | |
| P24.29.3 | 1,000 | u | RACORES/BRIDAS | 3,79 | 3,79 | |
| P24.83 | 1,000 | u | Tarjeta bacnet | 19,47 | 19,47 | |
| S17.01 | 0,865 | h | Montador hidráulico | 23,74 | 20,54 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 608,50 | 18,26 | |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 626,79 | |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 17.05.04 CONTROL PRODUCCIÓN CLIMA

| | | | | | | |
|--------------|-------|---|---|---------------------------|---------------|--|
| 17.05.04.01 | u | | VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF-125 Ud. Suministro y montaje de válvula de equilibrado de caudal, marca TOUR & ANDERSON o similar modelo STAF-125, con diámetro DN125mm, embridada, con contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| S17.01 | 1,129 | h | Montador hidráulico | 23,74 | 26,80 | |
| P15.07.06 | 1,000 | u | Válvula de equilibrado STAF-125 | 859,46 | 859,46 | |
| P15.02.05.01 | 1,000 | u | Equipo válvulas embriadas 5" | 31,99 | 31,99 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 918,30 | 27,55 | |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 945,80 | |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|--------------|-------|---|--|---------------------------|---------------|--|
| 17.05.04.02 | u | | VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF-80 Ud. Suministro y montaje de válvula de equilibrado de caudal, marca TOUR & ANDERSON o similar modelo STAF-80, con diámetro DN80mm, embridada, con contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| S17.01 | 1,326 | h | Montador hidráulico | 23,74 | 31,48 | |
| P15.07.01.07 | 1,000 | u | Válvula de equilibrado STAF-80 | x 0,46 959,86 | 441,54 | |
| P15.06.01.04 | 1,000 | u | Equipo válvulas embriadas 3" | 19,27 | 19,27 | |
| %K.01 | 0,000 | % | Beneficio | 492,30 | 0,00 | |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 492,29 | |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|---|--------|----------|---------------|
| 17.05.04.03 | u | VÁLVULA DE 2 VÍAS CON ACTUADOR DN-125 Ud. Suministro y montaje de conjunto de válvula motorizada de dos vías, tipo rotativa, con conexión embrizada, de las siguientes características: - Marca: Honeywell o similar. - Modelo del cuerpo: ZO11-125. - Modelo del actuador: SCLAVR90-230-30. - Señal de actuador: 3 puntos. - Diámetro: DN125. - PN16. - Kvs: 1010. Totalmente instalada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| S17.02 | 1,968 h | Mano de obra equipo subcontratado | 43,89 | 86,38 | |
| P07.20 | 1,000 u | Z011-125 + SCLAVR90-230-30 | 239,04 | 239,04 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 325,40 | 9,76 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 335,18 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|--------|--------|---------------|
| 17.05.04.04 | u | VÁLVULA 3 VÍAS CON ACTUADOR 3 PUNTOS DN-125 Ud. Suministro y montaje de conjunto de válvula motorizada de tres vías, tipo rotativa, con conexión embrizada, de las siguientes características: - Marca: Honeywell o similar. - Modelo del cuerpo: SCLVR3R-90-125-6. - Modelo del actuador: SCLAVR90-230-40. - Señal de actuador: 3 puntos. - Diámetro: DN125. - PN16. - Kvs: 250. Totalmente instalada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| S17.02 | 1,968 h | Mano de obra equipo subcontratado | 43,89 | 86,38 | |
| P07.09 | 1,000 u | Válvula 3 vías 5" x 1,05 | 502,43 | 527,55 | |
| %K.01 | 0,000 % | Beneficio | 613,90 | 0,00 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 613,93 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|-------|-------|--------------|
| 17.05.04.05 | u | INTERRUPTOR DE FLUJO Ud. Suministro y montaje de un interruptor de flujo de caudal de agua de caldera, marca PENN o similar, modelo FLU 25/ST. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| S17.01 | 0,185 h | Montador hidráulico | 23,74 | 4,39 | |
| P15.11.01.43 | 1,000 u | FLU 25/ST x 0,70 | 63,54 | 44,48 | |
| %K.01 | 0,000 % | Beneficio | 48,90 | 0,00 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 48,87 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|--------------|
| 17.05.04.06 | u | SONDA DE TEMPERATURA Ud. Suministro e instalación de sonda de temperatura de caña, Ni1000, con longitud de L=120mm. Incluso funda de latón, rosca 1/2" PN16, para un rango de temperaturas de -30 a 130°C y grado de protección IP42. Incluido pp. de montaje, pequeño material. Medida la unidad instalada, comprobado su funcionamiento. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U01FY205 | 0,055 h | Oficial 1º calefactor | 23,74 | 1,31 | |
| U01FY208 | 0,041 h | Ayudante calefacción | 21,90 | 0,90 | |
| WW003001 | 2,000 u | Material complementario o piezas especiales | 0,25 | 0,50 | |
| EGT347F1 | 1,000 u | Sonda de temperatura de caña, L=120 mm. rosca 1/2" | 40,18 | 40,18 | |
| WW00400 | 2,000 u | Pequeño material | 0,06 | 0,12 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 43,00 | 1,29 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 44,30 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|----------|----------|-----------------|
| 17.05.04.07 | u | CUADRO DE CONTROL CUBIERTA Ud. Suministro y montaje de cuadro eléctrico de control SIB-CC-01 incluyendo controlador/es libremente programa- ble/s marca SAUTER Sistema EY-modulo6 basado en BACnet/IP y WEB SERVER integrado, para el control de los equipos situados en CUBIERTA- PRODUC. Y DISTRIB. AF/AC , con capacidad suficiente para albergar el nº de pto.s definido en el proyecto de gestión y control de instalaciones y un 20% de señales de reserva, con los ele- mentos necesarios tales como: - Armario metálico marca Himel o similar - transformador 220/24Vca, - base de enchufe, - bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas. Totalmente cableado a bornas. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OA150 | 1,312 h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 24,26 | |
| PREDB3 | 1,000 u | Cuadro de control | 6.686,94 | 6.686,94 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 6.711,20 | 201,34 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 6.912,54 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|---|----------|----------|-----------------|
| 17.05.04.08 | u | CUADRO DE CONTROL SÓTANO Ud. Cuadro eléctrico de control SIB-CC-02 incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Sistema EY-modulo6 basado en BACnet/IP y WEB SERVER integrado, para el control de los equipos situados en SOTANO - PRODUC. Y DISTRIB. AF/AC , con capacidad suficiente para albergar el nº de ptos definido en el proyecto de gestión y control de instalaciones y un 20% de señales de reserva, con los elementos necesarios tales como: - Armario metálico marca Himel o similar - transformador 220/24Vca, - base de enchufe, - bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas. Totalmente cableado a bornas. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O010A150 | 1,312 h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 24,26 | |
| PREDB32 | 1,000 u | Cuadro de control | 4.977,45 | 4.977,45 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 5.001,70 | 150,05 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5.151,76 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|-------|-------|--------------|
| 17.05.04.09 | u | PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA PROD.CLIMATIZACIÓN (FRÍO, CALOR Y ACS) Ud. Programacion e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| GJDFGD1 | 1,000 u | Programación, integración e Ingeniería señal de control climatiz | 66,83 | 66,83 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 66,80 | 2,00 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 68,83 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

SUBCAPÍTULO 17.06 VARIOS

17.06.01 u CONTROL DE LA INSTALACIÓN TERMINADA Y P. SERVICIO INSTALACIÓN
 Ud. Control de la instalación terminada, de acuerdo con lo estipulado tanto en el art. 22 como en la IT2 del Real Decreto 1027/2007, así como a las normas UNE a las que éstas hagan referencia. Incluyendo, entre otras en modo no exhaustivo, pruebas de estanquidad de redes de tuberías de agua (UNE 100151 o a UNE ENV 12108), pruebas de libre dilatación, pruebas de recepción de redes de conductos de aire (UNE 100012), pruebas de estanquidad de chimeneas y las pruebas finales (UNE-EN 12599:01, 05 y 06).

Incluso ajuste y equilibrado de los diferentes elementos de la instalación, con emisión de informe final de las pruebas efectuadas que contenga las condiciones de funcionamiento de los equipos y aparatos (sistemas de distribución y difusión de aire, sistemas de distribución de agua y control automático).

Incluso pruebas de eficiencia energética de la instalación en las que se realizará entre otros, comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen, comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo, comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos, comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control, comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen, comprobación del funcionamiento y del consumo de los motores eléctricos y comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.

Estas pruebas de la instalación se efectuarán por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios humanos y materiales necesarios para efectuar las pruebas parciales y finales de la instalación, de acuerdo a los requisitos de la IT 2.

Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.

| | | | | | |
|----------|---------|------------------------------|--------|--------|--|
| O010A050 | 4,060 h | Oficial 1ª Clima | 23,74 | 96,38 | |
| O010A070 | 4,042 h | Ayudante Clima | 21,90 | 88,52 | |
| O010B521 | 1,000 h | Puesta en marcha | 409,46 | 409,46 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 594,40 | 17,83 | |

TOTAL PARTIDA..... 612,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

17.06.02 u PUESTA EN MARCHA Y SERVICIO
 Ud. Puesta en marcha y servicio de la instalación y equipos por el fabricante, incluso mediciones de caudales en difusores y rejillas de impulsión y retorno y ajustes de caudales a nominales de proyecto, mediciones de temperaturas de impulsión y salto entálpico de la batería de la evaporadora.

Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del

| | | | | | |
|----------|---------|------------------------------|--------|--------|--|
| O010A050 | 4,060 h | Oficial 1ª Clima | 23,74 | 96,38 | |
| O010A070 | 4,042 h | Ayudante Clima | 21,90 | 88,52 | |
| O010B520 | 1,000 h | Puesta en marcha | 409,46 | 409,46 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 594,40 | 17,83 | |

TOTAL PARTIDA..... 612,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|---------------|
| 17.06.03 | u | DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN | | | |
| | | Ud. Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de climatización y pliego de condiciones generales e instrucciones de La D.F., comprendiendo: - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.). | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U30AE115V | 1,000 u | Documentacion Asbuilt proyecto completo | 478,99 | 478,99 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 479,00 | 14,37 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 493,36 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|----------|--|--------|--------|---------------|
| 17.06.04 | u | TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DE CLIMATIZACIÓN | | | |
| | | Ud. Elaboración y tramitación de todos los Certificados de Instalación de climatización, incluso p.p. de tasa de la Dirección General de Industria, tasas de E.I.C.I. o cualquier gasto derivado de la mencionada tramitación. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| IE081002A | 1,000 u | Certificado de instalaciones de climatización | 381,52 | 381,52 | |
| IE081001 | 1,000 u | Tasas Dirección General de Industria | 261,32 | 261,32 | |
| U30AE115 | 1,000 u | Inspección Inicial por EICI | 281,43 | 281,43 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 924,30 | 27,73 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 952,00 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS

| | | | | | |
|---------------------------|----------|---|----------|----------|-----------------|
| 17.06.05 | u | MEDICIÓN DE CALIDAD DEL AIRE | | | |
| | | Ud. Medición de calidad del aire antes de comenzar los trabajos y despues de la finalización de los mismos, con el material adecuado para su ejecución con la redacción de informe con con todos los parámetros de la norma UNE de Calidad de Aire Interior una vez terminada la obra y ajustada. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O010B52C | 1,000 h | Medición de calidad del aire | 1.920,85 | 1.920,85 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.920,90 | 57,63 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.978,48 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|----------|--|----------|----------|-----------------|
| 17.06.06 | u | INSTALACIÓN PROVISIONAL DE CLIMATIZACIÓN | | | |
| | | Ud. Suministro e instalación provisional de climatización en el centro asistencial durante la ejecución de las instala- ciones realizada con equipos portátiles. Incluso parte proporcional de instalación eléctrica provisional, conductos de evacuación de aire de condensación, traslados de equipos según la diferentes fases de ejecución de la obra. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O010A150 | 21,000 h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 388,29 | |
| ALQ | 84,000 u | Jornada de alquiler de equipo portátil | 25,64 | 2.153,76 | |
| INPRO | 1,000 u | Instalación provisional para equipos | 425,75 | 425,75 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 2.967,80 | 89,03 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3.056,83 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|---|----------|----------|-----------------|
| 17.06.07 | u | CALIBRACIÓN DE SONDAS DE CO2 Y TEMPERATURA Ud. Calibración de sondas de control de calidad de Aire interior de CO2 y sondas de temperatura, con el material adecuado para su ejecución con la redacción de informe de calibración con todos los parámetros configurados de acuerdo a la normativa vigente y normas UNE de calidad y calibración de elementos de campo. Totalmente terminado, ejecutado y en funcionamiento. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo a lo que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O01OB52C | 1,000 h | Medición de calidad del aire | 1.920,85 | 1.920,85 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.920,90 | 57,63 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.978,48 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 18 CONTROL DE GESTIÓN CENTRALIZADA (HE1, HE2, HE3)

SUBCAPÍTULO 18.01 SUBESTACIÓN DE CONTROL

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|--------|--------|---------------|
| 18.01.01 | u | CUADRO DE CONTROL PLANTA HOSPITALIZACIÓN Ud. Cofret eléctrico de control SIB-CE-COMP## incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Sistema EY-modulo5 basado en BACnet/IP, para el alojamiento de los controladores distribuidos para la gestión de las COMPUERTAS DE EXTRAC. DE ASEO DE HABITACIONES, con capacidad suficiente para albergar los pto de control de las distintas agrupaciones realizadas según localizaciones de los servos de accionamiento de estas compuertas, con los elementos necesarios tales como: - Cofret Eléctrico PVC - transformador 220/24Vca, - elementos de protección. -Incluso ingeniería, programación y puesta en marcha de las corrientes uds. de control, programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). Totalmente cableado a bornas. | | | |
| O01OA150 | 1,522 h | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- Cuadrilla climatización | 18,49 | 28,14 | |
| PREDB31 | 1,000 u | Cuadro de control hospitalización | 467,24 | 467,24 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 495,40 | 14,86 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 510,24 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.02 PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|-------|-------|--------------|
| 18.02.01 | u | PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA HOSPITALIZACIÓN Ud. Programación e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| GJDFFC | 1,000 u | Programación, integración e Ingeniería señal de control | 28,24 | 28,24 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 28,20 | 0,85 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 29,09 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

SUBCAPÍTULO 18.03 CABLEADO ELEMENTOS DE CAMPO

| | | | | | |
|----------|---------|--|-------|-------|--|
| 18.03.01 | u | INSTALACIÓN Y CABLEADO BUS DE CONTROL PRODUCCIÓN CLIMAT. Suministro, instalación y montaje de mangueras de cable apantallado de señales de 0,5-0,75mm. de sección para conexionado de las señales de control descritas en el listado de puntos, con trabajos de verificación de puntos de control. Canalización: bandeja metálica ranurada con tapa para exteriores, estanca por recorridos generales, y bajo tubo de acero desde la bandeja hasta los elementos terminales, en recorridos obligatorios por normativa y exteriores, y bajo tubo corrugado de PVC libre de halógenos y bandeja tipo rejiband por recorridos interiores. Todo ello libre de halógenos y según RGBT. Se incluye: • Montaje de cuadros eléctricos de control, materiales y conexionado de todos los materiales afectados en conducto, ambiente y elementos de montaje en tubería. • Instalación y montaje de cable de datos CAT6 para realización de red ethernet necesaria para comunicar puesto central con los tableros de control. • Instalación y montaje de cable de comunicaciones 2x1+P para bus de comunicaciones de equipos de terceros para integraciones Modbus, Mbus, Dali...etc, de los mismos. Exclusiones: • Instalación y montaje de mangueras de cable para alimentación de red eléctrica a cuadros eléctricos de control, desde armario distribución. • Instalación y montaje de mangueras de cable para alimentación de red eléctrica a contadores de energía desde armario distribución. • Instalación y montaje de elementos de instrumentación en tubería hidráulica tales cómo cuerpos de válvula, picajes para la sondas de temperatura...etc. • Trabajos de albañilería. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| GJDFFC.1 | 1,000 u | Cableado puntos de control | 56,92 | 56,92 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 56,90 | 1,71 | |

TOTAL PARTIDA..... 58,63

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

| | | | | | |
|----------|---------|--|--------|--------|--|
| 18.03.02 | u | INSTALACIÓN Y CABLEADO BUS DE CONTROL HOSPITALIZACIÓN Suministro, instalación y montaje de mangueras de cable apantallado de señales de 0,5-0,75mm. de sección para conexionado de las señales de control descritas en el listado de puntos, con trabajos de verificación de puntos de control. Canalización: bandeja metálica ranurada con tapa para exteriores, estanca por recorridos generales, y bajo tubo de acero desde la bandeja hasta los elementos terminales, en recorridos obligatorios por normativa y exteriores, y bajo tubo corrugado de PVC libre de halógenos y bandeja tipo rejiband por recorridos interiores. Todo ello libre de halógenos y según RGBT. Se incluye: • Montaje de cuadros eléctricos de control, materiales y conexionado de todos los materiales afectados en conducto, ambiente y elementos de montaje en tubería. • Instalación y montaje de cable de datos CAT6 para realización de red ethernet necesaria para comunicar puesto central con los tableros de control. • Instalación y montaje de cable de comunicaciones 2x1+P para bus de comunicaciones de equipos de terceros para integraciones Modbus, Mbus, Dali...etc, de los mismos. Exclusiones: • Instalación y montaje de mangueras de cable para alimentación de red eléctrica a cuadros eléctricos de control, desde armario distribución. • Instalación y montaje de mangueras de cable para alimentación de red eléctrica a contadores de energía desde armario distribución. • Instalación y montaje de elementos de instrumentación en tubería hidráulica tales cómo cuerpos de válvula, picajes para la sondas de temperatura...etc. | | | |
| GJDFFC.2 | 1,000 u | Cableado puntos de control | 167,11 | 167,11 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 167,10 | 5,01 | |

TOTAL PARTIDA..... 172,12

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|---------------|
| 18.03.03 | u | INSTALACIÓN Y CABLEADO BUS DE CONTROL SOLAR TÉRMICA Suministro, instalación y montaje de mangueras de cable apantallado de señales de 0,5-0,75mm. de sección para conexionado de las señales de control descritas en el listado de puntos, con trabajos de verificación de puntos de control. Canalización: bandeja metálica ranurada con tapa para exteriores, estanca por recorridos generales, y bajo tubo de acero desde la bandeja hasta los elementos terminales, en recorridos obligatorios por normativa y exteriores, y bajo tubo corrugado de PVC libre de halógenos y bandeja tipo rejiband por recorridos interiores. Todo ello libre de halógenos y según RGBT. Se incluye: • Montaje de cuadros eléctricos de control, materiales y conexionado de todos los materiales afectados en conducto, ambiente y elementos de montaje en tubería. • Instalación y montaje de cable de datos CAT6 para realización de red ethernet necesaria para comunicar puesto central con los tableros de control. • Instalación y montaje de cable de comunicaciones 2x1+P para bus de comunicaciones de equipos de terceros para integraciones Modbus, Mbus, Dali...etc, de los mismos. Exclusiones: • Instalación y montaje de mangueras de cable para alimentación de red eléctrica a cuadros eléctricos de control, desde armario distribución. • Instalación y montaje de mangueras de cable para alimentación de red eléctrica a contadores de energía desde armario distribución. • Instalación y montaje de elementos de instrumentación en tubería hidráulica tales como cuerpos de válvula, picajes para la sondas de temperatura...etc. • Trabajos de albañilería. | | | |
| GJDFFC.3 | 1,000 u | Cableado puntos de control | 114,06 | 114,06 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 114,10 | 3,42 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 117,48 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|----------|----|--|--------|----------|---------|
| CAPÍTULO 19 DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (SI) | | | | | | |
| 19.02 | u | | EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Ud. Extintor de polvo químico ABC polivalente anti-brasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. | | | |
| | | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O010A060BP1 | 0,156 | h | Peón especializado | 21,90 | 3,42 | |
| P23FJ030 | 1,000 | u | Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc. | 11,52 | 11,52 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 14,90 | 0,45 | |

TOTAL PARTIDA..... 15,39

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|----------|-------|----|--|-------|------|--|
| 19.03 | u | | SEÑAL PVC 210x297mm FOTOLUMINISCENTE Ud. Señalización de equipos contra incendios foto luminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibi- ción, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. foto luminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. | | | |
| | | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O010A060 | 0,033 | h. | Peón especializado | 22,05 | 0,73 | |
| P23FK350 | 1,000 | u | Señal PVC 210x297mm fotoluminiscente | 4,17 | 4,17 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 4,90 | 0,15 | |

TOTAL PARTIDA..... 5,05

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

| | | | | | | |
|----------|-------|---|---|--------|--------|--|
| 19.04 | u | | COMPUERTA CORTAFUEGOS CIRCULAR KOOLAIR SCFC-PD 500mm Ud. Suministro e instalación de Compuerta cortafuegos circular marca KOOLAIR, modelos SCFC-PD, con marco de montaje y compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje, según norma de ensayos UNE-EN 1366-2:2000, de dimensiones 500 mm de diámetro. Envoltente formada por un único cuerpo de chapa con un va- ciado interior reforzado por un marco de chapa perforada que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento de cierre mediante ruptura o disparo del fusible térmico cuando se supera una temperatura de 70° C, disparo ma- nual y rearme manual en todas las ejecuciones. Los componentes del mecanismo de accionamiento están fabrica- dos en acero zincado y se encuentran integrados en una caja de material plástico y desplazados del eje pivotante de la clapeta para facilitar el acceso en las operaciones de mantenimiento y verificación. Las compuertas cortafue- gos Koolair poseen marcado CE en cumplimiento del reglamento 305/2011/EU, según norma EN15650:2010 y con clasificación según norma EN 13501-3:2005. Aprobado por la Dirección Facultativa y la Propiedad. Totalmen- te instalada según NTE-ICI-24/26, regulada y probada. Se incluye en la presente partida la valoración de la integra- ción de dichas compuertas cortafuegos RF en el sistema de gestión centralizada del edificio. Totalmente integraci, probado y en funcionamiento. | | | |
| | | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| O010B170 | 2,017 | h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 47,88 | |
| P582469 | 1,000 | y | Compuerta cortafuegos Koolair 200 | 108,09 | 108,09 | |
| %PM | 2,000 | u | Pequeño material y accesorios | 156,00 | 3,12 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 159,10 | 4,77 | |

TOTAL PARTIDA..... 163,86

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE | |
|---------------------------|-------------|---|--------|----------|---------------|--|
| 19.05 | u | COMPUERTA CORTAFUEGOS KOOLAIR SCFR 400x250mm Ud. Suministro e instalación de Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR, modelos SCFR y SFR, con marco de montaje y compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje, según norma de ensayos UNE-EN 1366-2:2000, de dimensiones 400x250. Envoltorio formada por un único cuerpo de chapa con un vaciado interior reforzado por un marco de chapa perforada que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento de cierre mediante ruptura o disparo del fusible térmico cuando se supera una temperatura de 70º C, disparo manual y rearme manual en todas las ejecuciones. Los componentes del mecanismo de accionamiento están fabricados en acero zincado y se encuentran integrados en una caja de material plástico y desplazados del eje pivotante de la clapeta para facilitar el acceso en las operaciones de mantenimiento y verificación. Las compuertas cortafuegos Koolair poseen marcado CE en cumplimiento del reglamento 305/2011/EU, según norma EN15650:2010 y con clasificación según norma EN 13501-3:2005. Aprobado por la Dirección Facultativa y la Propiedad. Totalmente instalada según NTE-ICI-24/26, regulada y probada. Se incluye en la presente partida la valoración de la integración de dichas compuertas cortafuegos RF en el sistema de gestión centralizada del edificio. Totalmente integraci, probado y en funcionamiento. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | | |
| O010B170 | 1,513 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 35,92 | | |
| P582467 | 1,000 u | Compuerta cortafuegos Koolair 400x250mm | 243,11 | 243,11 | | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 279,00 | 5,58 | | |
| ORADORAS | 2,437 % | Costes indirectos..(s/total) | 1,97 | 4,80 | | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 289,41 | |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|----------|----------|-----------------|
| 19.06 | u | SELLADO RF PASO DE INSTALACIONES Sellado con anillos intumescentes, espuma intumescentes, proyectado de vermiculita, compuertas cortafuegos, etc. el paso de las diferentes instalaciones de climatización, electricidad, fontanería, gas, Saneamiento, ect. nuevas a realizar, a través de los diferentes sectores de incendios y de acuerdo su grado de protección RF, tanto horizontales como verticales de acuerdo al paso de instalaciones de los planos aportados. Totalmente realizado y sectori- zado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| CCF300X1123 | 1,000 u | Sellado RF paso de instalaciones | 3.503,20 | 3.503,20 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 3.503,20 | 105,10 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3.608,30 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 20 REDES DE COMUNICACIONES

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y ALARMA CONTRA INTRUSISMO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 22 OTRAS INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 22.01 INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|--------|--------|---------------|
| 22.01.01 | u | CAPTADOR SOLAR VITOSOL 200TM Ud. Captador solar de tubo de vacío, marca VIESSMANN o similar, modelo VITOSOL 200TM, de 2,69 m2 de superficie útil de captación, con rendimiento óptico de 73,9% y coeficiente de pérdidas de 1,740 W/m2·°C, incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 0,612 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 14,53 | |
| U44AA200 | 0,577 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 12,64 | |
| U44CD100 | 1,000 u | Captador solar Viessmann Vitosol 200TM | 625,08 | 625,08 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 652,30 | 6,52 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 658,80 | 19,76 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 678,53 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|--------|--------|---------------|
| 22.01.02 | u | ACC. CONEX. BATERÍA 4 VITOSOL 200TM Ud. Accesorios de conexión para grupo de 4 colectores solares marca VIESSMANN o similar, modelo VITOSOL 200TM, formado por tubos de unión, purgador automático con llave y conjunto de conexión de batería, incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 0,766 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 18,18 | |
| U44AA200 | 0,721 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 15,79 | |
| U44CD120 | 1,000 u | Tubos de unión VIESSMANN VITOSOL 200TM | 123,69 | 123,69 | |
| U44CD130 | 1,000 u | Conjunto conexión batería Viessmann Vitosol 200TM con vaina | 88,92 | 88,92 | |
| U44CD150 | 1,000 u | Purgador automático c/llave para Vitosol | 32,38 | 32,38 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 279,00 | 2,79 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 281,80 | 8,45 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 290,20 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|--------|--------|---------------|
| 22.01.03 | u | ACC. CONEX. BATERÍA 5 VITOSOL 200TM Ud. Accesorios de conexión para grupo de 5 colectores solares marca VIESSMANN o similar, modelo VITOSOL 200TM, formado por tubos de unión, purgador automático con llave y conjunto de conexión de batería, incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 0,768 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 18,23 | |
| U44AA200 | 0,719 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 15,75 | |
| U44CD1201 | 1,000 u | Tubos de unión Viessmann Vitosol 200TM | 164,91 | 164,91 | |
| U44CD130 | 1,000 u | Conjunto conexión batería Viessmann Vitosol 200TM con vaina | 88,92 | 88,92 | |
| U44CD150 | 1,000 u | Purgador automático c/llave para Vitosol | 32,38 | 32,38 | |
| U44CD160 | 0,100 u | Vaina inmersión solar | 16,86 | 1,69 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 321,90 | 3,22 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 325,10 | 9,75 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 334,85 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 22.01.04 | u | ACC. CONEX. BATERÍA 6 VITOSOL 200TM Ud. Accesorios de conexión para grupo de 6 colectores solares marca VIESSMANN o similar, modelo VITOSOL 200TM, formado por tubos de unión, purgador automático con llave y conjunto de conexión de batería, incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U44AA100 | 0,768 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 18,23 | |
| U44AA200 | 0,719 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 15,75 | |
| U44CD12022 | 1,000 u | Tubos de unión Viessmann Vitosol 200TM | 206,12 | 206,12 | |
| U44CD130 | 1,000 u | Conjunto conexión batería Viessmann Vitosol 200TM con vaina | 88,92 | 88,92 | |
| U44CD150 | 1,000 u | Purgador automático c/llave para Vitosol | 32,38 | 32,38 | |
| U44CD160 | 0,100 u | Vaina inmersión solar | 16,86 | 1,69 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 363,10 | 3,63 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 366,70 | 11,00 | |

TOTAL PARTIDA..... 377,72

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------|----------|---|--------|--------|--|
| 22.01.05 | u | ESTR. S. PLANA 4 VITOSOL 200TM Ud. Estructura soporte típica para superficie plana con capacidad para 4 colectores VIESSMANN o similar, VITO- SOL 200TM, mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, soldada/atornillada a elementos pre- parados en el lugar de ubicación o soportada mediante bloques de hormigón, incluso pequeño material, completa- mente montado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA700 | 0,977 h | Oficial 1º instalador E.S.T. (C) | 23,74 | 23,19 | |
| U44AA800 | 1,008 h | Ayudante instalador E.S.T.(C) | 21,90 | 22,08 | |
| U44CE0501 | 1,000 u | Estructura cubierta plana 4 Vitosol FM | 501,19 | 501,19 | |
| U44555 | 2,000 u | Bloque estructura hormigon - Verni | 50,05 | 100,10 | |
| U44CA500 | 16,000 u | Perno de expansión | 0,45 | 7,20 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 653,80 | 6,54 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 660,30 | 19,81 | |

TOTAL PARTIDA..... 680,11

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|----------|---|--------|--------|--|
| 22.01.06 | u | ESTR. S. PLANA 5 VITOSOL 200TM Ud. Estructura soporte típica para superficie plana con capacidad para 5 colectores VIESSMANN o similar, VITO- SOL 200TM, mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, soldada/atornillada a elementos pre- parados en el lugar de ubicación o soportada mediante bloques de hormigón, incluso pequeño material, completa- mente montado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA700 | 0,977 h | Oficial 1º instalador E.S.T. (C) | 23,74 | 23,19 | |
| U44AA800 | 1,008 h | Ayudante instalador E.S.T.(C) | 21,90 | 22,08 | |
| U44CE050 | 1,000 u | Estructura cubierta plana 5 Vitosol | 588,35 | 588,35 | |
| U44555 | 2,000 u | Bloque estructura hormigon - Verni | 50,05 | 100,10 | |
| U44CA500 | 20,000 u | Perno de expansión | 0,45 | 9,00 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 742,70 | 7,43 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 750,20 | 22,51 | |

TOTAL PARTIDA..... 772,66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 22.01.07 | u | ESTR. S. PLANA 6 VITOSOL 200TM Ud. Estructura soporte típica para superficie plana con capacidad para 6 colectores VIESSMANN o similar, VITO-SOL 200TM, mediante uniones atornilladas, adaptable a varias inclinaciones, soldada/atornillada a elementos preparados en el lugar de ubicación o soportada mediante bloques de hormigón, incluso pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U44AA700 | 0,977 h | Oficial 1º instalador E.S.T. (C) | 23,74 | 23,19 | |
| U44AA800 | 1,008 h | Ayudante instalador E.S.T.(C) | 21,90 | 22,08 | |
| U44CE0504 | 1,000 u | Estructura cubierta plana 6 Vitosol | 709,66 | 709,66 | |
| U44555 | 3,000 u | Bloque estructura hormigón - Verni | 50,05 | 150,15 | |
| U44CA500 | 24,000 u | Perno de expansión | 0,45 | 10,80 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 915,90 | 9,16 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 925,00 | 27,75 | |

TOTAL PARTIDA..... 952,79

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------|---------|---|----------|----------|--|
| 22.01.08 | u | CIRCULADOR WILO YONOS MAXO D 50/0,5-12 Ud. Circulador Wilo o similar modelo Yonos Maxo D 50/0,5-12, para circuito primario de solar, para instalación con presión y temperatura máxima de 10 bar y 120°C respectivamente, constituido por motor de rotor encapsulado, se- lector de 3 velocidades, con una potencia absorbida de 85 W, monofásica, conexión DN 32, incluso válvulas, ac- cesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 0,766 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 18,18 | |
| U44AA200 | 0,721 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 15,79 | |
| P46.2.1.2.1.4 | 1,000 u | Yonos Maxo-D 50/0,5 - 12 PN 6/10 | 1.159,89 | 1.159,89 | |
| U44KB140 | 2,000 u | Contrabrida roscar DN32/Rp 1 1/4.6 bar | 11,44 | 22,88 | |
| U44IB755 | 2,000 u | Machón 1 1/4" | 3,21 | 6,42 | |
| U44IB960 | 2,000 u | Reducción M-H 1 1/2 x 1 1/4 | 3,30 | 6,60 | |
| U44FA150 | 2,000 u | Válvula de esfera "Thisa" H-H 1 1/2" | 10,70 | 21,40 | |
| U44FB150 | 1,000 u | Válvula de retención tipo York 1 1/2" | 6,72 | 6,72 | |
| U44MC210 | 2,000 u | Manómetro 4 bar diámetro 50mm 1/4" | 1,57 | 3,14 | |
| U44IB190 | 2,000 u | Entronque M 42 x 1 1/2" | 3,72 | 7,44 | |
| U44IB756 | 1,000 u | Machón 1 1/2" | 4,18 | 4,18 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 1.272,60 | 12,73 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.285,40 | 38,56 | |

TOTAL PARTIDA..... 1.323,93

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|---|--------|----------|---------------|
| 22.01.09 | u | AEROTERMO LUMELCO 16kW Ud. Suministro y montaje de aerotermino de agua caliente para instalación solar térmica, potencia disipadora de 16 kW para un salto térmico del agua de 60°C y un caudal de aire de 1,2 m³/h, marca Lumelco o similar, de 780x555x362 mm, con ventilador helicoidal, preparado para montaje en exterior. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 1,021 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 24,24 | |
| U44AA200 | 0,962 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 21,07 | |
| U44CD100444 | 1,000 u | Aerotermino lumelco tarifa generador de precios | 674,33 | 674,33 | |
| U44IB070 | 2,000 u | Racor loco 1" - 28 | 1,97 | 3,94 | |
| U44FA130 | 2,000 u | Válvula de esfera "Thisa" H-H 1" | 3,96 | 7,92 | |
| U44FJ110 | 1,000 u | Filtro latón inclinado 1" | 6,45 | 6,45 | |
| U44IB140 | 6,000 u | Entronque M 28 x 1" | 1,61 | 9,66 | |
| U44IA530 | 2,000 u | Te reducida 28-22-28 | 12,21 | 24,42 | |
| U44IA700 | 2,000 u | Tapón 22 | 1,39 | 2,78 | |
| U44GA150 | 2,000 m | Tubería de cobre 28 x 26 mm | 3,43 | 6,86 | |
| U44GA110 | 1,000 m | Tubería de cobre 12 x 10 mm | 1,66 | 1,66 | |
| U44FA010 | 2,000 u | Válvula de esfera soldar palanca 12 | 1,57 | 3,14 | |
| U44IB154 | 1,000 u | Te 12-3/8"-12 | 0,51 | 0,51 | |
| U44IB770 | 1,000 u | Reducción M-H 3/8 x 1/4 | 0,17 | 0,17 | |
| U44MC212 | 1,000 u | Manómetro 10 bar Diámetro 50mm 1/4" | 1,06 | 1,06 | |
| U44KB500 | 2,000 u | Pletina 150x10x450 + UPN80 75 | 2,44 | 4,88 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 793,10 | 7,93 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 801,00 | 24,03 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 825,05 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|----------|----------|-----------------|
| 22.01.10 | u | INTERCAMBIADOR DE PLACAS (IC-05) Ud. Suministro y montaje de Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 126kW, presión má- xima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, ele- mentos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado y fun- cionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 1,280 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 30,39 | |
| U44AA200 | 1,199 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 26,26 | |
| P05.05.02 | 1,000 u | Intercambiador placas 350kW | 3.039,45 | 3.039,45 | |
| P15.03.02 | 2,000 u | Válvula esfera 1" | 5,88 | 11,76 | |
| P15.03.05 | 2,000 u | Válvula esfera 1 1/4" | 8,97 | 17,94 | |
| P15.03.01.7 | 4,000 u | Manómetro 63mm | 6,47 | 25,88 | |
| P15.05.01.08 | 4,000 u | Termómetro esfera 80mm | 5,82 | 23,28 | |
| U44AA1111 | 1,000 u | Material accesorio | 32,32 | 32,32 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 3.207,30 | 32,07 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 3.239,40 | 97,18 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3.336,53 |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 22.01.11 | u | VÁLVULA DE TRES VÍAS, 3/4" AEROTERMO Ud. Válvula rotativa de tres vías Corona, mezcladora o diversora, conexión rosca gas hembra 3/4", presión estática máxima 6,3 bar, incluso actuador eléctrico con contacto auxiliar, accesorios y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 0,255 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 6,05 | |
| U44AA200 | 0,241 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 5,28 | |
| U44FF200 | 1,000 u | Válvula 3 vías Corona, 3/4", kvs=6.3 | 22,05 | 22,05 | |
| U44FF400 | 1,000 u | Actuador para V.Corona 230/50Hz con cont.aux. | 69,46 | 69,46 | |
| U44IB070 | 3,000 u | Racor loco 1" - 28 | 1,97 | 5,91 | |
| U44IB754 | 3,000 u | Machón 1" | 1,44 | 4,32 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 113,10 | 1,13 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 114,20 | 3,43 | |

TOTAL PARTIDA..... 117,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|---------|---|--------|-------|--------|
| 22.01.12 | u | VÁLVULA DE TRES VÍAS TERMOSTÁTICA DN40 Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 0,255 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 6,05 | |
| U44AA200 | 0,241 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 5,28 | |
| U44FF200 | 1,000 u | Válvula 3 vías Corona, 3/4", kvs=6.3 | 22,05 | 66,15 | x 3,00 |
| U44FF400 | 1,000 u | Actuador para V.Corona 230/50Hz con cont.aux. | 69,46 | 69,46 | |
| U44IB070 | 3,000 u | Racor loco 1" - 28 | 1,97 | 5,91 | |
| U44IB754 | 3,000 u | Machón 1" | 1,44 | 4,32 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 157,20 | 1,57 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 158,70 | 4,76 | |

TOTAL PARTIDA..... 163,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|---------|---|--------|--------|--|
| 22.01.13 | u | CONTADOR ENERGÍA TÉRMICA KAMSTRUP Ud. Suministro y montaje de contador de energía térmica compuesto por caudalímetro y sondas con puerto óptico para lectura/programación "in situ" y display digital, marca Kamstrup o similar modelo Multical 603 para un caudal máxi de 10m³/h, diámetro 2", PN16, incluyendo material necesario para su correcto montaje. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 0,510 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 12,11 | |
| U44AA200 | 0,481 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 10,53 | |
| P24.24 | 1,000 u | K M 602 2" 10 | 211,67 | 211,67 | |
| P24.80 | 1,000 u | Certificados | 1,53 | 1,53 | |
| P24.24.3 | 1,000 u | Racores/bridas | 1,00 | 1,00 | |
| P24.20.2 | 1,000 u | Ampliación 5M | 10,13 | 10,13 | |
| P24.82 | 1,000 u | Tarjeta pulsos - trend | 12,26 | 12,26 | |
| P24.83 | 1,000 u | Tarjeta bacnet | 19,47 | 19,47 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 278,70 | 2,79 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 281,50 | 8,45 | |

TOTAL PARTIDA..... 289,94

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|--|---------------|----------|---------|
| 22.01.14 | u | SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO Ud. Suministro y montaje de equipo compacto y fijo, marca Sedical o similar, especialmente diseñado para el llenado del circuito de instalaciones de energía solar que nos permite también mantener la instalación a una presión de trabajo constante, llenando los captadores cuando existe una fuga o descenso de la presión configurada inicialmente. Totalmente instalado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U44AA100 | 1,276 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 30,29 | |
| U44AA200 | 1,203 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 26,35 | |
| U44FA444 | 1,000 u | Grupo de presión GP-FLP-MS07 | x 3,00 303,10 | 909,30 | |
| U44FA555 | 1,000 u | Depósito de fibra mineral TR 100 litros | 92,91 | 92,91 | |
| U44FA666 | 1,000 u | Válvula de retención 1" | 21,63 | 21,63 | |
| U44FA777 | 1,000 u | Válvula reductora | 55,51 | 55,51 | |
| U44FA888 | 1,000 u | Material accesorio | 40,40 | 40,40 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 1.176,40 | 11,76 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.188,20 | 35,65 | |

TOTAL PARTIDA..... 1.223,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|---------|--|--------|--------|--|
| 22.01.15 | u | VASO DE EXPANSIÓN 500 LITROS Ud. Vaso de expansión para circuito solar de 500 litros de capacidad, 10 bar y 130°C de presión y temperatura máximas de trabajo, 1.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, conexión roscada R 3/4", incluso válvula de seguridad de 3kg/cm², accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 1,021 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 24,24 | |
| U44AA200 | 0,962 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 21,07 | |
| U44EA140 | 1,000 u | Vaso expansión 500 SMR | 641,40 | 641,40 | |
| U44IB060 | 1,000 u | Racor loco 3/4" - 22 | 1,12 | 1,12 | |
| U44FC100 | 1,000 u | Válvula seguridad, 1/2", 3 kg/cm2 | 7,28 | 7,28 | |
| U44GA140 | 4,000 m | Tubería de cobre 22 x 20 mm | 2,82 | 11,28 | |
| U44IB100 | 2,000 u | Entronque M 22 x 1/2" | 0,86 | 1,72 | |
| U44IA240 | 2,000 u | Codo radio corto H-H 22 mm | 0,64 | 1,28 | |
| U44FA110 | 1,000 u | Válvula de esfera "Thisa" H-H 1/2" | 2,22 | 2,22 | |
| U44IA440 | 2,000 u | Te H-H-H 22 mm | 1,38 | 2,76 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 714,40 | 7,14 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 721,50 | 21,65 | |

TOTAL PARTIDA..... 743,16

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|---------|---|-------|------|--|
| 22.01.16 | l | FLUIDO CALOPORTADOR TYFOCOR G-LS l. Fluido caloportador Tyfocor G-LS para circuito de colectores solares, completamente montado, probado y funcio- nando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 0,010 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 0,24 | |
| U44AA200 | 0,009 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 0,20 | |
| U44CE920 | 1,000 l | Medio portador Tyfocor G-LS | 1,95 | 1,95 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 2,40 | 0,02 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 2,40 | 0,07 | |

TOTAL PARTIDA..... 2,48

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 22.01.17 | m | TUB. COBRE 12 x 10 mm, PRI. ALUM. m. Tubería cobre rígido de 12 x 10 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de fibra de vidrio, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de aluminio, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U44AA100 | 0,209 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 4,96 | |
| U44AA200 | 0,187 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 4,10 | |
| U44GA1401 | 1,000 m | Tubería de cobre 12 x 10 mm | 2,82 | 2,82 | |
| U44HC1001 | 1,400 m | Coquilla fibra de vidrio 18/10 con aluminio | 6,71 | 9,39 | |
| U44IA240 | 0,100 u | Codo radio corto H-H 22 mm | 0,64 | 0,06 | |
| U44IA440 | 0,300 u | Te H-H-H 22 mm | 1,38 | 0,41 | |
| U44IA640 | 0,100 u | Manguito 22 | 0,35 | 0,04 | |
| U44IC320 | 0,700 u | Abrazadera 1" | 0,16 | 0,11 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 21,90 | 0,22 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 22,10 | 0,66 | |

TOTAL PARTIDA..... 22,77

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|-------|--|
| 22.01.18 | m | TUB. COBRE 18 x 16 mm, PRI. ALUM. m. Tubería cobre rígido de 18 x 16 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de fibra de vidrio, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de aluminio, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 0,209 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 4,96 | |
| U44AA200 | 0,187 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 4,10 | |
| U44GA1402 | 1,000 m | Tubería de cobre 18 x 16 mm | 1,92 | 1,92 | |
| S33.51 | 1,000 m | 3/4" FIBRA 30MM + ALUMINIO | 6,84 | 13,68 | |
| U44IA240 | 0,100 u | Codo radio corto H-H 22 mm | 0,64 | 0,06 | |
| U44IA440 | 0,300 u | Te H-H-H 22 mm | 1,38 | 0,41 | |
| U44IA640 | 0,100 u | Manguito 22 | 0,35 | 0,04 | |
| U44IC320 | 0,700 u | Abrazadera 1" | 0,16 | 0,11 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 25,30 | 0,25 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 25,50 | 0,77 | |

TOTAL PARTIDA..... 26,30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 22.01.19 | m | TUB. COBRE 22 x 20 mm, PRI. ALUM. m. Tubería cobre rígido de 22 x 20 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de fibra de vidrio, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de aluminio, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U44AA100 | 0,209 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 4,96 | |
| U44AA200 | 0,187 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 4,10 | |
| U44GA140 | 1,000 m | Tubería de cobre 22 x 20 mm | 2,82 | 2,82 | |
| U44HC100 | 1,400 m | Coquilla fibra de vidrio 30/22 con aluminio | 10,06 | 14,08 | |
| U44IA240 | 0,100 u | Codo radio corto H-H 22 mm | 0,64 | 0,06 | |
| U44IA440 | 0,300 u | Te H-H-H 22 mm | 1,38 | 0,41 | |
| U44IA640 | 0,100 u | Manguito 22 | 0,35 | 0,04 | |
| U44IC320 | 0,700 u | Abrazadera 1" | 0,16 | 0,11 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 26,60 | 0,27 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 26,90 | 0,81 | |

TOTAL PARTIDA..... 27,66

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|-------|--|
| 22.01.20 | m | TUB. COBRE 35 x 33 mm, PRI. ALUM. m. Tubería cobre rígido de 35 x 33 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de fibra de vidrio, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de aluminio, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 0,209 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 4,96 | |
| U44AA200 | 0,187 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 4,10 | |
| U44GA1403 | 1,000 m | Tubería de cobre 35 x 33 mm | 4,13 | 4,13 | |
| S33.53 | 1,000 m | 1 1/4" fibra 30mm + aluminio | 7,74 | 15,48 | |
| U44IA240 | 0,100 u | Codo radio corto H-H 22 mm | 0,64 | 0,06 | |
| U44IA440 | 0,300 u | Te H-H-H 22 mm | 1,38 | 0,41 | |
| U44IA640 | 0,100 u | Manguito 22 | 0,35 | 0,04 | |
| U44IC320 | 0,700 u | Abrazadera 1" | 0,16 | 0,11 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 29,30 | 0,29 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 29,60 | 0,89 | |

TOTAL PARTIDA..... 30,47

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|---|--------|----------|--------------|
| 22.01.21 | m | TUB. COBRE 54 x 51 mm, PRI. ALUM. m. Tubería cobre rígido de 54 x 51 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de fibra de vidrio, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de aluminio, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U44AA100 | 0,209 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 4,96 | |
| U44AA200 | 0,187 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 4,10 | |
| U44GA14055 | 1,000 MI | Tubería de cobre 54 x 51 mm | 8,17 | 8,17 | |
| S33.55 | 1,000 M. | 2" fibra 30mm + aluminio | 8,20 | 16,40 | |
| U44IA240 | 0,100 u | Codo radio corto H-H 22 mm | 0,64 | 0,06 | |
| U44IA440 | 0,300 u | Te H-H-H 22 mm | 1,38 | 0,41 | |
| U44IA640 | 0,100 u | Manguito 22 | 0,35 | 0,04 | |
| U44IC320 | 0,700 u | Abrazadera 1" | 0,16 | 0,11 | |
| %44IC400 | 1,000 % | Pequeño material | 34,30 | 0,34 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 34,60 | 1,04 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 35,63 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|----------|--|--------|--------|---------------|
| 22.01.22 | u | CUAD. ELÉCT./CONT. VITOSOLIC 200 (I+N) Ud. Cuadro eléctrico y de control formado por caja estanca, interruptores de protección, contactores y selectores manuales. Incluso cableado y bornas de conexión. Control marca VIESSMANN, modelo VITOSOLIC 200, con tres sondas de inmersión y sonda de radiación solar para actuación de bombas del primario y secundario monofási- cas, en activo/reserva, así como otros equipos de la instalación solar. Incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. Nota: el sistema de control de energía solar térmica se ha de integrar en el sistema centralizado de producción. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA300 | 2,042 h | Oficial 1º INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 48,48 | |
| U44AA400 | 1,924 h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 42,14 | |
| U44MG300 | 1,000 u | HIMEL Armario GRM-54/200; PLACA MM-54 | 55,82 | 55,82 | |
| U44MA210 | 1,000 u | Regulador VITOSOLIC 200 (3 sondas) | 418,74 | 418,74 | |
| U44MDDD10 | 1,000 u | Puesta en marcha Viessmann Vitosolic | 75,98 | 75,98 | |
| U44MA220 | 1,000 u | Célula Solar CS 10 | 26,79 | 26,79 | |
| U44MF340 | 1,000 u | I. Diferencial 2/40/30 | 19,43 | 19,43 | |
| U44MF210 | 5,000 u | PIA 1P+N, 10A, 6kA Curva C | 5,36 | 26,80 | |
| U44MF400 | 3,000 u | Contacto 2NA 20A | 18,19 | 54,57 | |
| U44MF500 | 2,000 u | Selector manual 12 A | 18,61 | 37,22 | |
| U44MD110 | 10,000 m | Cable flex. unip. H07V-K 2.5 mm2 | 0,38 | 3,80 | |
| U44MD010 | 5,000 m | Manguera flexible H05VV-F 2x1 Bc | 0,35 | 1,75 | |
| %44MC400 | 2,000 % | Pequeño material eléctrico | 811,50 | 16,23 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 827,80 | 24,83 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 852,58 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|----------|----|---|----------|----------|-----------------|
| 22.01.23 | | u | CUADRO CONTROL SOLAR TÉRMICA SAUTER Ud. Cuadro eléctrico de control SIB-CC-03 incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Sistema EY-modulo 5 basado en BACnet/IP y GATEWAY MODBUS-RTU integrado, para el control de los equipos situados en CUBIERTA - CTRL. E. SOLAR TERMICA , con capacidad suficiente para albergar el nº de pto's definido en el proyecto de gestión y control de instalaciones y un 20% de señales de reserva, con los elementos necesarios tales como: - Armario metálico marca Himel o similar - transformador 220/24Vca, - base de enchufe, - bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U44MA1FGH | 1,000 | u | Cuadro control Sauter energía solar térmica | 1.203,38 | 1.203,38 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 1.203,40 | 36,10 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 1.239,48 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|---|-------|-------|--------------|
| 22.01.24 | | u | PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA CONTROL SOLAR TÉRMICA Ud. Programación e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| GJDFGDST | 1,000 | u | Programación, integración e ingeniería señal de control | 25,48 | 25,48 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 25,50 | 0,77 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 26,25 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|---|---|--------|--------|---------------|
| 22.01.25 | | u | LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN Ud. Legalización y puesta en marcha de la instalación de energía solar para cumplimiento de la reglamentación vi- gente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U44AA100 | 6,127 | h | Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T. | 23,74 | 145,45 | |
| U44AA200 | 5,773 | h | Ayudante INSTALADOR E.S.T. | 21,90 | 126,43 | |
| U44AA1000 | 20,197 | h | Ingeniero legalización | 21,80 | 440,29 | |
| ES_TAS | 1,000 | u | Tasas | 171,17 | 171,17 | |
| %44IC400 | 1,000 | % | Pequeño material | 883,30 | 8,83 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 892,20 | 26,77 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 918,94 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

SUBCAPÍTULO 22.02 SALA CALDERAS CONDENSACIÓN

APARTADO 22.02.01 DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE

22.02.01.01 u **DESMONTAJE INSTALACION SALA CALDERAS EXISTENTE**
 Ud. Desmontaje, desgüace y retirada a gestión de residuos autorizado de los elementos objeto de sustitución en la sala de calderas:

- Calderas de calefacción y agua caliente sanitaria marca Vulcano Sadeca modelo Eurobloc Super 1500.
- Quemadores de calefacción y agua caliente sanitaria.
- Bombas de los servicios calefacción, primario, retorno y recirculación de ACS así como desconexión de las conducciones correspondientes que unen en dichas motobombas.
- Depósitos interacumulador de agua caliente sanitaria.
- Tuberías necesarias para la reforma de calefacción y agua caliente sanitaria, así como accesorios que se hallen en las mismas.
- Entronque de chimenea, equipo de regulación y conductos de evacuación de humos actuales. Será realizado por personal especializado y con los medios necesarios para mantener el nivel de seguridad adecuado

Totalmente incluido la limpieza y la gestión de residuos de los distintos equipos, componentes, fluidos, etc. consistente en: recuperación (si así lo estima La Dirección Facultativa y La Propiedad) o retirada de residuos a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, separación in situ de los diferentes residuos, apilado, acopio en lugar dictado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, contenedores necesarios, carga, transporte y gestión a gestor de residuos autorizado, s/RCDs. Incluso certificados de tratamiento de todos los equipos, componentes, fluidos, etc. desmontados o extraídos, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.

| | | | | | |
|----------|---------|--|--------|--------|--|
| 0010A150 | 3,960 h | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- Cuadrilla climatización | 18,49 | 73,22 | |
| TRGR | 1,000 u | Tratamiento y gestión de residuos | 598,34 | 598,34 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 671,60 | 20,15 | |

TOTAL PARTIDA..... 691,71

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 22.02.02 GENERADOR TÉRMICO

22.02.02.01 u **CALDERAS**
 Ud. Suministro y montaje de caldera de pie de condensación a gas MGK-2 1000 de Wolf, 100kW o equivalente aprobado por la D.F. y la propiedad, de 1460x2015x970 mm, peso 680 kg, potencia a 80/60°C 157-931 kW, potencia a 50/30°C 174-1000 kW, CE-homologación CE-0085CN0326, nivel sonoro extremadamente bajo, quemador premix incorporado con rango de modulación desde el 17 %, rendimiento estacional hasta un 110,1 % sobre PCI, intercambiador de calor fabricado en fundición de aluminio/silicio, mantenimiento frontal y lateral izquierdo sin necesidad de espacio libre en la parte trasera, entrada de gas por la parte superior de la caldera, amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno, regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados: sonda de humos con rearme manual (PIROSTATO), sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado (a añadir por instalador), posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera. Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales, no incluye bomba, presión máxima de trabajo 6 bar, neutralización de condensados integrable en caldera (accesorio), apta para funcionamiento estanco, compuerta anti-revoco de humos integradas en caldera, caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno, incluye señal 0-10 V de serie. Posibilidad de control por internet (PC, tablet, smartphone) con módulo opcional ISM7i. Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf. Totalmente montada, probada y funcionando.

| | | | | | |
|-------------|----------|---|-----------|-----------|--|
| E391 | 24,749 h | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- Mano de obra | 22,70 | 561,80 | |
| PWOF8752608 | 1,000 u | Caldera de pie de condensación a gas MGK-2 1000, 1000 kW | 32.308,55 | 32.308,55 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 32.870,40 | 986,11 | |

TOTAL PARTIDA..... 33.856,46

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 22.02.02.02 | u | ELEMENTOS DE CONTROL Ud. Suministro y montaje de Unidad de mando BM-2 de Wolf con sonda de temperatura exterior para control e integración en sistema BMS existente del edificio, de color negro, control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, acs y recirculación de acs. Nota: para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM, sobre la caldera. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| E391 | 7,919 h | Mano de obra | 22,70 | 179,76 | |
| PWOF8908236 | 1,000 u | Módulo indicador digital AM para el control de temperatura de im | 128,44 | 128,44 | |
| PWOF8908289 | 3,000 u | Unidad de mando BM-2 con sonda de temperatura exterior, color ne | 197,73 | 593,19 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 901,40 | 27,04 | |

TOTAL PARTIDA..... 928,43

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

APARTADO 22.02.03 INSTALACIÓN HIDRÁULICA

| | | | | | |
|-------------|---------|---|-----------------|----------|--|
| 22.02.03.01 | u | BOMBA SENCILLA GRUNDFOS, TPD 125-230/4 Ud. Suministro e instalación de bomba gemela GRUNDFOS, TPE 125-230/4 o equivalente aprobada por la propiedad y la Dirección Facultativa, centrífuga, caudal de 180m³/h Altura manométrica: 22m.c.a. Velocidad: 2.900 r.p.m. Potencia motor: 2 x 10,5 kW, para conexión "in-line", con dos motores directamente acoplados, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas. Totalmente instalada. Incluso estructuras auxiliares o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha, probada y funcionando, además del la totalidad del conexionado eléctrico o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Cuadrilla calefacción | | | |
| U01FY220 | 3,159 h | Cuadrilla calefacción | 23,74 | 74,99 | |
| U29COM147 | 1,000 u | Bomba gemela Grundfos, TPE125-230/4 | x 0,50 9.416,28 | 4.708,14 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 4.783,10 | 143,49 | |

TOTAL PARTIDA..... 4.926,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|---|--------|--------|--|
| 22.02.03.02 | u | VÁLVULA DE DOS VÍAS 5" Ud. Válvula motorizada de dos vías de 5" con servomotor M6061 i/ accesorios, totalmente instalada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| E391 | 1,901 h | Mano de obra | 22,70 | 43,15 | |
| U28GS016 | 1,000 u | Válvula de dos vías 5" - Sedical | 518,42 | 518,42 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 561,60 | 16,85 | |

TOTAL PARTIDA..... 578,42

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|---|--------|----------|---------------|
| 22.02.03.03 | u | CONTADOR DE ENERGÍA TÉRMICA KAMSTRUP DN100 - 60m³/h Ud. Suministro y montaje de contador de energía térmica compuesto por caudalímetro y sondas con puerto óptico para lectura/programación "in situ" y display digital, de las siguientes características principales: - Marca: Kamstrup o similar. - Modelo: Multical 602. Caudalímetro: Ultraflow Qp=60,0m3/h, Diámetro: DN100, Longitud: 360 mm, PN25 Incluido juego de dos sondas de temperatura PT500, indirectas con cable de hasta 5 m, dos vainas portasondas de 140 mm x R 1/2". Totalmente instalado. NOTA: Se aprovechan dos contadores de energía térmica existentes. En caso de que se encuentren en mal estado, esta medición se incrementará en dos unidades. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| E391 | 2,851 h | Mano de obra | 22,70 | 64,72 | |
| P24.28 | 1,000 u | K M 602 DN100 60 | 837,28 | 837,28 | |
| P24.80 | 1,000 u | Certificados | 1,53 | 1,53 | |
| P24.28.3 | 1,000 u | Racores/bridas | 1,00 | 1,00 | |
| P24.82 | 1,000 u | Tarjeta pulsos - trend | 12,26 | 12,26 | |
| P24.83 | 1,000 u | Tarjeta bacnet | 19,47 | 19,47 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 936,30 | 28,09 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 964,35 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|-------|-------|--------------|
| 22.02.03.04 | m | TUBERÍA ACERO NEGRO DN 125mm Ud. Suministro y montaje de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 5" DN 125 mm de diámetro y 4,85 mm de espesor, según UNE-EN 10255. incluso p.p. de accesorios y elementos de soporte con parte proporcional de aislamiento exterior para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica y espesor indicado en el RITE y protección mecánica exterior realizada en chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| T B_1-156 | 1,000 m | TUBERÍA ACERO NEGRO DN 125mm | 45,25 | 45,25 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 45,30 | 1,36 | |
| E391 | 0,760 h | Mano de obra | 22,70 | 17,25 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 63,86 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|-------|-------|--------------|
| 22.02.03.05 | m | AISLAMIENTO LANA DE VIDRIO + CHAPA DE ALUMINIO Ud. Suministro e instalación de aislamiento térmico e tubería en instalación exterior de calefacción, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 140,0 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor, protección con emulsión asfáltica y revestimiento de chapa de aluminio. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| E391 | 0,570 h | Mano de obra | 22,70 | 12,94 | |
| T B_1-156M67N | 1,000 m | Lana de vidrio 140mm + chapa de aluminio | 43,90 | 43,90 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 56,80 | 1,70 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 58,54 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 22.02.03.06 | u | MANGUITO ANTIVIBRATORIO 5" Ud. Suministro e instalación de manguito antivibratorio embreado DN 125 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| E391 | 0,950 h | Mano de obra | 22,70 | 21,57 | |
| P15.01.05.01 | 1,000 u | Antivibratorio 5" x 0,70 | 56,13 | 39,29 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 60,90 | 1,83 | |

TOTAL PARTIDA..... 62,69

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

| | | | | | |
|-------------|---------|---|-------|-------|--|
| 22.02.03.07 | u | VÁLVULA DE ESFERA 2" Ud. Suministro e instalación de válvula de esfera, de la marca TAJO 2000 o similar, PN-25, roscada, de diámetro 2". Aislamiento exterior para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica y espesor indicado en el RITE y protección mecánica exterior realizada en chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario ara su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY105 | 0,078 h | Oficial 1º fontanero | 23,74 | 1,85 | |
| U01FY110 | 0,085 h | Ayudante fontanero | 21,90 | 1,86 | |
| HG | 1,000 u | Válvula esfera TAJO 2000 2" | 38,09 | 38,09 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 41,80 | 0,84 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 42,60 | 1,28 | |

TOTAL PARTIDA..... 43,92

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|---|-------|-------|--|
| 22.02.03.08 | u | VÁLVULA DE RETENCION DE 2" Ud. Suministro e instalación de válvula de retención, de la marca RUBERCHECK o similar, PN-16, embreada, in- cluso contrabridas, juntas y demás accesorios, de diámetro 2". Aislamiento exterior para tuberías a base de coqui- lla de espuma elastomérica y espesor indicado en el RITE y protección mecánica exterior realizada en chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cual- quier material o trabajo necesario ara su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY105 | 0,079 h | Oficial 1º fontanero | 23,74 | 1,88 | |
| U01FY110 | 0,084 h | Ayudante fontanero | 21,90 | 1,84 | |
| HGVDBKL | 1,000 u | Válvula de retención de 2" | 44,93 | 44,93 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 48,70 | 0,97 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 49,60 | 1,49 | |

TOTAL PARTIDA..... 51,11

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 22.02.03.09 | u | TERMÓMETRO DE ESFERA, ESCALA 0-60 °C. Ud. Suministro e instalación de termómetro bimetálico de alta precisión, con esfera de escala 0-60 °C en caja de acero inoxidable, de la marca WIKA o similar, incluso vaina para su instalación en tubería, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U01FY105 | 0,079 h | Oficial 1º fontanero | 23,74 | 1,88 | |
| U01FY110 | 0,084 h | Ayudante fontanero | 21,90 | 1,84 | |
| HGVDVVBB | 1,000 u | Termómetro de esfera, escala 0-60 °C. | 19,55 | 19,55 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 23,30 | 0,47 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 23,70 | 0,71 | |

TOTAL PARTIDA..... 24,45

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|---|-------|------|--|
| 22.02.03.10 | u | PUENTE MANOMÉTRICO Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| OTAN1_2 | 0,164 m | Mano obra tubería A/N 1/2" | 21,90 | 3,59 | |
| OTVRO1_2 | 0,402 u | Montaje valvula roscada 1/2" | 21,90 | 8,80 | |
| MVMAN100V | 1,000 u | MAT manóm glicer esfera diam 100 vert | 3,80 | 3,80 | |
| MVBO1_2 | 2,000 u | MAT válvula de bola 1/2" | 0,75 | 1,50 | |
| MTAN1_2 | 1,000 m | Tubería A/N 2440 electrosoldada 1/2" | 0,44 | 0,44 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 18,10 | 0,54 | |

TOTAL PARTIDA..... 18,67

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|---|--------|--------|--|
| 22.02.03.11 | u | SISTEMA LLENADO AUTOMÁTICO Ud. Suministro e instalación de sistema de llenado, en diámetro marcado en RITE, formado por llaves,desconec- tor, filtro, antiretorno y contador de agua. Aislamiento exterior para tuberías a base de coquilla de espuma elastomé- rica y espesor indicado en el RITE y protección mecánica exterior realizada en chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo ne- cesario para su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY105 | 0,749 h | Oficial 1º fontanero | 23,74 | 17,78 | |
| U01FY110 | 0,975 h | Ayudante fontanero | 21,90 | 21,35 | |
| LLENADO | 1,000 u | Sistema de llanado, llaves, filtros, etc. | 143,34 | 143,34 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 182,50 | 3,65 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 186,10 | 5,58 | |

TOTAL PARTIDA..... 191,70

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|--|-------|-------|--|
| 22.02.03.12 | u | VACIADO Ud. Suministro y montaje sistema de vaciado para los circuitos hidráulicos, en diámetro marcado en RITE. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY105 | 0,090 h | Oficial 1º fontanero | 23,74 | 2,14 | |
| U01FY110 | 0,097 h | Ayudante fontanero | 21,90 | 2,12 | |
| VACIADO | 1,000 u | Sistema de vaciado, llaves, filtros, etc. | 58,25 | 58,25 | |
| %PM | 2,000 u | Pequeño material y accesorios | 62,50 | 1,25 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 63,80 | 1,91 | |

TOTAL PARTIDA..... 65,67

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 22.02.03.13 | m | COLECTORES BOMBAS PRIMARIO Ud. Suministro y montaje de colectores para la instalación de las bombas del circuito primario realizado en tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 6" DN 150 mm de diámetro, según UNE-EN 10255. incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con parte proporcional de aislamiento exterior para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica y espesor indicado en el RITE y protección mecánica exterior realizada en chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Completamente instalado, señalado y probado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| E391 | 7,604 h | Mano de obra | 22,70 | 172,61 | |
| T B_1-157 | 6,000 m | Tubería acero negro DN 150mm | 55,13 | 330,78 | |
| T B_1-156M67N | 6,000 m | Lana de vidrio 140mm + chapa de aluminio | 43,90 | 263,40 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 766,80 | 23,00 | |

TOTAL PARTIDA..... 789,79

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

| | | | | | |
|-------------|---------|--|--------|--------|--|
| 22.02.03.14 | u | VASO DE EXPANSIÓN MEMBRANA FIJA 500I Ud. Suministro y montaje de vaso de expansión cerrada con membrana fija según EN 13831 (no potable), diseñado y fabricado conforme a la Directiva 97/23/CE, capaz de admitir las dilataciones de agua producidas por el calentamiento de la misma. De las siguientes características principales: - Marca: Ibaiondo. - Modelo: CMF 500. - Capacidad: 500 l. - Dimensiones (diámetro x altura): 750 x 1.445 mm. - Conexión de agua: 1". - Instalación apoyado en el suelo (fabricados con patas y manguito en la parte inferior). - Conexión zincada. - Rango de temperatura de -10 a +100 °C. - Presión máxima: 6 bar. - Presión de precarga de aire: 1,5 bar. - Pintura epoxi color rojo. Se incluye el suministro y montaje de válvula de tres vías de 1" a colocar en el circuito del vaso de expansión. Totalmente instalado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| S17.01 | 1,481 h | Montador hidráulico | 23,74 | 35,16 | |
| P38.03 | 1,000 u | 500CMF | 256,21 | 256,21 | |
| P15.11.11 | 1,000 u | Válvula de 3 vías 1" | 39,07 | 39,07 | |
| P38.01.01 | 1,000 u | Accesorios vaso de expansión | 19,70 | 19,70 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 350,10 | 10,50 | |

TOTAL PARTIDA..... 360,64

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

APARTADO 22.02.04 INSTALACIÓN GAS NATURAL

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|-------------|--------|---------------|
| 22.02.04.01 | u | ADAPTACIÓN TUBERÍA GAS NATURAL A/N 3" Ud. Suministro y montaje de tubería para la alimentación de gas hasta las nuevas calderas fabricada en acero negro sin soldadura de 3" de diámetro, clase DIN 2440, completa con pintura de protección, pintura de acabado, soportes, soldadura, accesorios, etc., identificada con abrazaderas de color amarillo. Incluyendo prueba de estanqueidad. Totalmente instalada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| E391 | 8,554 h | Mano de obra | 22,70 | 194,18 | |
| P19.01.03 | 6,000 m | Tubería A/N 3" S/Sold para gas | x 2,00 8,07 | 96,84 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 291,00 | 8,73 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 299,75 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|--------------|-------|---------------|
| 22.02.04.02 | u | EQUIPO DE CONTRASTACIÓN DE MEDICIÓN DE GAS NATURAL Suministro y montaje de equipo de contrastación de medición de gas natural compuesto por: - 1 Ud. Válvula de tres vías para conexión de manómetro de facturación y conexión de enchufe rápido PN25 de 1/2". - 1 Ud. Base de enchufe rápido M de 1/4" NPT de latón. - 1 Ud. Tapón base de enchufe rápido. - 1 Ud. Manguito de 1/2" para conexión de válvula de tres vías. - 1 Ud. Manómetro clase 1% de 1/2", de escala 0-0,6 bar, incluyendo certificación del mismo. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| E391 | 1,901 h | Mano de obra | 22,70 | 43,15 | |
| P20.06.01.01 | 1,000 u | Válvula de tres vías | x 0,55 48,80 | 26,84 | |
| P20.06.01.02 | 1,000 u | Base de enchufe | x 0,55 41,95 | 23,07 | |
| P20.06.01.04 | 1,000 u | Tapón base | x 0,55 18,69 | 10,28 | |
| P20.06.01.03 | 1,000 u | Manómetro clase 1% 0-0,6bar | x 0,55 91,08 | 50,09 | |
| P20.06.01.05 | 1,000 u | Manguito 1/2" Para V3V | x 0,55 0,82 | 0,45 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 153,90 | 4,62 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 158,50 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|---------------|--------|---------------|
| 22.02.04.03 | u | ESTABILIZADOR/REDUCTOR CON FILTRO DE GAS NATURAL MADAS DN80 Ud. Suministro y montaje de un estabilizador/reductor de presión de gas natural con filtro incorporado de las si- guientes características: - Marca: Madas o similar. - Diámetro: DN-80 - Longitud: 310 mm. - Presión de entrada: MPA. - Presión de salida: BP. - Modelo: ESMA00100080. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| E391 | 0,950 h | Mano de obra | 22,70 | 21,57 | |
| P20.10 | 1,000 u | Estabilizador DN80mm | x 0,55 543,36 | 298,85 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 320,40 | 9,61 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 330,03 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|------------------|----------|---------------|
| 22.02.04.04 | u | VÁLVULA MARIPOSA GAS DN80 Ud. Suministro y montaje de válvula de mariposa, necesaria para la red de gas, de esfera tipo Miño o similar, homologadas para gas, diámetro DN80, embriada, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| E391 | 1,901 h | Mano de obra | 22,70 | 43,15 | |
| P19.03 | 1,000 u | Válvula mariposa gas DN80mm | x 0,50 129,43 | 64,72 | |
| P15.06.01.04 | 1,000 u | Equipo válvulas embriadas 3" | 19,27 | 19,27 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 127,10 | 3,81 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 130,95 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|-----------------|--------|---------------|
| 22.02.04.05 | u | CENTRALITA DETECCIÓN FUGAS DE GAS Ud. Suministro y montaje de un sistema de detección de fugas de gas marca INPRO o similar, modelo GLP-813 de actuación sobre la electroválvula de corte de gas en presencia de gas formado por los siguientes elementos: - 1 Centralita de detección de fugas de gas natural. - 2 Sondas de gas natural. La instalación se realizará bajo tubo de acero, incluso cajas de registro, accesorios flexibles y pequeño material. Según norma UNE EN 50265 /6-7 y REBT (ITC-BT14/15/16/19/20Y28). Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| E391 | 1,901 h | Mano de obra | 22,70 | 43,15 | |
| S31.05.03 | 1,000 u | Sum y montaje INPRO GLP 813 + 2 sondas | 299,40 | 299,40 | |
| S31.05.02 | 1,000 u | Sonda de gas GLP-813 | x 0,75 73,19 | 54,89 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 397,40 | 11,92 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 409,36 |

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

APARTADO 22.02.05 CONTROL DE INSTALACIÓN

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|-------|-------|--------------|
| 22.02.05.01 | u | PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA SALA CALDERAS Ud. Programación e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| GJDFGD | 1,000 u | Programación, integración e ingeniería señal de control | 93,84 | 93,84 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 93,80 | 2,81 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 96,65 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|-------------|--|----------|----------|-----------------|
| APARTADO 22.02.06 ELECTRICIDAD SALA DE CALDERAS | | | | | |
| 22.02.06.01 | u | REFORMA CUADRO ELÉCTRICO EXISTENTE Ud. Reforma de cuadro eléctrico general de protección, mano y maniobra existente en la sala de calderas para incorporar los elementos necesarios de los nuevos equipos, siendo su cableado interior con conductores libres de halógenos según las ITC BT 14/15/16/19/20 y 28 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| E391 | 5,703 h | Mano de obra | 22,70 | 129,46 | |
| U30ER2751 | 1,000 m | Material eléctrico reforma cuadro eléctrico | 905,18 | 905,18 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.034,60 | 31,04 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.065,68 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | | | | | |
| 22.02.06.02 | u | CONTADOR ELÉCTRICO SALA DE CALDERAS TRIFÁSICO Ud. Suministro y montaje contador trifásico de energía eléctrica con medida indirecta, instalado sobre carril DIN en interior del cuadro eléctrico, totalmente montado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| E391 | 0,950 h | Mano de obra | 22,70 | 21,57 | |
| S30.06 | 1,000 u | Contador sala de calderas <63A | 455,24 | 455,24 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 476,80 | 14,30 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 491,11 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS | | | | | |
| 22.02.06.03 | u | LÍNEAS ELÉCTRICAS Ud. Suministro y montaje de material eléctrico necesario para la instalación eléctrica desde cada uno de los nue- vos equipos hasta el cuadro eléctrico existente en la sala de calderas. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| E391 | 5,703 h | Mano de obra | 22,70 | 129,46 | |
| U30ER275 | 15,000 m | Conductor RZ1-K 0,6/1kV 1x240mm² Cu | 25,80 | 387,00 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 516,50 | 15,50 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 531,96 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | | | | | |

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

APARTADO 22.02.07 CHIMENEAS

| | | | | | |
|-------------|----------|--|----------|----------|--|
| 22.02.07.01 | u | CHIMENEA DOBLE PARED AISI 316L/304 300MM Ud. Suministro y montaje de chimenea completa compuesta por: - Entronque de chimenea modular de 2 metros de longitud y 300 mm de diámetro interior para la evacuación de los gases y productos de la combustión, que es el tramo que va desde la salida de la caldera hasta la conexión con la vertical, fabricado en doble pared al discurrir vista por el exterior en acero inoxidable AISI 316L la interior y acero inoxidable AISI 304 la exterior, disponiendo de aislamiento de lana de roca y cámara de aire entre ambas, estando amparadas por el certificado 0099/CPD/A71/0007 de la marca Chimetal, incluyendo los módulos rectos, conexiones, codos, tes, adaptadores y fijaciones necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. El entronque se instalará provisto de toma de evacuación de condensados conducida a un sumidero. - Vertical de chimenea modular de 300 mm de diámetro interior para la evacuación de los gases y productos de la combustión, fabricada en doble pared al discurrir vista por el exterior en acero inoxidable AISI 316L la interior y acero inoxidable AISI 304 la exterior, disponiendo de aislamiento de lana de roca y cámara de aire entre ambas, estando amparadas por el certificado 0099/CPD/A71/0007 de la marca Chimetal, incluyendo los módulos rectos, conexiones, codos, tes, adaptadores y fijaciones necesarios. La vertical de la chimenea se coronará con un cono de salida libre, con 1 metro de altura por encima de cualquier cubierta o edificio que se pueda encontrar dentro de un radio de acción de 50 metros. Totalmente instalado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| E391 | 1,000 h | Mano de obra | 22,70 | 22,70 | |
| S29.50 | 1,000 u | EDP 2M 300MM | 820,61 | 820,61 | |
| S29.62 | 15,000 m | VDP 300MM | 135,51 | 2.032,65 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 2.876,00 | 86,28 | |

TOTAL PARTIDA..... 2.962,24

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

APARTADO 22.02.08 ALBAÑILERÍA

| | | | | | |
|-------------|---------|--|--------|--------|--|
| 22.02.08.01 | u | BANCADA CALDERA Ud. Adaptación de las bancadas existentes para la instalación de las nuevas calderas, fabricadas en ladrillo con terminación en enfoscado y pintado. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| E391 | 1,980 h | Mano de obra | 22,70 | 44,95 | |
| U10DG003 | 1,000 u | Bancada caldera | 136,75 | 136,75 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 181,70 | 5,45 | |

TOTAL PARTIDA..... 187,15

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

| | | | | | |
|-------------|---------|--|--------|--------|--|
| 22.02.08.02 | u | RECIBIDO ENTRONQUE CHIMENEA Ud. Recibido de los nuevos entronques de chimenea. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| E391 | 1,485 h | Mano de obra | 22,70 | 33,71 | |
| U10DG00311 | 1,000 u | Recibido entronque chimenea | 126,65 | 126,65 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 160,40 | 4,81 | |

TOTAL PARTIDA..... 165,17

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------------|-------------|--|----------|----------|---------|
| 22.02.08.03 | u | AYUDAS INTRODUCCIÓN CALDERAS Ayudas necesarias para la introducción de las nuevas calderas a la sala de calderas actual. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| E391 | 29,698 h | Mano de obra | 22,70 | 674,14 | |
| U10DG0031174 | 1,000 u | Ayudas maquinaria | 469,03 | 469,03 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.143,20 | 34,30 | |

TOTAL PARTIDA..... 1.177,47

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|----------------------|--|--------|--------|--|
| 22.02.08.04 | u | LIMPIEZA DE OBRA ud. Limpieza de la totalidad de la obra durante la fase ejecución de la misma, todas las veces que sea necesario, que afectará tanto a la obra como a las zonas colindantes, manteniendo los puestos de trabajo del personal en co- rrecto funcionamiento, para no interferir en su trabajo. Incluso retirada de todo aquel material sobrante en la ejecu- ción de la misma, con carga a contenedor o saco y transporte a vertedero autorizado. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| A01JF00344 | 1,000 m ³ | Limpieza de obra | 253,29 | 253,29 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 253,30 | 7,60 | |

TOTAL PARTIDA..... 260,89

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 22.02.09 LEGALIZACIÓN

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|-------------|--|--------|----------|-----------------|
| 22.02.09.01 | u | LEGALIZACIÓN Y TASAS DE INSTALACIÓN TÉRMICA Ud. Elaboración y tramitación de la documentación para ejecución de la obra y legalización de la instalación térmica, consistente en: - Redacción de Proyecto de la instalación térmica, con sus apartados de Memoria, Cálculos, Pliego de Condiciones, Estudio Básico de Seguridad y Salud, Mediciones y Presupuestos, y Planos de la instalación, firmado por Técnico competente y visado del mismo a través del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. - Elaboración de Certificado de Dirección de Obra de instalación Térmica, según modelo oficial 3.1.6. Certificado de Montaje de la Comunidad de Madrid, firmado por Técnico competente y visado a través del Colegio Oficial Correspondiente. - Tramitación del Registro de la Instalación Térmica a través de Entidad de Inspección y Control Industrial (E.I.C.I. en adelante) acreditada por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, aportando modelo oficial 3.1.9. - Asistencia técnica a inspección reglamentaria por parte de E.I.C.I. para validar la ejecución desde el punto de vista de la seguridad y normativa. - Realización y documentación de las pruebas reglamentarias obligatorias. Tramitación del Certificado de Instalación, mod. 3.1.7 ante la Dirección General de Industria a través de E.I.C.I. acreditada. - Registro definitivo de la instalación de gas en la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid. Tras el proceso se proporcionará al Cliente copia y/o original de los siguientes documentos generados, Proyectos, C.D.O, Certificados, Boletines, Esquema de principio, etc. Pago de tasas correspondiente a la legalización y registro de la Instalación Térmica y de Gas Natural ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas, realizando el pago de: - Pago de la Tasa de Tramitación del Registro de la Instalación Térmica a través de Entidad de Inspección y Control Industrial (E.I.C.I.). - Pago de las Tasas de Ordenación de Instalaciones y Actividades Industriales, Energéticas y Mineras, en concepto de la solicitud de los siguientes servicios; registro y puesta en servicio de instalaciones térmicas no industriales en los edificios (RITE 2007). Pago de la Tasa de Tramitación del Registro de la Instalación Térmica a través de Entidad de Inspección y Control Industrial (E.I.C.I.). - Pago de las Tasas de Ordenación de Instalaciones y Actividades Industriales, Energéticas y Mineras, en concepto de la solicitud de los siguientes servicios; registro y puesta en servicio de instalaciones térmicas no industriales en los edificios (RITE 2007) y registro de Instalación Receptora de Gas. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| S35.01.06 | 1,000 u | DE 2500 A 5000 kW | x 0,65 | 4.562,59 | 2.965,68 |
| P101.03.06 | 1,000 u | TASAS DE 2.501 kW A 5.000 kW | | 1.309,66 | 1.309,66 |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | | 4.275,30 | 128,26 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 4.403,60 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | | | | | |
| 22.02.09.02 | u | PUESTA EN MARCHA Y SERVICIO Ud. Puesta en marcha y servicio de la instalación y equipos por el fabricante, incluso mediciones de caudales en difusores y rejillas de impulsión y retorno y ajustes de caudales a nominales de proyecto, mediciones de temperaturas de impulsión y salto entálpico de la batería de la evaporadora. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O010A050 | 4,060 h | Oficial 1º Clima | | 23,74 | 96,38 |
| O010A070 | 4,042 h | Ayudante Clima | | 21,90 | 88,52 |
| O010B520 | 1,000 h | Puesta en marcha | | 409,46 | 409,46 |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | | 594,40 | 17,83 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 612,19 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | | | | | |

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|---------------|
| 22.02.09.03 | u | DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN Ud. Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de climatización y pliego de condiciones generales e instrucciones de La D.F., comprendiendo: - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.). Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U30AE115V | 1,000 u | Documentacion Asbuilt proyecto completo | 478,99 | 478,99 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 479,00 | 14,37 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 493,36 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 23 VARIOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|----------|----------|-----------------|
| 23.01 | u | SERVICIO DE GRUA AUTOPROPULSADA Y AYUDANTE ELEVACIÓN DE CARGAS Ud. Partida correspondiente al Servicio de grúa hidráulica articulada para efectuar tanto la carga y retirada de las dos enfriadoras de agua existentes en la sala de colectores en planta sótano como para la descarga y emplazamiento de los cuatro equipos a instalar en la cubierta de planta baja, con ayudante (dirección de maniobras) para elevar las cargas a su emplazamiento en el edificio, de acuerdo con los siguientes condicionantes: Las maniobras de carga y descarga a se podrá realizar desde la fachada sur(existiendo una distancia aprox. de unos 20m.) o bien desde la fachada norte del edificio (existiendo una distancia aprox. de unos 35m.), a conveniencia, para los equipos situados en la sala de colectores en planta sótano, junto a salida de este. Peso máximo comunicado = 14.560 Kgs. Radio de trabajo = 25'00/28'00 metros. Altura de trabajo = 6'00/9'00 metros. Incluida dos horas adicionales al servicio mínimo contratable. Incluido la gestión de Permisos Municipales. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| 123F DCX | 1,000 u | Grúa autopropulsada y ayudante elevación | 1.671,20 | 1.671,20 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.671,20 | 50,14 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.721,34 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|----------|----------|-----------------|
| 23.02 | u | SERVICIO DE GRUA AUTOPROPULSADA Y AYUDANTE ELEVACIÓN DE CARGAS Ud. Partida correspondiente al Servicio de grúa hidráulica articulada para efectuar tanto la retirada de la torre de refrigeración existentes en la planta cubierta del edificio como para la carga/descarga de tuberías metálicas en la planta cubierta del edificio, con ayudante (dirección de maniobras) para elevar las cargas a su emplazamiento en el edificio, de acuerdo con los siguientes condicionantes: Las maniobras de carga y descarga a se podrá realizar desde la fachada oeste (existiendo una distancia aprox. de unos 15 m.) o bien desde la fachada norte del edificio (existiendo una distancia aprox. de unos 35 m.), a conveniencia, para los equipos situados en la planta cubierta del edificio. Peso máximo comunicado = 5.740 Kgs. Radio de trabajo = 20'00/25'00 metros. Altura de trabajo = 21'00 metros. Incluida dos horas adicionales al servicio mínimo contratable. Incluido la gestión de Permisos Municipales. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| 124FDCX | 1,000 u | Grúa autopropulsada y ayudante elevación | 1.195,96 | 1.195,96 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.196,00 | 35,88 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.231,84 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------------------|-------------|---|--------|----------|---------------|
| CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD | | | | | |
| 24.01 | u | CONTROL CALIDAD PROYECTO DE ARQUITECTURA | | | |
| | | Ud. Control de calidad del Proyecto de Ejecución de arquitectura (sin incluir estructura) consistente en la comprobación del cumplimiento de toda la normativa vigente de aplicación, incluida la redacción de los informes necesarios hasta la completa corrección del proyecto, así como seguimiento de las revisiones de la auditoría si hubiera existido. (precio aplicable sobre los M/2 construidos totales de todas las plantas del edificio). | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U50C.1147 | 1,000 u | Control proyecto instalación arquitectura | 686,24 | 686,24 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 686,20 | 20,59 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 706,83 |

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|---|----------|----------|-----------------|
| 24.02 | u | <p>CONTROL CALIDAD MAT. Y EQUIPOS INSTALACIONES</p> <p>Ud. Partida correspondiente al control de la calidad conforme a los requerimientos legales, en cuanto a la recepción de los distintos materiales y equipos a instalar durante los trabajos de reforma, de los materiales y equipos que se exponen en relación no exhaustiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control de recepción de los circuitos refrigerantes de la instalación de climatización, tales como: tuberías de acero y/o cobre, aislamientos, electrobombas, depósitos de acumulación, depósitos auxiliares, sistemas de sujeción, puntos de purga y vaciado, dilatadores, válvulas de corte y regulación, conexiones frigoríficas ...etc.; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la RITE, UNE, NTE-ICI y DIN correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación. - Control de recepción de los conductos de aire de la instalación de climatización,tales como: canalizaciones de fibra y/o de chapa u otros, difusores y rejillas, persianas, bocas de extracción, compuertas cortafuegos, canalizaciones y líneas eléctricas ...etc; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la RITE, UNE, NTE-ICI y DIN correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación. - Control de recepción de los equipos de la instalación de climatización, tales como: unidades autónomas de calefacción, unidades exteriores condensadoras, unidades interiores climatizadoras, unidades controladoras, unidades recuperadoras, ventiladores, sistemas de sujeción, canalizaciones y líneas eléctricas ...etc.; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la RITE, UNE, NTE-ICI y DIN correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación. - Control de recepción de los sistemas de control de la instalación de climatización,tales como: ordenador, software de control centralizado, interface de comunicación, placas electrónicas, control remoto, canalizaciones y líneas eléctricas...etc.;utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la normativa correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación. - Control de recepción de los elementos principales de los circuitos interiores de la instalación eléctrica, por unidad de elemento diferente, tales como: tubos, cableados y cajas de registro; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la ITC-BT (20-21 y 28) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación. - Control de recepción de los aparatos de alumbrado de las instalaciones eléctricas interiores (apliques, luminarias, halógenos...etc así como sus equipos internos y lámparas); utilizados en obra, por unidad de elemento diferente, para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la ITC-BT (44) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto, tipo de protección, certificados de garantía o sellos de calidad de los elementos cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los aparatos de la instalación. - Control de recepción de los elementos principales de la instalación contraincendios, por unidad de elemento diferente, tales como: tubos, cableados y cajas de registro, detectores, extintores, sirenas, pulsadores, centraldes de incendios, ect.; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la DB SI 4 y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación. <p>Incluido recopilación de la documentación de los distintos materiales y/o equipos, de acuerdo con los requerimientos de La Dirección Facultativa.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> | | | |
| U50C.122. | 1,000 u | Control proyecto instalación climatización | 1.034,36 | 1.034,36 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.034,40 | 31,03 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.065,39 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|-------------|---|--------|----------|---------------|
| 24.03 | u | CONTROL DE LA INSTALACIÓN TERMINADA Y P. SERVICIO INSTALACIÓN Ud. Control de la instalación terminada, de acuerdo con lo estipulado tanto en el art. 22 como en la IT2 del Real Decreto 1027/2007, así como a las normas UNE a las que éstas hagan referencia. Incluyendo, entre otras en modo no exhaustivo, pruebas de estanquidad de redes de tuberías de agua (UNE 100151 o a UNE ENV 12108), pruebas de libre dilatación, pruebas de recepción de redes de conductos de aire (UNE 100012), pruebas de estanquidad de chimeneas y las pruebas finales (UNE-EN 12599:01, 05 y 06). Incluso ajuste y equilibrado de los diferentes elementos de la instalación, con emisión de informe final de las pruebas efectuadas que contenga las condiciones de funcionamiento de los equipos y aparatos (sistemas de distribución y difusión de aire, sistemas de distribución de agua y control automático). Incluso pruebas de eficiencia energética de la instalación en las que se realizará entre otros, comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen, comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo, comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos, comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control, comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen, comprobación del funcionamiento y del consumo de los motores eléctricos y comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica. Estas pruebas de la instalación se efectuarán por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios humanos y materiales necesarios para efectuar las pruebas parciales y finales de la instalación, de acuerdo a los requisitos de la IT 2. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O01OA050 | 4,060 h | Oficial 1º Clima | 23,74 | 96,38 | |
| O01OA070 | 4,042 h | Ayudante Clima | 21,90 | 88,52 | |
| O01OB521 | 1,000 h | Puesta en marcha | 409,46 | 409,46 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 594,40 | 17,83 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 612,19 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | | | | | |
| 24.04 | u | PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN Ud. Pruebas de la instalación, de acuerdo con requerimientos normativos legales y/o del fabricante, incluyendo equilibrado hidráulico de la instalación, medición de calidad del aire interior, medición de caudales hidráulicos. y de aire, programación y testeo de centralitas y aparatos de control y regulación de la totalidad de las instalaciones, de manera que quede comprobada el correcto funcionamiento de la totalidad de las instalaciones. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U50C.1112 | 1,000 u | Pruebas y puesta en marcha de la totalidad de las instalaciones | 582,58 | 582,58 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 582,60 | 17,48 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 600,06 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | | | | | |
| 24.05 | u | CERTIFICADOS DE INSTALACIÓN Y TRAM. DE INSTALACIONES Ud. Legalización de la instalación de climatización, ante la correspondiente delegación provincial de industria, inclu- so elaboración de certificado de instalación de empresa instaladora y otra documentación técnica necesaria para la posterior legalización del proyecto ante la Deleg. Prov. de Industria correspondiente. Incluso recopilación de docu- mentación (autorizaciones de presentación, estatutos, poderes de representación, ect.) necesaria para la misma a los distintos agentes, tramitación de la misma en Industria y/u otro organismo afecto (ayuntamiento, diputación, ect.). Se incluye en ella la realización de toda la documentación asbuit, así como todo los manuales e instruccio- nes de operación y funcionamiento de la instalación. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U50C.1113 | 1,000 u | Certificados de instalación y tramitación de instalaciones | 482,57 | 482,57 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 482,60 | 14,48 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 497,05 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | | | | | |

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--|-------------|---|--------|----------|---------|
| CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | |
| 25.01 | u | PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Plan completo de control de gestión de residuos, con un nivel de exigencia alto, previa aprobación por parte del Promotor, incluyendo: identificación y cantidad de residuos generados, procedimientos de evaluación, operaciones con los residuos y gestión de los mismos. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| 10D8010 | 1,000 u | Plan gestión de residuos | 854,76 | 854,76 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 854,80 | 25,64 | |

TOTAL PARTIDA..... 880,40

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 27 CLIMATIZADOR MORTUORIO

| | | | | | |
|---------------------------|----------|--|----------|----------|-----------------|
| 27.01 | u | UTA MORTUORIO (REUTILIZACIÓN) Ud. Retirada y colocación de Unidad de tratamiento de aire primario modelo seleccionado y aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, reutilizando climatizador actual existente de climatización de área de hospitalización para su reaprovechamiento, de especificaciones, formada por bastidor autoportante de chapa de acero galvanizado pintado con esquinas de aluminio inyectado y junta de estanqueidad perimetral, paneles y puertas de tipo sándwich de 25 mm, formados por dos chapas y aislamiento de lana mineral, puertas dotadas de bisagras y manetas de apertura rápida, zócalo para cada módulo formado por perfiles de tipo U de chapa de acero galvanizado, baterías de calor, de tubos de cobre y aletas de aluminio, compuertas motorizadas, re, filtro para el aire exterior G4+F7, filtro para el aire de impulsión plano H14, adaptación ventiladores existentes de impulsión y retorno para un nuevo caudal aproximado de 3.500 m3/h , con capacidad suficiente para la red de conductos, bandeja de condensados con aislamiento externo, filtros conexión de drenaje, con controlador electrónico comunicable, válvulas de actuación, kit de conexión, electroválvula, detentor/regulador, llaves de corte, latiguillos de conexión, sensor de temperatura de agua de entrada en, termostato ambiente, transformador, así como entrada para controlador local de usuario compatible con multigestión (Bus)., totalmente instalada. Incluso cuellos de lona, muelles y soportes antivibratorios, estructuras auxiliares, tubería de drenaje de condensados con conexión a red o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| O01OA150 | 60,000 h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 1.109,40 | |
| P21AM089R | 1,000 u | Reutilización UTA Mortuorio | 1.414,63 | 1.414,63 | |
| CA1AM08016 | 1,000 u | Llaves de corte, soportes, latiguillos, conexiones flexibles, et | 47,52 | 47,52 | |
| CA1AAM08015 | 1,000 u | Medios de elevación a cubierta | 160,00 | 160,00 | |
| %AP0500 | 5,000 % | Accesorios, pruebas, etc. | 2.731,60 | 136,58 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 2.868,10 | 86,04 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2.954,17 |

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---|-------|-------|--------------|
| 27.02 | u | PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA MORTUORIO Ud. Programación e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| | | que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| GJDFGD | 1,000 u | Programación, integración e ingeniería señal de control | 93,84 | 93,84 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 93,80 | 2,81 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 96,65 |

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 28 REGULACIÓN Y FILTRACIÓN FARMACIA

| | | | | | |
|-------------|---------|--|--------|--------|--|
| 28.01 | u | COMPUERTA REGULACIÓN AIRE 800x400mm Ud. Suministro e instalación de compuerta de regulación aportación, ejecución estanca, marca TROX mod JZ100-S-R/800x400/0/Z43 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, formada por carcasa y accesorios en aluminio extruido, engranajes de ABS, preparada para motorizar, incluido actuador todo o nada Z43 NM230A PAR 10 NM, así como enclavamiento y suministro con termostato en zona de Farmacia, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170BP1 | 0,406 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 9,64 | |
| O01OA060BP1 | 0,358 h | Peón especializado | 21,90 | 7,84 | |
| P21PC313 | 1,000 u | Compuerta 800x400mm + Servo + Accesorios | 155,91 | 155,91 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 173,40 | 5,20 | |

TOTAL PARTIDA..... 178,59

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

| | | | | | |
|-------------|---------|--|--------|--------|--|
| 28.02 | u | COMPUERTA REGULACIÓN AIRE 600x400mm Ud. Suministro e instalación de compuerta de regulación aportación aire exterior, ejecución estanca, marca TROX mod JZ100-S-R/600x400/0/Z43 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, formada por carcasa y accesorios en aluminio extruido, engranajes de ABS, preparada para motorizar, incluido actuador todo o nada Z43 NM230A PAR 10 NM, así como enclavamiento y suministro con termostato en zona de Farmacia, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170BP1 | 0,406 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 9,64 | |
| O01OA060BP1 | 0,358 h | Peón especializado | 21,90 | 7,84 | |
| P21PC3345 | 1,000 u | Compuerta 600x400mm + Servo + Accesorios | 145,90 | 145,90 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 163,40 | 4,90 | |

TOTAL PARTIDA..... 168,28

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

| | | | | | |
|-------------|---------|--|--------|--------|--|
| 28.03 | u | COMPUERTA REGULACIÓN AIRE 600x350mm Ud. Suministro e instalación de compuerta de regulación aportación aire exterior, ejecución estanca, marca TROX mod JZ100-S-R/600x350/0/Z43 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, formada por carcasa y accesorios en aluminio extruido, engranajes de ABS, preparada para motorizar, incluido actuador todo o nada Z43 NM230A PAR 10 NM, así como enclavamiento y suministro con termostato en zona de Farmacia, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170BP1 | 0,406 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 9,64 | |
| O01OA060BP1 | 0,358 h | Peón especializado | 21,90 | 7,84 | |
| P21PC3346 | 1,000 u | Compuerta 600x350mm + Servo + Accesorios | 135,89 | 135,89 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 153,40 | 4,60 | |

TOTAL PARTIDA..... 157,97

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|-------------|--|----------|----------|-----------------|
| 28.04 | u | COMPUERTA REGULACIÓN AIRE 600x300mm Ud. Suministro e instalación de compuerta de regulación aportación aire exterior, ejecución estanca, marca TROX mod JZ100-S-R/600x300/0/Z43 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, formada por carcasa y accesorios en aluminio extruido, engranajes de ABS, preparada para motorizar, incluido actuador todo o nada Z43 NM230A PAR 10 NM, así como enclavamiento y suministro con termostato en zona de Farmacia, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170BP1 | 0,406 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 9,64 | |
| O01OA060BP1 | 0,358 h | Peón especializado | 21,90 | 7,84 | |
| P21PASD | 1,000 u | Compuerta 600x300mm + Servo + Accesorios | 125,88 | 125,88 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 143,40 | 4,30 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 147,66 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | | | | | |
| 28.05 | u | FILTRO CONDUCTO H14 600x300mm Ud. Suministro e instalación de filtro absoluto H14 en red de conductos existentes, modelo TROX modelo TKM50N o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, así como cualquier material o trabajo necesari o para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170BP1 | 4,950 h | Oficial 1º fontanero calefactor | | 117,51 | |
| O01OA060BP1 | 4,373 h | Peón especializado | 21,90 | 95,77 | |
| P21ASD | 1,000 u | Filtro H14 600x300mm + accesorios | 1.507,86 | 1.507,86 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.721,10 | 51,63 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.772,77 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | | | | | |
| 28.06 | u | FILTRO CONDUCTO H14 600x350mm Ud. Suministro e instalación de filtro absoluto H14 en red de conductos existentes, modelo TROX modelo TKM50N o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, así como cualquier material o trabajo necesari o para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170BP1 | 4,950 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 117,51 | |
| O01OA060BP1 | 4,373 h | Peón especializado | 21,90 | 95,77 | |
| P2ASD | 1,000 u | Filtro H14 600x350mm + accesorios | 1.523,71 | 1.523,71 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.737,00 | 52,11 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.789,10 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | | | | | |
| 28.07 | u | FILTRO CONDUCTO H14 600x400mm Ud. Suministro e instalación de filtro absoluto H14 en red de conductos existentes, modelo TROX modelo TKM50N o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, así como cualquier material o trabajo necesari o para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170BP1 | 4,950 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 117,51 | |
| O01OA060BP1 | 4,373 h | Peón especializado | 21,90 | 95,77 | |
| P21DFAWE | 1,000 u | Filtro H14 600x400mm + accesorios | 1.523,71 | 1.523,71 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 1.737,00 | 52,11 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1.789,10 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | | | | | |

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-------------|----------|----|---|----------|----------|---------|
| 28.08 | | u | FILTRO CONDUCTO H14 800x400mm Ud. Suministro e instalación de filtro absoluto H14 en red de conductos existentes, modelo TROX modelo TKM50N o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O01OB170BP1 | 4,950 | h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 117,51 | |
| O01OA060BP1 | 4,373 | h | Peón especializado | 21,90 | 95,77 | |
| P21ASD.1 | 1,000 | u | Filtro H14 800x400mm + accesorios | 1.928,24 | 1.928,24 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 2.141,50 | 64,25 | |

TOTAL PARTIDA..... 2.205,77

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|--------|-------|---|--|-------|-------|--|
| 28.09 | | u | PROGRAMACIÓN E INGENIERIA REG. FARMACIA Ud.Programacion e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| GJDFGD | 1,000 | u | Programación, integración e ingeniería señal de control | 93,84 | 93,84 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 93,80 | 2,81 | |

TOTAL PARTIDA..... 96,65

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | | |
|----------|--------|---|---|-------|-------|--|
| 28.10 | | u | CABLEADO ELÉCTRICO ELEMENTOS DE CAMPO Ud. Partida correspondiente al cableado eléctrico e integración del funcionamiento de los nuevos elementos a instalar en el control centralizado, de marca Sauter, mediante circuito de fuerza realizado con cable de cobre aislamiento 1000V formado por un conductor flexible de 3x1,5 mm² de sección nominal, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, canaleta o tubo protector), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, cajas de derivación, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro secundario de climatización hasta control. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| U01FY630 | 0,036 | h | Oficial primera electricista | 23,74 | 0,85 | |
| U01FY635 | 0,034 | h | Ayudante electricista | 21,90 | 0,74 | |
| U30JA121 | 20,000 | m | Conductor RZ1-K 0,6/1kV 3x1,5mm² (Cu) | 1,52 | 30,40 | |
| U30JW121 | 1,000 | m | Tubo PVC corrug. M 25/gp5 | 0,14 | 0,14 | |
| U30JW900 | 0,800 | u | p.p. cajas, regletas y peq. material | 0,73 | 0,58 | |
| %CI | 3,000 | % | Costes indirectos..(s/total) | 32,70 | 0,98 | |

TOTAL PARTIDA..... 33,69

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|----------------------|--|--------|----------|---------|
| 28.11 | m ² | CANAL. CHAPA GALV. AISLADA EXTERIOR Suministro e instalación Canalización de aire realizado con conducto de doble pared de de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor aislada con manta fibra vidrio ISOAIR entre las paredes, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-23. Según RITE Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01AA007 | 0,685 h | Oficial primera | 23,10 | 15,82 | |
| U28OG005 | 1,100 m ² | Chapa galvanizada 0,80mm | 12,43 | 13,67 | |
| U32AA110 | 1,100 m ² | Manta fibra de vidrio Isoair | 9,79 | 10,77 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 40,30 | 1,21 | |

TOTAL PARTIDA..... 41,47

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

| | | | | | |
|----------|---------|---|--------|--------|--|
| 28.12 | u | CUADRO DE CONTROL NUEVOS ELEMENTOS FARMACIA Cofret eléctrico de control SIB-CE-COMP## incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Sistema EY-modulo5 basado en BACnet/IP, para el alojamiento de los controladores distribuidos para la gestión de las COMPUERTAS DE REGULACIÓN FARMACIA, con capacidad suficiente para albergar los pto de control de las distintas agrupaciones realizadas según localizaciones de los servos de accionamiento de estas compuertas, con los elementos necesarios tales como: - Cofret Eléctrico PVC - Transformador 220/24Vca, - Elementos de protección. - Incluso ingeniería, programación y puesta en marcha de las corrientes uds. de control, programacion e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). Totalmente cableado a bornas. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| O01OA150 | 1,522 h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 28,14 | |
| PREDB31 | 1,000 u | Cuadro de control hospitalización | 467,24 | 467,24 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 495,40 | 14,86 | |

TOTAL PARTIDA..... 510,24

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

CAPÍTULO 29 EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA ASEOS HABITACIONES

| | | | | | |
|----------|---------|--|-------|------|--|
| 29.01 | m | CONDUCTO CIRCULAR 100mm m. Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, incluso suministro y montaje de boca de extracción DN 80MM, p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, bridas, soportes, varillas, pintura al horno en color elegido por promotor, sellado de uniones, medios auxiliares, elementos de elevación, equipos de seguridad individual/colectivas, costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-23. Según RITE. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación en los horarios que no produzcan molestias en el desarrollo normal de la actividad del Hospital. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01AA007 | 0,217 h | Oficial primera | 23,10 | 5,01 | |
| BV123 | 1,000 m | Circular chapa 100mm + boca extracción aseo DN 80mm | 8,31 | 8,31 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 13,30 | 0,40 | |

TOTAL PARTIDA..... 13,72

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------------|---------|---|-------|-------|--|
| 29.02 | u | COMPUERTA EXTRACCIÓN AIRE 200x100mm (ASEOS) Ud. Suministro e instalación de compuerta de regulación aportación aire exterior, ejecución estancia, marca TROX mod JZ100-S-R/200x107/0/Z43, de 200x100mm o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, formada por carcasa y accesorios en aluminio extruido, engranajes de ABS, preparada para motorizar, incluido actuador todo o nada Z43 NM230A PAR 10 NM, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170BP1 | 0,406 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 9,64 | |
| O01OA060BP1 | 0,358 h | Peón especializado | 21,90 | 7,84 | |
| P21PC312 | 1,000 u | Compuerta 200x300mm + Servo + Accesorios | 55,83 | 55,83 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 73,30 | 2,20 | |

TOTAL PARTIDA..... 75,51

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

| | | | | | |
|----------|----------|---|----------|----------|--|
| 29.03 | u | VENTILADOR CENTRIF. TROX A01 UE3900 + VARIADOR Ud. Suministro e instalación de Módulo de ventilación extracción de aire marca TROX mod. A01U3900 o equiva- lente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para un caudal máximo de 3.900m³/h, con motor con consumo de 1.230W, Ud. Suministro e instalación de Módulo de ventilación extracción de aire marca TROX mod. A01U6000 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa y Propiedad, para un caudal máximo de 6000m³/h, con motor con consumo de 2.500W, peso 214kg, tipo TKM 50 HE EU, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mi- neral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpie- za interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Preparado para intemperie, incorporando cubierta adicional tejadillo de chapa, incluyendo p/p de accesorios de montaje, medios auxiliares de elevación a cubierta y soportación del mismo. Totalmente instalado y en funciona- miento. | | | |
| | | Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| O01OB170 | 10,044 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 238,44 | |
| O01OB180 | 10,228 h | Oficial 2º fontanero calefactor | 22,64 | 231,56 | |
| P21V0201 | 1,000 u | Ventilador centrífugo Trox A01 UE3900 | 2.027,36 | 2.027,36 | |
| M21V026A | 1,000 u | Variador de frecuencia | 488,32 | 488,32 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 2.985,70 | 89,57 | |

TOTAL PARTIDA..... 3.075,25

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|----------|-------------|--|----------|----------|---------|
| 29.04 | u | VENTILADOR CENTRÍF. TROX A02 UE6000 + VARIADOR Ud. Suministro e instalación de Módulo de ventilación extracción de aire marca TROX mod. A02U6000 o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para un caudal máximo de 6000m³/h, con motor con consumo de 1.230W, peso 215kg, tipo TKM 50 HE EU, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1mm y chapa interior galvanizada de 1mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Preparado para intemperie, incorporando cubierta adicional tejadillo de chapa, incluyendo p/p de accesorios de montaje, medios auxiliares de elevación a cubierta y soportación del mismo. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| O01OB170 | 10,044 h | Oficial 1º fontanero calefactor | 23,74 | 238,44 | |
| O01OB180 | 10,228 h | Oficial 2º fontanero calefactor | 22,64 | 231,56 | |
| P21V0202 | 1,000 u | Ventilador centrífugo Trox A02 UE6000 | 2.438,47 | 2.438,47 | |
| M21V026A | 1,000 u | Variador de frecuencia | 488,32 | 488,32 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 3.396,80 | 101,90 | |

TOTAL PARTIDA..... 3.498,69

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

| | | | | | |
|----------|----------|---|-------|-------|--|
| 29.06 | u | CABLEADO ELÉCTRICO ELEMENTOS DE CAMPO Ud. Partida correspondiente al cableado eléctrico e integración del funcionamiento de los nuevos elementos a instalar en el control centralizado, de marca Sauter, mediante circuito de fuerza realizado con cable de cobre aislamiento 1000V formado por un conductor flexible de 3x1,5 mm² de sección nominal, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, canaleta o tubo protector), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, cajas de derivación, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro secundario de climatización hasta control. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| U01FY630 | 0,036 h | Oficial primera electricista | 23,74 | 0,85 | |
| U01FY635 | 0,034 h | Ayudante electricista | 21,90 | 0,74 | |
| U30JA121 | 20,000 m | Conductor RZ1-K 0,6/1kV 3x1,5mm² (Cu) | 1,52 | 30,40 | |
| U30JW121 | 1,000 m | Tubo PVC corrug. M 25/gp5 | 0,14 | 0,14 | |
| U30JW900 | 0,800 u | p.p. cajas, regletas y peq. material | 0,73 | 0,58 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 32,70 | 0,98 | |

TOTAL PARTIDA..... 33,69

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

| | | | | | |
|--------|---------|---|-------|-------|--|
| 29.07 | u | PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA HOSPITALIZACIÓN Ud. Programación e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del | | | |
| GJDFFC | 1,000 u | Programación, integración e Ingeniería señal de control | 28,24 | 28,24 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 28,20 | 0,85 | |

TOTAL PARTIDA..... 29,09

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---------------------------|-------------|---|--------|----------|--------------|
| 29.08 | u | PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA REG. EXTRACCIÓN ASEOS Ud. Programación e ingeniería de punto de control, incluyendo la integración y realización de imágenes y ficheros en la Unidad Central de control del edificio, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). *Nota: se consideran 10 señales de control por cada extractor. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- que La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. | | | |
| GJDFGD | 1,000 u | Programación, integración e ingeniería señal de control | 93,84 | 93,84 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 93,80 | 2,81 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 96,65 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--|--------|--------|---------------|
| 29.09 | u | CUADRO DE CONTROL EXTRACCIÓN TORREÓN Ud. Cofret eléctrico de control SIB-CE-COMP## incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAU- TER Sistema EY-modulo5 basado en BACnet/IP, para el alojamiento de los controladores distribuidos para la ges- tión de las COMPUERTAS DE EXTRAC. DE ASEO DE HABITACIONES, con capacidad suficiente para albergar los pto- s de control de las distintas agrupaciones realizadas según localizaciones de los servos de accionamiento de estas compuertas, con los elementos necesarios tales como: - Cofret Eléctrico PVC - transformador 220/24Vca, - elementos de protección. -Incluso ingeniería, programación y puesta en marcha de las corrientes uds. de control, programacion e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). Totalmente cableado a bornas. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo mar- | | | |
| 0010A150 | 1,522 h | Cuadrilla climatización | 18,49 | 28,14 | |
| PREDB31 | 1,000 u | Cuadro de control hospitalización | 467,24 | 467,24 | |
| %CI | 3,000 % | Costes indirectos..(s/total) | 495,40 | 14,86 | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 510,24 |

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS | % |
|----------------------------------|---|---|---------------------|
| 1 | DESBROCE Y LIMPIEZA DEL SOLAR Y/O DEMOLICIONES | 71.835,76 | 3,15 |
| 4 | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | 5.361,87 | 0,24 |
| 5 | ESTRUCTURA | 628,81 | 0,03 |
| 6 | ALBAÑILERÍA..... | 161.053,03 | 7,06 |
| 10 | CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA | 9.963,68 | 0,44 |
| 12 | PINTURAS Y ACABADOS..... | 171.950,75 | 7,54 |
| 15 | ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN (HE3, HE5, SU4) | 153.502,48 | 6,73 |
| 17 | CLIMATIZACIÓN (HE1, HE2) | 1.221.704,49 | 53,56 |
| 18 | CONTROL DE GESTIÓN CENTRALIZADA (HE1, HE2, HE3) | 108.689,87 | 4,77 |
| 19 | DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (SI) | 19.614,46 | 0,86 |
| 22 | OTRAS INSTALACIONES | 272.706,99 | 11,96 |
| 23 | VARIOS | 9.838,54 | 0,43 |
| 24 | CONTROL DE CALIDAD..... | 3.481,52 | 0,15 |
| 25 | GESTIÓN DE RESIDUOS..... | 880,40 | 0,04 |
| 27 | CLIMATIZADOR MORTUORIO | 4.113,97 | 0,18 |
| 28 | REGULACIÓN Y FILTRACIÓN FARMACIA | 14.129,92 | 0,62 |
| 29 | EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA ASEOS HABITACIONES..... | 51.415,83 | 2,25 |
| | | TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | 2.280.872,37 |
| 13,00 % Gastos generales | | 296.513,41 | |
| 6,00 % Beneficio industrial..... | | 136.852,34 | |
| | | SUMA DE G.G. y B.I. | 433.365,75 |
| | | TOTAL VALOR ESTIMADO DE CONTRATO | 2.714.238,12 |
| 21,00 % I.V.A. | | 569.990,01 | |
| | | TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN | 3.284.228,13 |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRES MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

COSLADA, a 31 de enero de 2025.

El promotor

La dirección facultativa