PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE CASA RECTORAL PARA ALBERGUE DE PEREGRINOS, PARROQUIA DE SAN MIGUEL, VALGA, EN LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA

IV y V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

TRABAJO DE FIN DE GRADO JULIO 2016

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén
Tutor: López Rivadulla, Francisco Javier
INDICE

1. PRECIOS UNITARIOS Y AUXILIARES .................................................................................. 1

2. PRECIOS DESCOMPUESTOS ............................................................................................. 41

3. MEDICIÓN .......................................................................................................................... 86

4. PRESUPUESTO ..................................................................................................................... 136

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO .......................................................................................... 167
1. PRECIOS UNITARIOS Y AUXILIARES

CUADRO DE MANO DE OBRAS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Código</th>
<th>Designación</th>
<th>Precio (€)</th>
<th>Cantidad (Horas)</th>
<th>Total (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>mo002</td>
<td>Oficial 1ª electricista.</td>
<td>17,070</td>
<td>149,888</td>
<td>2.558,59</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>mo003</td>
<td>Oficial 1ª calefactor.</td>
<td>17,070</td>
<td>87,798</td>
<td>1.498,71</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>mo004</td>
<td>Oficial 1ª instalador de climatización.</td>
<td>17,070</td>
<td>23,424</td>
<td>399,85</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>mo005</td>
<td>Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.</td>
<td>17,070</td>
<td>99,277</td>
<td>1.694,66</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>mo007</td>
<td>Oficial 1ª fontanero.</td>
<td>17,070</td>
<td>120,933</td>
<td>2.064,33</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>mo008</td>
<td>Oficial 1ª instalador de captadores solares.</td>
<td>17,070</td>
<td>14,323</td>
<td>244,49</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>mo010</td>
<td>Oficial 1ª montador.</td>
<td>17,070</td>
<td>34,665</td>
<td>591,73</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>mo012</td>
<td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.</td>
<td>17,070</td>
<td>83,600</td>
<td>1.427,05</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>mo014</td>
<td>Oficial 1ª montador de falsos techos.</td>
<td>17,070</td>
<td>132,939</td>
<td>2.269,27</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>mo015</td>
<td>Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.</td>
<td>17,070</td>
<td>58,866</td>
<td>1.004,84</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>mo016</td>
<td>Oficial 1ª carpintero.</td>
<td>16,820</td>
<td>56,009</td>
<td>942,07</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>mo019</td>
<td>Oficial 1ª construcción.</td>
<td>16,520</td>
<td>525,253</td>
<td>8.677,18</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>mo022</td>
<td>Oficial 1ª salador.</td>
<td>16,520</td>
<td>52,156</td>
<td>861,62</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>mo023</td>
<td>Oficial 1ª alicatador.</td>
<td>16,520</td>
<td>84,085</td>
<td>1.389,08</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>mo024</td>
<td>Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.</td>
<td>16,520</td>
<td>40,319</td>
<td>666,07</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>mo025</td>
<td>Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.</td>
<td>16,520</td>
<td>22,556</td>
<td>372,63</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>mo026</td>
<td>Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.</td>
<td>16,520</td>
<td>24,742</td>
<td>408,74</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>mo030</td>
<td>Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.</td>
<td>16,520</td>
<td>10,894</td>
<td>179,97</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>mo031</td>
<td>Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.</td>
<td>16,520</td>
<td>79,267</td>
<td>1.309,49</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>mo037</td>
<td>Oficial 1ª pintor.</td>
<td>16,520</td>
<td>173,288</td>
<td>2.862,72</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>mo040</td>
<td>Oficial 1ª construcción de obra civil.</td>
<td>16,520</td>
<td>46,636</td>
<td>770,43</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>mo047</td>
<td>Oficial 1ª montador de estructura de madera.</td>
<td>17,350</td>
<td>8,829</td>
<td>153,18</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>mo052</td>
<td>Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.</td>
<td>17,070</td>
<td>324,719</td>
<td>5.542,95</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>mo053</td>
<td>Oficial 1ª montador de aislamientos.</td>
<td>17,070</td>
<td>182,313</td>
<td>3.112,08</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>mo054</td>
<td>Oficial 1ª cristalero.</td>
<td>17,840</td>
<td>6,173</td>
<td>110,13</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>mo056</td>
<td>Ayudante carpintero.</td>
<td>15,850</td>
<td>58,193</td>
<td>922,36</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>mo059</td>
<td>Ayudante salador.</td>
<td>15,730</td>
<td>25,568</td>
<td>402,18</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>mo060</td>
<td>Ayudante alicatador.</td>
<td>15,730</td>
<td>84,085</td>
<td>1.322,66</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>mo061</td>
<td>Ayudante instalador de pavimentos de madera.</td>
<td>15,730</td>
<td>40,319</td>
<td>634,22</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>mo062</td>
<td>Ayudante instalador de revestimientos flexibles.</td>
<td>15,730</td>
<td>12,598</td>
<td>198,17</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>mo065</td>
<td>Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.</td>
<td>15,730</td>
<td>24,742</td>
<td>389,19</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Código</th>
<th>Designación</th>
<th>Precio (€)</th>
<th>Cantidad</th>
<th>Total (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>32</td>
<td>mo067</td>
<td>Ayudante aplicador de mortero autonivelante.</td>
<td>15,730</td>
<td>10,894</td>
<td>171,36</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>mo068</td>
<td>Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.</td>
<td>15,730</td>
<td>1,114</td>
<td>17,52</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>mo074</td>
<td>Ayudante pintor.</td>
<td>15,730</td>
<td>207,288</td>
<td>3,260,64</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>mo075</td>
<td>Ayudante construcción.</td>
<td>15,730</td>
<td>31,625</td>
<td>497,46</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>mo078</td>
<td>Ayudante montador.</td>
<td>15,730</td>
<td>35,150</td>
<td>552,91</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>mo080</td>
<td>Ayudante montador de falsos techos.</td>
<td>15,730</td>
<td>45,621</td>
<td>717,62</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>mo082</td>
<td>Ayudante montador de conductos de chapa metálica.</td>
<td>15,730</td>
<td>83,600</td>
<td>1,315,03</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>mo083</td>
<td>Ayudante instalador de aparatos elevadores.</td>
<td>15,710</td>
<td>58,866</td>
<td>924,78</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>mo085</td>
<td>Ayudante construcción de obra civil.</td>
<td>15,730</td>
<td>37,640</td>
<td>592,08</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>mo093</td>
<td>Ayudante montador de estructura de madera.</td>
<td>16,520</td>
<td>4,415</td>
<td>72,94</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>mo098</td>
<td>Ayudante montador de prefabricados interiores.</td>
<td>15,730</td>
<td>175,618</td>
<td>2,762,47</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>mo099</td>
<td>Ayudante montador de aislamientos.</td>
<td>15,730</td>
<td>182,313</td>
<td>2,867,78</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>mo100</td>
<td>Ayudante electricista.</td>
<td>15,710</td>
<td>159,765</td>
<td>2,509,91</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>mo101</td>
<td>Ayudante calefactor.</td>
<td>15,710</td>
<td>87,012</td>
<td>1,366,96</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>mo102</td>
<td>Ayudante instalador de climatización.</td>
<td>15,710</td>
<td>23,424</td>
<td>367,99</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>mo103</td>
<td>Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.</td>
<td>15,710</td>
<td>99,277</td>
<td>1,559,64</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>mo105</td>
<td>Ayudante fontanero.</td>
<td>15,710</td>
<td>101,056</td>
<td>1,587,59</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>mo106</td>
<td>Ayudante instalador de captadores solares.</td>
<td>15,710</td>
<td>14,323</td>
<td>225,01</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>mo108</td>
<td>Ayudante cristalero.</td>
<td>16,990</td>
<td>6,173</td>
<td>104,88</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td>mo110</td>
<td>Peón especializado construcción.</td>
<td>15,530</td>
<td>307,814</td>
<td>4,780,35</td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>mo111</td>
<td>Peón ordinario construcción.</td>
<td>15,260</td>
<td>544,285</td>
<td>8,305,79</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Total mano de obra</strong></td>
<td><strong>79,541,35</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

CUADRO DE MAQUINARIA

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Código</th>
<th>Designación</th>
<th>Importe (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>mq01mot010b</td>
<td>Motoniveladora de 154 kW.</td>
<td>72,510</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>mq01pan010a</td>
<td>Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.</td>
<td>38,950</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>mq01ret020b</td>
<td>Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.</td>
<td>34,470</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>mq02cia020j</td>
<td>Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.</td>
<td>38,810</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>mq02rop020</td>
<td>Plón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.</td>
<td>3,300</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>mq02rov010c</td>
<td>Compactador monoclínico vibrante autopropulsado, de 74 kW, de 7.42 t, anchura de trabajo 167,6 cm.</td>
<td>48,800</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>mq04cab010c</td>
<td>Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.</td>
<td>38,890</td>
</tr>
<tr>
<td>Núm.</td>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Precio</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>mq04cab010e</td>
<td>Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.</td>
<td>40,890</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>mq04cap010a</td>
<td>Camión para transporte, de 12 t de carga.</td>
<td>35,190</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>mq04dua020b</td>
<td>Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.</td>
<td>8,980</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>mq04res010dh</td>
<td>Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.</td>
<td>176,610</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>mq05mai030</td>
<td>Martillo neumático.</td>
<td>3,850</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>mq05pdm010b</td>
<td>Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.</td>
<td>6,510</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>mq05pdm110</td>
<td>Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.</td>
<td>6,530</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>mq06pym020</td>
<td>Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.</td>
<td>9,630</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>mq06vib020</td>
<td>Regla vibrante de 3 m.</td>
<td>4,520</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>mq08ch020c</td>
<td>Equipo de chorro de agua a presión, con adaptador para lanza de agua.</td>
<td>5,240</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>mq09bro010</td>
<td>Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo de corte, de 0,42 kW de potencia.</td>
<td>3,870</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>mq09pla010</td>
<td>Bomba manual de pistón para tratamientos fitosanitarios y herbicidas.</td>
<td>21,290</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>mq13ats010ma</td>
<td>Alquiler diario de m² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, &quot;ATES&quot;, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001: según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesta de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.</td>
<td>0,090</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total Maquinaria</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nº</td>
<td>Código</td>
<td>Designación</td>
<td>Precio</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-----------------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>mt01ara010</td>
<td>Arena de 0 a 5 mm de diámetro.</td>
<td>11,270</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>mt01ard030a</td>
<td>Grava filtrante clasificada, según el art. 421 del PG-3.</td>
<td>12,300</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>mt01ard030b</td>
<td>Grava filtrante sin clasificar.</td>
<td>9,160</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>mt04ma010a</td>
<td>Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.</td>
<td>0,360</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>mt07aco020g</td>
<td>Separador homologado para nervios “in situ” en forjados unidireccionales.</td>
<td>0,050</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>mt07ame010g</td>
<td>Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.</td>
<td>2,800</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>mt07ame010n</td>
<td>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.</td>
<td>3,430</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>mt07cid010am</td>
<td>Encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, de 50x50x30 cm, para soleras y forjados sanitarios ventilados.</td>
<td>10,080</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>mt07mee115a</td>
<td>Madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas, para viga de sección constante, de 10x20 a 12x25 cm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-24h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194, y protección frente a agentes biólicos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller.</td>
<td>845,320</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>mt08aad010a</td>
<td>Agua.</td>
<td>1,410</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>mt08tag020fg</td>
<td>Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2” DN 40 mm de diámetro, según UNE 19048, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>12,970</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>mt08tap010a</td>
<td>Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección de materiales metálicos enterrados, según DIN 30672.</td>
<td>12,970</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>mt09bnc235a</td>
<td>Imprimación de resinas sintéticas modificadas, para la adherencia de morteros autonivelantes sobre soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.</td>
<td>0,710</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>mt09lec010b</td>
<td>Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.</td>
<td>6,680</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>mt09mal010j</td>
<td>Mortero autonivelante Agilia Suelo C Base “LAFARGE”, CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, a base de cemento, para espesores de 4 a 10 cm, usado en nivelación de pavimentos.</td>
<td>86,960</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>mt09mal015</td>
<td>Solución “LAFARGE” para el curado del mortero fresco.</td>
<td>0,310</td>
</tr>
<tr>
<td>N.°</td>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Unidad</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>mt09mcp010i</td>
<td>Adhesivo cementoso, C1 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, Pegoland Porcelánico, “GRUPO PUMA”, color gris, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas en revestimientos interiores y pavimentos exteriores, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas.</td>
<td>0,480</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>mt09mcp010l</td>
<td>Adhesivo cementoso, C1 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, Pegoland Porcelánico Yeso, “GRUPO PUMA”, color blanco, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas sobre soportes de yeso o anhidrita, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados y aditivos.</td>
<td>0,660</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>mt09mcp020aa</td>
<td>Mortero de juntas cementoso Morcem Lechada “GRUPO PUMA”, tipo L, color Blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.</td>
<td>0,380</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>mt09mcp200b</td>
<td>Pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 5 mm, usada en nivelación de pavimentos.</td>
<td>0,860</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>mt09mif010ca</td>
<td>Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.</td>
<td>30,240</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>mt09mif010la</td>
<td>Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.</td>
<td>37,320</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>mt09moe010a</td>
<td>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m² de cemento y una proporción en volumen 1/6.</td>
<td>118,910</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>mt10haf010pnc</td>
<td>Hormigón HA-30/B/20/lb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.</td>
<td>96,010</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>mt10hai010adad</td>
<td>Hormigón HA-25/B/10/lia, i.work SUSTENTA “FYM ITALCEMENTI GROUP”, fabricado en central.</td>
<td>101,480</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>mt10hmf010Mm</td>
<td>Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.</td>
<td>67,860</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>mt10hmf010Mp</td>
<td>Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central.</td>
<td>62,350</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>mt10hmf010kn</td>
<td>Hormigón HM-30/B/20/l+Qb, fabricado en central, con cemento SR.</td>
<td>91,680</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>mt11ade100b</td>
<td>Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios, “ADEQUA”.</td>
<td>9,870</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>mt11arf010c</td>
<td>Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.</td>
<td>23,440</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>mt11arf010e</td>
<td>Tapa de hormigón armado prefabricado, 85x85x5 cm.</td>
<td>30,140</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>mt11arf010f</td>
<td>Tapa de hormigón armado prefabricado, 96x96x5 cm.</td>
<td>43,130</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>mt11arf010g</td>
<td>Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.</td>
<td>92,150</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>mt11arp050c</td>
<td>Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.</td>
<td>16,760</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>mt11arp100a</td>
<td>Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.</td>
<td>27,380</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>mt11arp100a</td>
<td>Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.</td>
<td>4,640</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>mt11dv015y</td>
<td>Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.</td>
<td>30,140</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>mt11tpb020c</td>
<td>Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluye juntas y lubricante. Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, de 160 mm de diámetro exterior.</td>
<td>13,130</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>mt11tpb021c</td>
<td>Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.</td>
<td>6,520</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>mt11tpb030c</td>
<td>Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.</td>
<td>1,950</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>mt11var009</td>
<td>Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.</td>
<td>11,110</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>mt11var1010</td>
<td>Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.</td>
<td>16,930</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>mt11var100</td>
<td>Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mofíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.</td>
<td>7,730</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>mt11var130</td>
<td>Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.</td>
<td>35,160</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>mt11arp050c</td>
<td>Cinta de juntas &quot;KNAUF&quot; de 50 mm de anchura.</td>
<td>0,030</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>mt12pck010a</td>
<td>Banda acústica de dilatación &quot;KNAUF&quot; de 50 mm de anchura.</td>
<td>0,260</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>mt12pck010a</td>
<td>Esmalte en cruz, para maestra 60/27. &quot;KNAUF&quot;.</td>
<td>1,530</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>mt12pck010c</td>
<td>Caballete para maestra 60/27. &quot;KNAUF&quot;.</td>
<td>0,560</td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Unidad</td>
<td>Cantidad</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12pek020g</td>
<td>Cuelgue combinado para maestra 60/27, &quot;KNAUF&quot;.</td>
<td></td>
<td>0,730</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12pek020k</td>
<td>Conector para maestra 60/27, &quot;KNAUF&quot;.</td>
<td></td>
<td>0,450</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12pek030</td>
<td>Varilla de cuelgue &quot;KNAUF&quot; de 100 cm.</td>
<td></td>
<td>0,410</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12pfk010c</td>
<td>Montante 48/35 &quot;KNAUF&quot; de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.</td>
<td>m</td>
<td>1,580</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12pfk010d</td>
<td>Montante 70/40 &quot;KNAUF&quot; de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.</td>
<td>m</td>
<td>1,790</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12pfk011a</td>
<td>Maestra 60/27 &quot;KNAUF&quot; de chapa de acero galvanizado.</td>
<td>m</td>
<td>1,540</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12pfk012a</td>
<td>Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, sistemas &quot;KNAUF&quot;.</td>
<td>m</td>
<td>1,340</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12pfk020c</td>
<td>Canal 48/30 &quot;KNAUF&quot; de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.</td>
<td>m</td>
<td>1,170</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12pfk020d</td>
<td>Canal 70/30 &quot;KNAUF&quot; de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.</td>
<td>m</td>
<td>1,360</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12pik010a</td>
<td>Pasta de juntas Jointfiller 24 H &quot;KNAUF&quot;, según UNE-EN 13963.</td>
<td>kg</td>
<td>1,260</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12pik010b</td>
<td>Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS &quot;KNAUF&quot;, según UNE-EN 13963.</td>
<td>kg</td>
<td>1,360</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12pik015</td>
<td>Pasta de agarre Perlfix &quot;KNAUF&quot;, según UNE-EN 14496.</td>
<td>kg</td>
<td>0,580</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12pik020</td>
<td>Pasta Uniflott GLS &quot;KNAUF&quot;, según UNE-EN 13963.</td>
<td>kg</td>
<td>0,580</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12ppk010a</td>
<td>Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, Standard &quot;KNAUF&quot;.</td>
<td>m²</td>
<td>1,480</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12ppk010b</td>
<td>Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard &quot;KNAUF&quot;.</td>
<td>m²</td>
<td>5,230</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12ppk010h</td>
<td>Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, cortafuego &quot;KNAUF&quot;.</td>
<td>m²</td>
<td>4,450</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12psg220</td>
<td>Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.</td>
<td>Ud</td>
<td>8,410</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12ptk010cd</td>
<td>Tornillo autopercorante TN &quot;KNAUF&quot; 3,5x25.</td>
<td>Ud</td>
<td>0,010</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12ptk010cf</td>
<td>Tornillo autopercorante TN &quot;KNAUF&quot; 3,5x35.</td>
<td>Ud</td>
<td>0,010</td>
</tr>
<tr>
<td>mt12ptk010cg</td>
<td>Tornillo autopercorante TN &quot;KNAUF&quot; 3,5x45.</td>
<td>Ud</td>
<td>0,010</td>
</tr>
<tr>
<td>mt13aen010a</td>
<td>Banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, que cubre desde 30 a 100 cm, para encuentro de falda con chimeneas, ventanas o conductos de ventilación en tejados.</td>
<td>m</td>
<td>15,080</td>
</tr>
<tr>
<td>mt13aen030</td>
<td>Perfil inoxidable para fijación de banda, incluso elementos de fijación y sellado.</td>
<td>m</td>
<td>0,130</td>
</tr>
<tr>
<td>mt13blw104</td>
<td>Gancho para sujeción de tejas a rastrel.</td>
<td>m</td>
<td>0,050</td>
</tr>
<tr>
<td>mt13blw110</td>
<td>Aerosol con 750 cm³ de espuma de poliuretano, de 25 kg/m³ de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm² de resistencia a tracción y 20 N/cm² de resistencia a flexión, conductividad térmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; aplicable con pistola; según UNE-EN 13165.</td>
<td>Ud</td>
<td>8,880</td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Cantidad</td>
<td>Precio Individual</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>----------------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>74</td>
<td>Teja cerámica curva, &quot;VEREA&quot;, 40x15x11 cm, acabado con coloración en masa Roja, según UNE-EN 1304.</td>
<td>0,150</td>
<td>37,500 Ud</td>
</tr>
<tr>
<td>75</td>
<td>Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad [PEAD/HDPE], Fondaline Geotextil 500 &quot;ONDULINE&quot;, con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s · m) y masa nominal 0,7 kg/m².</td>
<td>2,710</td>
<td>161,040 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td>Impregnación hidrófuga de efecto colmatador, para todo tipo de superficies en lasas, soleras y muros.</td>
<td>9,450</td>
<td>65,785 l</td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td>Mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar.</td>
<td>3,930</td>
<td>36,000 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>78</td>
<td>Roseta. Fondaline &quot;ONDULINE&quot;, para fijación de membrana drenante.</td>
<td>0,020</td>
<td>878,400 Ud</td>
</tr>
<tr>
<td>79</td>
<td>Perfil de remate &quot;ONDULINE&quot;.</td>
<td>1,860</td>
<td>43,920 m</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.</td>
<td>0,280</td>
<td>348,723 m</td>
</tr>
<tr>
<td>81</td>
<td>Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R &quot;KNAUF INSULATION&quot;, de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-TZ-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico en tabiques y trasdosados de yeso laminado, cerramientos verticales y particiones de fábrica.</td>
<td>2,560</td>
<td>260,201 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>82</td>
<td>Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R &quot;KNAUF INSULATION&quot;, de 60 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,6 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-TZ-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico en tabiques y trasdosados de yeso laminado, cerramientos verticales y particiones de fábrica.</td>
<td>3,430</td>
<td>412,062 m²</td>
</tr>
<tr>
<td>83</td>
<td>Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R &quot;KNAUF INSULATION&quot;, de 70 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,85 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-TZ-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico en tabiques y trasdosados de yeso laminado, cerramientos verticales y particiones de fábrica.</td>
<td>4,000</td>
<td>699,710 m²</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>-----</td>
<td>----------------------------------------------------------------</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>84</td>
<td>mt16pea020a</td>
<td>Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.</td>
<td>0,860</td>
</tr>
<tr>
<td>85</td>
<td>mt16pea020b</td>
<td>Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.</td>
<td>1,290</td>
</tr>
<tr>
<td>86</td>
<td>mt16pxa010aa</td>
<td>Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión &gt;= 300 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/4)300-DLT(2)S-DS(TH)-WL(10/10)-FT2.</td>
<td>3,630</td>
</tr>
<tr>
<td>87</td>
<td>mt17coe055aa</td>
<td>Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</td>
<td>1,090</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>mt17coe055cb</td>
<td>Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</td>
<td>1,330</td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td>mt17coe055ci</td>
<td>Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</td>
<td>5,360</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td>mt17coe055db</td>
<td>Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</td>
<td>1,450</td>
</tr>
<tr>
<td>91</td>
<td>mt17coe055di</td>
<td>Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</td>
<td>5,480</td>
</tr>
<tr>
<td>92</td>
<td>mt17coe055ei</td>
<td>Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</td>
<td>6,540</td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>mt17coe055fj</td>
<td>Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 36 mm de diámetro interior y 27 mm de espesor, a base de caucho</td>
<td>7,350</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Precio</th>
<th>Cantidad</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>94</td>
<td><strong>mt17coe055gt</strong> Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 43,5 mm de diámetro interior y 36,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</td>
<td>12,310</td>
<td>3,600 m</td>
<td>44,32</td>
</tr>
<tr>
<td>95</td>
<td><strong>mt17coe055iv</strong> Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 55 mm de diámetro interior y 38 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</td>
<td>15,220</td>
<td>7,100 m</td>
<td>108,06</td>
</tr>
<tr>
<td>96</td>
<td><strong>mt17coe070dd</strong> Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</td>
<td>14,360</td>
<td>5,471 m</td>
<td>78,56</td>
</tr>
<tr>
<td>97</td>
<td><strong>mt17coe070ed</strong> Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</td>
<td>15,430</td>
<td>81,029 m</td>
<td>1,250,28</td>
</tr>
<tr>
<td>98</td>
<td><strong>mt17coe070fd</strong> Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</td>
<td>16,880</td>
<td>12,033 m</td>
<td>203,12</td>
</tr>
<tr>
<td>99</td>
<td><strong>mt17coe070hd</strong> Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</td>
<td>19,020</td>
<td>27,794 m</td>
<td>528,64</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td><strong>mt17coe070id</strong> Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</td>
<td>21,540</td>
<td>0,315 m</td>
<td>6,79</td>
</tr>
<tr>
<td>101</td>
<td><strong>mt17coe080db</strong> Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 42 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.</td>
<td>3,770</td>
<td>37,660 m</td>
<td>141,98</td>
</tr>
<tr>
<td>102</td>
<td><strong>mt17coe110</strong> Adhesivo para coquilla elastomérica.</td>
<td>10,950</td>
<td>14,455 l</td>
<td>158,28</td>
</tr>
<tr>
<td>103</td>
<td><strong>mt17coe120</strong> Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, tipo ED según UNE 104231.</td>
<td>1,910</td>
<td>21,655 kg</td>
<td>41,36</td>
</tr>
<tr>
<td>104</td>
<td><strong>mt17coe130a</strong> Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.</td>
<td>22,530</td>
<td>1,808 kg</td>
<td>40,73</td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Unidad</td>
<td>Cantidad</td>
<td>Descripción</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>105</td>
<td>mt17poa010d Film de polietileno de 0.2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>106</td>
<td>mt17poa011a Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>107</td>
<td>mt18bcp010bal4250 Baldosa cerámica de gres porcelánico 2/0/-/1, 60x120 cm, acabado pulido, 42,50€/m², según UNE-EN 14411.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>108</td>
<td>mt18dww010 Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para pavimento de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y textil.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>109</td>
<td>mt18mtf010h Tarima flotante “FINSA” en tablas de madera maciza de pino (Pinus pinaster), 2500x140x23 mm, cepillada en fábrica y sin recubrimiento, acabado natural, según UNE-EN 13810-1 y UNE-EN 14342.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>110</td>
<td>mt18mva070 Adhesivo tipo D3 (antihumedad).</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>111</td>
<td>mt18pla060a Lámina homogénea de linóleo, modelo Lino Art Nature LPX “ARMSTRONG”, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, obtenida mediante proceso de calandrado y compactado de harinas de corcho y madera, aceite de linaza, resinas y pigmentos naturales, y revestida por su cara inferior con yute; acabado rayado, color Light Grey; suministrado en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 2900 g/m²; clasificación al uso, según UNE-EN ISO 10874: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 42 para uso industrial; reducción del ruido de impactos 4 dB, según UNE-EN ISO 140-8; resistencia al fuego Cf1 S1, según UNE-EN 13501-1.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>112</td>
<td>mt18pla060b Lámina homogénea de linóleo, modelo Lino Art Nature LPX “ARMSTRONG”, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, obtenida mediante proceso de calandrado y compactado de harinas de corcho y madera, aceite de linaza, resinas y pigmentos naturales, y revestida por su cara inferior con yute; acabado rayado, color Alder Brown; suministrado en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 2900 g/m²; clasificación al uso, según UNE-EN ISO 10874: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Autor:** Bodaño Chenlo, Rubén
<table>
<thead>
<tr>
<th>Artículo</th>
<th>Descripción</th>
<th>Cantidad</th>
<th>Uds</th>
<th>Precio</th>
<th>Notas</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>mt18pe100a</td>
<td>Mamprrán de 1000 mm de longitud, formado por perfil de aluminio, con revestimiento de madera de roble, de 65 mm de anchura y 33 mm de altura.</td>
<td>16,880</td>
<td>20,000</td>
<td>337,60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt19bp010hac2800</td>
<td>Baldosa cerámica de gres porcelánico 1/0/-/-, acabado mate o natural, 15x30 cm, 28.00€/m².</td>
<td>28,000</td>
<td>232,953</td>
<td>6,522,68</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt19awa010</td>
<td>Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt19egl030q</td>
<td>Encimera de gres porcelánico, Lámina Porcelánica Triple Techlam® Black &quot;LEVANTINA&quot;, de 10 mm de espesor.</td>
<td>1,240</td>
<td>110,930</td>
<td>137,55</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt19egl035</td>
<td>Masilla para uso interior, Semisólica Mix Techlam &quot;LEVANTINA&quot;, de color a elegir, de alta elasticidad y consistencia tras el endurecimiento, aplicable como adhesivo de fijación y rejuntado de elementos de gres porcelánico.</td>
<td>100,080</td>
<td>5,027</td>
<td>503,10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt19ewa010o</td>
<td>Formación de hueco en encimera de gres porcelánico.</td>
<td>14,470</td>
<td>0,101</td>
<td>1,46</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt19ewa020</td>
<td>Material auxiliar para anclaje de encimera.</td>
<td>31,840</td>
<td>5,000</td>
<td>159,20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt19ewa030sec</td>
<td>Formación de canto con faldón frontal colocado a inglete de 3 cm, en encimera cerámica, sin incluir el precio del faldón.</td>
<td>10,230</td>
<td>7,600</td>
<td>77,75</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt20cme020e</td>
<td>Tubo de aluminio natural flexible, de 120 mm de diámetro, incluso p/p de codos, derivaciones, manguitos y piezas especiales.</td>
<td>14,470</td>
<td>10,000</td>
<td>144,70</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt21sik010</td>
<td>Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N &quot;SIKA&quot; (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).</td>
<td>2,660</td>
<td>6,000</td>
<td>15,96</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt21veu025acjd</td>
<td>Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) &quot;CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR&quot;, conjunto formado por vidrio exterior Templa.lite Azur.lite color azul 6 mm cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble soldado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior laminar LOW.S 6+6 mm</td>
<td>107,120</td>
<td>17,444</td>
<td>1,868,60</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

<table>
<thead>
<tr>
<th>Material</th>
<th>Descripción</th>
<th>Cantidad</th>
<th>Precio Unitario</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>mt21vva021</td>
<td>Material auxiliar para la colocación de vidrios.</td>
<td>1,180</td>
<td>17,340</td>
<td>20,46</td>
</tr>
<tr>
<td>mt22aap010b</td>
<td>Precerco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.</td>
<td>1,810</td>
<td>99,100</td>
<td>179,37</td>
</tr>
<tr>
<td>mt22aap011Ra</td>
<td>Precerco de madera de pino, 200x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.</td>
<td>33,810</td>
<td>3,000</td>
<td>101,43</td>
</tr>
<tr>
<td>mt22aga010dbg</td>
<td>Galce de MDF, con rechapado de madera, iroko, 90x20 mm, barnizado en taller.</td>
<td>17,990</td>
<td>11,000</td>
<td>197,89</td>
</tr>
<tr>
<td>mt22agc010keD</td>
<td>Galce macizo, nogal, 200x30 mm, para barnizar.</td>
<td>3,520</td>
<td>56,100</td>
<td>197,47</td>
</tr>
<tr>
<td>mt22ata010adg</td>
<td>Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, iroko, 80x12 mm, barnizado en taller.</td>
<td>40,170</td>
<td>15,600</td>
<td>626,65</td>
</tr>
<tr>
<td>mt22atc010dA</td>
<td>Tapajuntas macizo, iroko, 70x15 mm, para barnizar.</td>
<td>1,770</td>
<td>114,400</td>
<td>202,49</td>
</tr>
<tr>
<td>mt22atc010kB</td>
<td>Tapajuntas macizo, nogal, 90x10 mm, para barnizar.</td>
<td>4,560</td>
<td>198,200</td>
<td>903,79</td>
</tr>
<tr>
<td>mt22paa010aaa</td>
<td>Block de puerta de entrada acorazada normalizada, luz de paso 85,6 cm y altura de paso 203 cm, acabado con tablero liso en ambas caras en madera de sapeli, cerradura de seguridad de tres puntos frontales de cierre (10 pestillos), bombillo de seguridad y burlete automático al suelo, suministrado con marco y tapajuntas para ambas caras; bisagras fabricadas con perfil de acero; perno y esfera de acero inoxidable con rodamientos; mirilla, pomos y tirador; cortavientos oculto en la parte inferior de la puerta; y con</td>
<td>9,920</td>
<td>31,800</td>
<td>315,46</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total: 642,070 | 2,000 | 1,284,14 |
Todos sus herrajes de colgar y de seguridad restantes.

| N.° | Descripción | Detalles | Cantidad | Precio | Valor
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>134</td>
<td>Premarco de acero galvanizado de 180 mm de espesor, para puerta acorazada de una hoja, con 8 garras de acero antipalanca.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>51,570</td>
<td>103,14</td>
</tr>
<tr>
<td>135</td>
<td>Puerta de entrada de tablero aglomerado, chapado con nogal, barnizada en taller, con plafones de forma doble provenzal, 203x92,5x4 cm. Según UNE 56803.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>276,310</td>
<td>828,93</td>
</tr>
<tr>
<td>136</td>
<td>Puerta de paso ciega, de tablero aglomerado, chapado con iroko, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>70,400</td>
<td>774,40</td>
</tr>
<tr>
<td>137</td>
<td>Carpintería exterior sin guía de persiana, de madera de iroko para barnizar, según UNE-EN 14351-1.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>138</td>
<td>Juego de manivela y escudo largo en el interior, en acero inoxidable Marino AISI 316L, serie de diseño, para puerta de entrada a vivienda.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>175,860</td>
<td>4,282,19</td>
</tr>
<tr>
<td>139</td>
<td>Tirador exterior con escudo en acero inoxidable Marino AISI 316L, serie de diseño, para puerta de entrada a vivienda.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>153,810</td>
<td>461,43</td>
</tr>
<tr>
<td>140</td>
<td>Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en acero inoxidable Marino AISI 316L, serie de diseño, para puerta de entrada a vivienda.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>112,230</td>
<td>336,69</td>
</tr>
<tr>
<td>141</td>
<td>Tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable, serie de diseño, para puerta de paso corredera, para interior.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,910</td>
<td>14,73</td>
</tr>
<tr>
<td>142</td>
<td>Juego de manivela y escudo de roseta de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie de diseño, para puerta de paso interior.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>58,260</td>
<td>524,34</td>
</tr>
<tr>
<td>143</td>
<td>Bisagra de seguridad de 150x82 mm, en acero inoxidable Marino AISI 316L, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 1935.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>88,030</td>
<td>176,06</td>
</tr>
<tr>
<td>144</td>
<td>Pernio de 100x58 mm, con remate, en acero inoxidable Marino AISI 316L, para puerta de paso interior.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,880</td>
<td>94,56</td>
</tr>
<tr>
<td>145</td>
<td>Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,260</td>
<td>37,56</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.
<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>Clave</th>
<th>Descripción</th>
<th>Cantidad</th>
<th>Precio</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>146</td>
<td>mt23ppb011</td>
<td>Tornillo de acero 19/22 mm.</td>
<td></td>
<td>0,020</td>
<td>108,000 Ud 2,16</td>
</tr>
<tr>
<td>147</td>
<td>mt23ppb200</td>
<td>Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.</td>
<td></td>
<td>10,590</td>
<td>2,000 Ud 21,18</td>
</tr>
<tr>
<td>148</td>
<td>mt23xpm010</td>
<td>Tornillo de ensamble zinc/pavón.</td>
<td></td>
<td>0,020</td>
<td>291,300 Ud 5,83</td>
</tr>
<tr>
<td>149</td>
<td>mt23xpm020</td>
<td>Imán de cierre reforzado.</td>
<td></td>
<td>0,290</td>
<td>92,000 Ud 26,68</td>
</tr>
<tr>
<td>150</td>
<td>mt23xpm030</td>
<td>Tirador ventana/balconera de latón.</td>
<td></td>
<td>1,720</td>
<td>46,000 Ud 79,12</td>
</tr>
<tr>
<td>151</td>
<td>mt23xpm040</td>
<td>Cremona por tabla para ventana y balconera. Varilla vista. Acabado en latón.</td>
<td></td>
<td>7,630</td>
<td>23,000 Ud 175,49</td>
</tr>
<tr>
<td>152</td>
<td>mt23xpm050</td>
<td>Pernio de latón plano 80x52 mm.</td>
<td></td>
<td>0,640</td>
<td>224,060 Ud 143,40</td>
</tr>
<tr>
<td>153</td>
<td>mt26pca024gfi</td>
<td>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 120-CS, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 74 mm de espesor, modelo Turia &quot;ANDREU&quot;, luz de paso entre 1001 y 1100 mm y altura de paso entre 951 y 2000 mm, para un hueco de obra de anchura entre 1101 y 1200 mm y altura entre 1051 y 2050 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por 3 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado tipo CS5 de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cuatro bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.</td>
<td></td>
<td>554,550</td>
<td>1,000 Ud 554,55</td>
</tr>
<tr>
<td>154</td>
<td>mt26pca100ab</td>
<td>Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, modelo Tesa CT 2000D &quot;ANDREU&quot;, según UNE-EN 1154.</td>
<td></td>
<td>93,160</td>
<td>1,000 Ud 93,16</td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Unidad</td>
<td>Cantidad</td>
<td>Precio</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt27fip010a</td>
<td>Impración Fijamor &quot;GRUPO PUMA&quot;, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas sobre soportes de yeso.</td>
<td>l</td>
<td>3,190</td>
<td>137,095</td>
<td>437,33</td>
</tr>
<tr>
<td>mt27pip010bab</td>
<td>Pintura plástica para interior Pumacril Profesional Interior &quot;GRUPO PUMA&quot;, a base de copolímeros acrílicos y estirenos, color Blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.</td>
<td>kg</td>
<td>1,500</td>
<td>410,188</td>
<td>615,28</td>
</tr>
<tr>
<td>mt27prb010</td>
<td>Protector químico insecticida-fungicida.</td>
<td>Ud</td>
<td>7,670</td>
<td>110,532</td>
<td>847,78</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30dpd010c</td>
<td>Desagüe para Plato de ducha con orificio de 90 mm.</td>
<td>Ud</td>
<td>41,070</td>
<td>5,000</td>
<td>205,35</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30fxr140a</td>
<td>Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, modelo Duo 90 &quot;ROCA&quot;, de 2 cubetas, de 900x480x150 mm, con válvulas de desagüe.</td>
<td>Ud</td>
<td>41,070</td>
<td>5,000</td>
<td>205,35</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30lra010</td>
<td>Llave de regulación de 1/2&quot;, para lavabo o bidé, acabado cromado.</td>
<td>Ud</td>
<td>198,720</td>
<td>2,000</td>
<td>397,44</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30lra020</td>
<td>Llave de regulación de 1/2&quot;, para inodoro, acabado cromado.</td>
<td>Ud</td>
<td>12,250</td>
<td>14,000</td>
<td>171,50</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30lra030</td>
<td>Llave de regulación de 1/2&quot;, para fregadero o lavadero, acabado cromado.</td>
<td>Ud</td>
<td>13,990</td>
<td>6,000</td>
<td>83,94</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30lra050a</td>
<td>Lavabo de porcelana sanitaria, de encimera, modelo Coral &quot;ROCA&quot;, color Blanco, de 560x480 mm, según UNE 67001.</td>
<td>Ud</td>
<td>12,250</td>
<td>4,000</td>
<td>49,00</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30lra060a</td>
<td>Lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo Diverta &quot;ROCA&quot;, color Blanco, de 750x440 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.</td>
<td>Ud</td>
<td>125,410</td>
<td>3,000</td>
<td>376,23</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30lra060a</td>
<td>Lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo Diverta &quot;ROCA&quot;, color Blanco, de 750x440 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.</td>
<td>Ud</td>
<td>125,410</td>
<td>3,000</td>
<td>376,23</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30lra060a</td>
<td>Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria, modelo Malta &quot;ROCA&quot;, color Blanco, de 900x700x80 mm, con fonda antideslizante.</td>
<td>Ud</td>
<td>221,880</td>
<td>4,000</td>
<td>887,52</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30lra060a</td>
<td>Sifón botella doble de 1 1/2&quot;, para fregadero de 2 cubetas, con válvula extensible y torna central de electrodomésticos.</td>
<td>Ud</td>
<td>112,870</td>
<td>5,000</td>
<td>564,35</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30lra060a</td>
<td>Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian &quot;ROCA&quot;, color Blanco, de 370x645x790 mm, con juego de fijación, según UNE-EN 997.</td>
<td>Ud</td>
<td>8,910</td>
<td>2,000</td>
<td>17,82</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30lra060a</td>
<td>Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria, modelo Malta &quot;ROCA&quot;, color Blanco, de 900x700x80 mm, con fonda antideslizante.</td>
<td>Ud</td>
<td>221,880</td>
<td>4,000</td>
<td>887,52</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30lra060a</td>
<td>Sifón botella doble de 1 1/2&quot;, para fregadero de 2 cubetas, con válvula extensible y torna central de electrodomésticos.</td>
<td>Ud</td>
<td>112,870</td>
<td>5,000</td>
<td>564,35</td>
</tr>
<tr>
<td>mt30lra060a</td>
<td>Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian &quot;ROCA&quot;, color Blanco, de 370x645x790 mm, con juego de fijación, según UNE-EN 997.</td>
<td>Ud</td>
<td>8,910</td>
<td>2,000</td>
<td>17,82</td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Cantidad</td>
<td>Precio por Ud</td>
<td>Total</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>---------------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>168</td>
<td>Cisterna de inodoro, de doble descarga, de porcelana sanitaria, modelo Meridian &quot;ROCA&quot;, color Blanco, de 360x140x355 mm, con juego de mecanismos de doble descarga de 3/4,5 litros, según UNE-EN 997.</td>
<td>1</td>
<td>129,270</td>
<td>775,62</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>169</td>
<td>Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, modelo Meridian &quot;ROCA&quot;, color Blanco.</td>
<td>1</td>
<td>86,530</td>
<td>519,18</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>170</td>
<td>Codo para evacuación vertical del inodoro, &quot;ROCA&quot;, según UNE-EN 997.</td>
<td>1</td>
<td>10,520</td>
<td>63,12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>171</td>
<td>Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.</td>
<td>1</td>
<td>1,010</td>
<td>18,18</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>172</td>
<td>Secamanos eléctrico, línea STD Futura, modelo AA15000 Pulsador Acero Inoxidable Brillo, &quot;JOFEL&quot;, potencia calorífica de 1930 W, caudal de aire de 40 l/s, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo, pulsador con 35 segundos de temporización, interior fabricado en policarbonato gris, de 300x225x160 mm, con doble aislamiento eléctrico (clase II).</td>
<td>1</td>
<td>192,550</td>
<td>962,75</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>173</td>
<td>Secador eléctrico de cabello, de pistola, línea Pistola, modelo AB65000 Soporte, &quot;JOFEL&quot;, potencia calorífica de 1400 W, carcasa de ABS color blanco, de 430x200x110 mm, con soporte mural.</td>
<td>1</td>
<td>45,290</td>
<td>45,29</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>174</td>
<td>Dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 0,8 l de capacidad, línea Futura, modelo AC45000 Espuma Inox. Satinado, &quot;JOFEL&quot;, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado y pulsador de ABS cromado, de 240x120x110 mm.</td>
<td>1</td>
<td>47,460</td>
<td>332,22</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>175</td>
<td>Portarrollos de papel higiénico industrial, línea Clásica, modelo AE23000 Acero Inoxidable Satinado, &quot;JOFEL&quot;, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado, de 220 mm de diámetro y 120 mm de ancho, para un rollo de papel de 220 mm de diámetro máximo, de 200 m de longitud, para mandril de 45 mm, cierre mediante cerradura y llave.</td>
<td>1</td>
<td>36,950</td>
<td>258,65</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>176</td>
<td>Dispensador ambiental electrónico, línea Ambiente, modelo AI80000 Bacteriostático, &quot;JOFEL&quot;, bactericida, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de batería, de polipropileno gris claro y gris oscuro, de 240x130x105 mm.</td>
<td>1</td>
<td>48,720</td>
<td>243,60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Medidas/Características</td>
<td>Precio Unitario</td>
<td>Cantidad</td>
<td>Total</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>mt31abj185b</td>
<td>Papelera higiénica para compresas, línea Clásica, &quot;JOFEL&quot;, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304, de 680x340x220 mm.</td>
<td></td>
<td>51,320</td>
<td>5,000</td>
<td>256,60</td>
</tr>
<tr>
<td>mt31abj190h</td>
<td>Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, línea Clásica, modelo AV14840 Inoxidable Esmerilada, &quot;JOFEL&quot;, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 esmerilado, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor.</td>
<td></td>
<td>125,510</td>
<td>3,000</td>
<td>376,53</td>
</tr>
<tr>
<td>mt31abj220h</td>
<td>Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, línea Clásica, modelo AV70650 Inoxidable Brillo, &quot;JOFEL&quot;, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, 650x700.</td>
<td></td>
<td>111,710</td>
<td>3,000</td>
<td>335,13</td>
</tr>
<tr>
<td>mt31abj310a</td>
<td>Colgador para baño, simple, modelo AW21000 Percha Unitaria Acero Inoxidable Satinado &quot;JOFEL&quot;, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado.</td>
<td></td>
<td>12,730</td>
<td>4,000</td>
<td>50,92</td>
</tr>
<tr>
<td>mt31abn254a</td>
<td>Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado sobre bañera, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de dimensiones totales 755x235 mm.</td>
<td></td>
<td>147,200</td>
<td>1,000</td>
<td>147,20</td>
</tr>
<tr>
<td>mt31abn320a</td>
<td>Escobillero de pared, para baño, de latón cromado, circular con soporte mural, de 410 mm de altura y 90 mm de diámetro.</td>
<td></td>
<td>36,120</td>
<td>7,000</td>
<td>252,84</td>
</tr>
<tr>
<td>mt31gmg030a</td>
<td>Grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, serie básica, acabado cromado, compuesta de caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.</td>
<td></td>
<td>46,410</td>
<td>2,000</td>
<td>92,82</td>
</tr>
<tr>
<td>mt31gmo032a</td>
<td>Grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis &quot;ROCA&quot;, compuesta de mezclador con soporte de ducha integrado, mango y flexible de 1,70 m de latón cromado, según UNE-EN 1287.</td>
<td></td>
<td>253,710</td>
<td>5,000</td>
<td>1.268,55</td>
</tr>
<tr>
<td>mt31gmo101a</td>
<td>Grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis &quot;ROCA&quot;, con tragacadillos y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.</td>
<td></td>
<td>178,470</td>
<td>7,000</td>
<td>1.249,29</td>
</tr>
<tr>
<td>mt31ilo010ncm</td>
<td>Film radiante eléctrico para evitar la condensación en espejo de baño, potencia 30 W, dimensiones 350x350 mm, modelo OPAL FRM/R250350-01 &quot;ILO Technology&quot;, con superficie autoadhesiva y alimentación monofásica a 230 V.</td>
<td></td>
<td>28,940</td>
<td>5,000</td>
<td>144,70</td>
</tr>
<tr>
<td>Cód.</td>
<td>Descripción</td>
<td>Unidad</td>
<td>Cantidad</td>
<td>Precio U</td>
<td>U.D.</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>187</td>
<td>Mampara lateral fija para ducha, de 700 a 750 mm de anchura y 1850 mm de altura, de vidrio transparente con perfiles de aluminio acabado blanco, incluso elementos de fijación.</td>
<td>Ud</td>
<td>2000</td>
<td>406,330</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>188</td>
<td>Campana extractora decorativa, modelo HA-900 Slim “S&amp;P”, acabado inox. de 120 mm de diámetro de salida, 700 m³/h de caudal máximo, con chimenea telescópica, selector de velocidad frontal tipo pulsador, dos lámparas de 40 W, filtros metálicos y compuerta antirretorno.</td>
<td>Ud</td>
<td>2000</td>
<td>310,300</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>189</td>
<td>Horno eléctrico encastrable, multifunción. Según UNE-EN 60335-1.</td>
<td>m</td>
<td>5,000</td>
<td>187,530</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>190</td>
<td>Mueble bajo de cocina de 55 cm de fondo y 67 cm de altura, acabado laminado blanco, con las puertas recubiertas de un folio impregnado de resinas melaminicas con un espesor de 0,2 mm, frente de 18 mm de grueso laminado por ambas caras, cantos verticales postformados [R.4], cantos horizontales en ABS de 1,5 mm de grueso.</td>
<td>Ud</td>
<td>275,250</td>
<td>550,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>191</td>
<td>Zócalo inferior para mueble bajo de cocina, acabado estratificado. Incluso p/p de remates.</td>
<td>m</td>
<td>187,530</td>
<td>843,89</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>192</td>
<td>Placa vitrocerámica, con mandos laterales, marco cristal biselado. Según UNE-EN 60335-1.</td>
<td>m</td>
<td>9,650</td>
<td>43,43</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>193</td>
<td>Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.</td>
<td>Ud</td>
<td>445,800</td>
<td>891,60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>194</td>
<td>Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.</td>
<td>m</td>
<td>9,420</td>
<td>3,77</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>195</td>
<td>Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.</td>
<td>m</td>
<td>5,470</td>
<td>136,75</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>196</td>
<td>Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.</td>
<td>m</td>
<td>5,830</td>
<td>180,73</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>197</td>
<td>Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.</td>
<td>Ud</td>
<td>10,720</td>
<td>10,72</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Autor:** Bodaño Chenlo, Rubén.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Fot.</th>
<th>Cantidad</th>
<th>Precio</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>198 mt33seg110a</td>
<td>Base de enchufe de 25 A 2P+T y 250 V para cocina, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.</td>
<td>11,020</td>
<td>2,000 Ud</td>
<td>22,04</td>
</tr>
<tr>
<td>199 mt33seg504a</td>
<td>Base de enchufe de 16 A 2P+T monobloc estanca, para instalación en superficie (IP 55), color gris.</td>
<td>9,080</td>
<td>2,000 Ud</td>
<td>18,16</td>
</tr>
<tr>
<td>200 mt34ael010dm</td>
<td>Luminaria de emergencia, con led de 2 W, flujo luminoso 118 lúmenes, modelo MCA 4290 “LLEDO”, carcasa de 154,5x154,5x44 mm, clase I, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 12 h.</td>
<td>229,950</td>
<td>21,000 Ud</td>
<td>4.828,95</td>
</tr>
<tr>
<td>201 mt34beg070bak</td>
<td>Balliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, modelo 8519 “BEGA”, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP 44, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos.</td>
<td>272,220</td>
<td>8,000 Ud</td>
<td>2.177,76</td>
</tr>
<tr>
<td>202 mt34lam050saa</td>
<td>Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluorescente triple TC-TEL de 26 W, modelo Minyles 1x26W TC-TEL Reflector “LAMP”, con cuerpo de aluminio extruido RAL 9006 con equipo de encendido electrónico y aletas de refrigeración; protección IP 20; reflector metralizado mate; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longitud máxima.</td>
<td>135,070</td>
<td>4,000 Ud</td>
<td>540,28</td>
</tr>
<tr>
<td>203 mt34lyd070h</td>
<td>Luminaria de techo Downlight, de 95x95x86 mm, para 3 led de 1 W, de color blanco cálido (3500K), modelo LD-SQUARE LED 3x1W Titanio “L&amp;D”; con cerco exterior y cuerpo inferior de aluminio inyectado, termoesmaltado, en color titanio; protección IP 20 y aislamiento clase F.</td>
<td>143,100</td>
<td>53,000 Ud</td>
<td>7.584,30</td>
</tr>
<tr>
<td>204 mt34ode030b</td>
<td>Aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24 W, modelo OD-6916 1x24W BF TC-L “ODEL-LUX”, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado, blanco; reflector termoesmaltado blanco; difusor de policarbonato con chapa microperforada; protección IP 20, aislamiento clase F y rendimiento mayor del 65%.</td>
<td>112,580</td>
<td>2,000 Ud</td>
<td>225,16</td>
</tr>
<tr>
<td>205 mt34ode470za</td>
<td>Luminaria lineal, de 1486x85x85 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 49 W, modelo OD-2971 1x49W HF L- 1486 mm “ODEL-LUX”, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado gris RAL 9006; tapas finales; difusor</td>
<td>140,100</td>
<td>2,000 Ud</td>
<td>280,20</td>
</tr>
<tr>
<td>N°</td>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Precio</td>
<td>Cantidad</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>---------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>206</td>
<td>mt34tf010f</td>
<td>Tubo fluorescente T5 de 49 W.</td>
<td>5,820</td>
<td>2,000 Ud</td>
</tr>
<tr>
<td>207</td>
<td>mt34tf020c</td>
<td>Lámpara fluorescente compacta TC-5 de 11 W.</td>
<td>2,600</td>
<td>8,000 Ud</td>
</tr>
<tr>
<td>208</td>
<td>mt34tf020e</td>
<td>Lámpara fluorescente compacta TC-L de 24 W.</td>
<td>4,530</td>
<td>2,000 Ud</td>
</tr>
<tr>
<td>209</td>
<td>mt34tf020t</td>
<td>Lámpara fluorescente compacta TC-TEL de 26 W.</td>
<td>8,150</td>
<td>4,000 Ud</td>
</tr>
<tr>
<td>210</td>
<td>mt34ww010</td>
<td>Material auxiliar para iluminación exterior.</td>
<td>8,150</td>
<td>4,000 Ud</td>
</tr>
<tr>
<td>211</td>
<td>mt34ww011</td>
<td>Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.</td>
<td>0,780</td>
<td>8,000 Ud</td>
</tr>
<tr>
<td>212</td>
<td>mt35aia010a</td>
<td>Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.</td>
<td>0,840</td>
<td>61,000 Ud</td>
</tr>
<tr>
<td>213</td>
<td>mt35aia010b</td>
<td>Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.</td>
<td>0,250</td>
<td>768,900 m</td>
</tr>
<tr>
<td>214</td>
<td>mt35aia010c</td>
<td>Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.</td>
<td>0,270</td>
<td>1,058,330 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Marca y especificaciones</th>
<th>Precio</th>
<th>Cantidad</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>215</td>
<td>Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, Aiscan-C &quot;AISCAN&quot;, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama, Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.</td>
<td>TUBO CURVABLE DE PVC, CORRUGADO, DE COLOR NEGRO, AISCAN-C &quot;AISCAN&quot;, DE 16 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN EMEPTRADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS). RESISTENCIA A LA COMPRÉSÍÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 545 SEGÚN UNE 20324, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22.</td>
<td>0,250</td>
<td>111,030 m</td>
<td>27,76</td>
</tr>
<tr>
<td>217</td>
<td>Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluido p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).</td>
<td>TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCALABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR NEGRO, DE 16 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN FÍJA EN SUPERFICIE. RESISTENCIA A LA COMPRÉSÍÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 2 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 547 SEGÚN UNE 20324, PROPiedades ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, SEGÚN UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 Y UNE-EN 60423. INCLUIDO P/P DE ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES).</td>
<td>0,800</td>
<td>655,000 m</td>
<td>524,00</td>
</tr>
<tr>
<td>218</td>
<td>Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).</td>
<td>TUBO RÍGIDO DE PVC, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR NEGRO, DE 16 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA CANALIZACIÓN FÍJA EN SUPERFICIE. RESISTENCIA A LA COMPRÉSÍÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 2 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 547 SEGÚN UNE 20324, PROPiedades ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. INCLUIDO P/P DE ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES).</td>
<td>0,800</td>
<td>16,000 m</td>
<td>12,80</td>
</tr>
<tr>
<td>219</td>
<td>Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.</td>
<td>CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, ENLACE POR LOS 2 LADOS.</td>
<td>0,230</td>
<td>7,500 Ud</td>
<td>17,25</td>
</tr>
<tr>
<td>Núm.</td>
<td>Ref.</td>
<td>Descripción</td>
<td>Cantidad</td>
<td>Precio Neto</td>
<td>Detalle</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>220</td>
<td>mt35caj010b</td>
<td>Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>221</td>
<td>mt35caj011</td>
<td>Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>222</td>
<td>mt35caj020a</td>
<td>Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>223</td>
<td>mt35cgm021acean</td>
<td>Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 50 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>224</td>
<td>mt35cgm021bcbab</td>
<td>Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>225</td>
<td>mt35cgm021bcbad</td>
<td>Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>226</td>
<td>mt35cgm021bcbad</td>
<td>Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>227</td>
<td>mt35cgm021bcbah</td>
<td>Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 10 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>228</td>
<td>mt35cgm029bb</td>
<td>Interruptor diferencial instantáneo superinmune, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>229</td>
<td>mt35cgm029bc</td>
<td>Interruptor diferencial instantáneo superinmune, 2P/63A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>230</td>
<td>mt35cgm040s</td>
<td>Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimiento independiente y precerrable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 44 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>231</td>
<td>mt35cgp010g</td>
<td>Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluye equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 09 según UNE-EN 50102.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>232</td>
<td>mt35cgp040f</td>
<td>Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>233</td>
<td>mt35cgp040h</td>
<td>Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>234</td>
<td>mt35cun020a</td>
<td>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>235</td>
<td>mt35cun020b</td>
<td>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>236</td>
<td>mt35cun020d</td>
<td>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>237</td>
<td>mt35cun020f</td>
<td>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>238</td>
<td>mt35cun040ab</td>
<td>Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>239</td>
<td>mt35htc010b</td>
<td>Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>240</td>
<td>mt35te020a</td>
<td>Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra, de 300x100x3 mm, con borne de unión.</td>
<td>35,100</td>
<td>105,30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>241</td>
<td>mt35ts010c</td>
<td>Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.</td>
<td>3,290</td>
<td>9,87</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>242</td>
<td>mt35www010</td>
<td>Material auxiliar para instalaciones eléctricas.</td>
<td>1,390</td>
<td>12,51</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>243</td>
<td>mt35www020</td>
<td>Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.</td>
<td>1,080</td>
<td>1,08</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>244</td>
<td>mt36bsj010aa</td>
<td>Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.</td>
<td>9,830</td>
<td>29,49</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>245</td>
<td>mt36ccr010e</td>
<td>Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso p/p de soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.</td>
<td>13,870</td>
<td>109,890 m 1,524,17</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>246</td>
<td>mt36ccr020c</td>
<td>Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.</td>
<td>14,510</td>
<td>28,028 m 406,69</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>247</td>
<td>mt36cso021a</td>
<td>Abrazadera para bajante circular de cobre, de Ø 80 mm.</td>
<td>2,780</td>
<td>35,42</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>248</td>
<td>mt36cso030</td>
<td>Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de cobre.</td>
<td>1,710</td>
<td>53,60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>249</td>
<td>mt36tie010fd</td>
<td>Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>5,760</td>
<td>12,10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>mt36tie010cc</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, insonorizado, sistema AR &quot;ADEQUA&quot;, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, 3 m de longitud nominal, con embocadura, unión a presión con junta elástica, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>18,330</td>
<td>86,61</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>251</td>
<td>mt36tie010dc</td>
<td>Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>0,630</td>
<td>2,84</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>252</td>
<td>mt36tie010bc</td>
<td>Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>3,360</td>
<td>41,70</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>253</td>
<td>mt36tie010dc</td>
<td>Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>4,280</td>
<td>97,48</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>254</td>
<td>mt36tie010aa</td>
<td>Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.</td>
<td>9,830</td>
<td>29,49</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Peso (kg)</td>
<td>Metro</td>
<td>Costo (EUR)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36tit010fc</td>
<td>Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>8,850</td>
<td>1,932 m</td>
<td>17,10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36tit010gc</td>
<td>Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>9,940</td>
<td>26,313 m</td>
<td>261,55</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36tit010gi</td>
<td>Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>12,660</td>
<td>35,060 m</td>
<td>443,86</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36tit010hc</td>
<td>Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>11,170</td>
<td>3,990 m</td>
<td>44,57</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36tit010hi</td>
<td>Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>14,220</td>
<td>9,000 m</td>
<td>127,98</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36tit400b</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.</td>
<td>0,460</td>
<td>U</td>
<td>5,44</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36tit400c</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.</td>
<td>0,580</td>
<td>21,690 d</td>
<td>12,58</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36tit400d</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.</td>
<td>0,880</td>
<td>0,320 d</td>
<td>0,28</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36tit400f</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.</td>
<td>1,210</td>
<td>1,840 d</td>
<td>2,23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36tit400g</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.</td>
<td>1,360</td>
<td>60,120 d</td>
<td>81,76</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36tit400h</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.</td>
<td>1,520</td>
<td>12,800 d</td>
<td>19,46</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36vpj030c</td>
<td>Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación.</td>
<td>10,800</td>
<td>4,000 d</td>
<td>43,20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36vpj030d</td>
<td>Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, para tubería de ventilación.</td>
<td>17,280</td>
<td>1,000 d</td>
<td>17,28</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt36www005b</td>
<td>Acoplamiento a pared acodado con platón, ABS, serie B, acabado cromo, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mitox de 1 1/4&quot;x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.</td>
<td>18,810</td>
<td>7,000 d</td>
<td>131,67</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt37aar010b</td>
<td>Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Suministradora.</td>
<td>12,650</td>
<td>U</td>
<td>12,65</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt37bce005a</td>
<td>Electro bomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1&quot;, aslamiento clase H, para alimentación monofásica a a 230 V.</td>
<td>138,240</td>
<td>2,000 d</td>
<td>276,48</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt37cic020a</td>
<td>Contador de agua fría, para roscar, de 1/2&quot; de diámetro.</td>
<td>41,540</td>
<td>1,000 d</td>
<td>41,54</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Unidad</td>
<td>Cantidad</td>
<td>Precio</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>m37cic050a</td>
<td>Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, para roscar, de 15 mm de diámetro nominal y temperatura máxima del líquido conducido 120°C.</td>
<td>U</td>
<td>98,080</td>
<td>2,000 U d</td>
<td>196,16</td>
</tr>
<tr>
<td>m37sgl012c</td>
<td>Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1&quot;.</td>
<td>U</td>
<td>8,630</td>
<td>1,000 U d</td>
<td>8,63</td>
</tr>
<tr>
<td>m37sgl020d</td>
<td>Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2&quot; de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.</td>
<td>U</td>
<td>6,480</td>
<td>2,000 U d</td>
<td>12,96</td>
</tr>
<tr>
<td>m37svc010i</td>
<td>Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4&quot;.</td>
<td>U</td>
<td>14,080</td>
<td>2,000 U d</td>
<td>28,16</td>
</tr>
<tr>
<td>m37sve010b</td>
<td>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2&quot;.</td>
<td>U</td>
<td>8,630</td>
<td>1,000 U d</td>
<td>8,63</td>
</tr>
<tr>
<td>m37sve010c</td>
<td>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1&quot;.</td>
<td>U</td>
<td>19,100</td>
<td>11,000 U d</td>
<td>101,09</td>
</tr>
<tr>
<td>m37sve010e</td>
<td>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4&quot;.</td>
<td>U</td>
<td>14,300</td>
<td>3,000 U d</td>
<td>42,90</td>
</tr>
<tr>
<td>m37sve010f</td>
<td>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2&quot;.</td>
<td>U</td>
<td>20,230</td>
<td>2,000 U d</td>
<td>40,46</td>
</tr>
<tr>
<td>m37sve010g</td>
<td>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2&quot;.</td>
<td>U</td>
<td>34,370</td>
<td>5,000 U d</td>
<td>171,85</td>
</tr>
<tr>
<td>m37sve030d</td>
<td>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1&quot;, con mando de cuadradillo.</td>
<td>U</td>
<td>8,820</td>
<td>1,000 U d</td>
<td>8,82</td>
</tr>
<tr>
<td>m37svr010a</td>
<td>Válvula de retención de latón para roscar de 1/2&quot;.</td>
<td>U</td>
<td>2,680</td>
<td>1,000 U d</td>
<td>2,68</td>
</tr>
<tr>
<td>m37svr010c</td>
<td>Válvula de retención de latón para roscar de 1&quot;.</td>
<td>U</td>
<td>4,860</td>
<td>2,000 U d</td>
<td>9,72</td>
</tr>
<tr>
<td>m37svr010d</td>
<td>Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4&quot;.</td>
<td>U</td>
<td>5,480</td>
<td>1,000 U d</td>
<td>5,48</td>
</tr>
<tr>
<td>m37svr030d</td>
<td>Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2&quot;, con mando de cuadradillo.</td>
<td>U</td>
<td>4,150</td>
<td>2,000 U d</td>
<td>8,30</td>
</tr>
<tr>
<td>m37tca010ba</td>
<td>Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.</td>
<td>m</td>
<td>4,520</td>
<td>0,700 m</td>
<td>3,16</td>
</tr>
<tr>
<td>m37tca010ee</td>
<td>Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>m</td>
<td>10,920</td>
<td>43,660 m</td>
<td>476,77</td>
</tr>
<tr>
<td>m37tca0400e</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.</td>
<td>m</td>
<td>0,460</td>
<td>43,660 m</td>
<td>20,08</td>
</tr>
<tr>
<td>m37taa110ce</td>
<td>Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>m</td>
<td>4,440</td>
<td>3,600 m</td>
<td>15,98</td>
</tr>
<tr>
<td>m37taa400c</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior.</td>
<td>m</td>
<td>0,150</td>
<td>3,600 m</td>
<td>0,54</td>
</tr>
<tr>
<td>m37tpa0111c</td>
<td>Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.</td>
<td>m</td>
<td>1,110</td>
<td>0,580 m</td>
<td>0,64</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Código  | Descripción                                                                 | Diámetro exterior (mm) | Espesor (mm) | Precio sin IVA | Precio con IVA  
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>292</td>
<td>Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.</td>
<td>32</td>
<td>1.570</td>
<td>1,000</td>
<td>1,570</td>
</tr>
<tr>
<td>293</td>
<td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>16</td>
<td>1,640</td>
<td>123,810</td>
<td>203,05</td>
</tr>
<tr>
<td>294</td>
<td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>20</td>
<td>2,010</td>
<td>115,390</td>
<td>231,93</td>
</tr>
<tr>
<td>295</td>
<td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>25</td>
<td>3,560</td>
<td>28,230</td>
<td>100,50</td>
</tr>
<tr>
<td>296</td>
<td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>32</td>
<td>6,790</td>
<td>46,390</td>
<td>314,99</td>
</tr>
<tr>
<td>297</td>
<td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>40</td>
<td>9,050</td>
<td>7,660</td>
<td>69,32</td>
</tr>
<tr>
<td>298</td>
<td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>50</td>
<td>13,780</td>
<td>7,260</td>
<td>31,14</td>
</tr>
<tr>
<td>299</td>
<td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>32</td>
<td>8,490</td>
<td>7,040</td>
<td>59,77</td>
</tr>
<tr>
<td>300</td>
<td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>50</td>
<td>16,990</td>
<td>7,100</td>
<td>120,63</td>
</tr>
<tr>
<td>301</td>
<td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>16</td>
<td>2,030</td>
<td>204,520</td>
<td>415,18</td>
</tr>
<tr>
<td>Núm.</td>
<td>Partida</td>
<td>Descripción</td>
<td>Importe</td>
<td>Ud.</td>
<td>Total</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>---------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>302</td>
<td>mt37pu013be</td>
<td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, PN=6 atm según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>2,810</td>
<td>44,670</td>
<td>125,52</td>
</tr>
<tr>
<td>303</td>
<td>mt37pu013ce</td>
<td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.</td>
<td>3,570</td>
<td>56,970</td>
<td>203,38</td>
</tr>
<tr>
<td>304</td>
<td>mt37pu400a</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior.</td>
<td>0,070</td>
<td>123,810</td>
<td>8,67</td>
</tr>
<tr>
<td>305</td>
<td>mt37pu400b</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior.</td>
<td>0,090</td>
<td>115,390</td>
<td>10,39</td>
</tr>
<tr>
<td>306</td>
<td>mt37pu400c</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior.</td>
<td>0,160</td>
<td>28,230</td>
<td>4,52</td>
</tr>
<tr>
<td>307</td>
<td>mt37pu400d</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior.</td>
<td>0,310</td>
<td>46,390</td>
<td>14,38</td>
</tr>
<tr>
<td>308</td>
<td>mt37pu400e</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior.</td>
<td>0,410</td>
<td>7,660</td>
<td>3,14</td>
</tr>
<tr>
<td>309</td>
<td>mt37pu400f</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior.</td>
<td>0,630</td>
<td>2,260</td>
<td>1,42</td>
</tr>
<tr>
<td>310</td>
<td>mt37pu411a</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior.</td>
<td>0,350</td>
<td>7,040</td>
<td>2,46</td>
</tr>
<tr>
<td>311</td>
<td>mt37pu411c</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior.</td>
<td>0,710</td>
<td>7,100</td>
<td>5,04</td>
</tr>
<tr>
<td>312</td>
<td>mt37pu413a</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior.</td>
<td>0,080</td>
<td>204,520</td>
<td>16,36</td>
</tr>
<tr>
<td>313</td>
<td>mt37pu413b</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior.</td>
<td>0,120</td>
<td>44,670</td>
<td>5,36</td>
</tr>
<tr>
<td>314</td>
<td>mt37pu413c</td>
<td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior.</td>
<td>0,150</td>
<td>56,970</td>
<td>8,55</td>
</tr>
<tr>
<td>315</td>
<td>mt37www010</td>
<td>Material auxiliar para instalaciones de fontanería.</td>
<td>1,310</td>
<td>5,000</td>
<td>6,55</td>
</tr>
<tr>
<td>316</td>
<td>mt37www050c</td>
<td>Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1”, para una presión máxima de trabajo de 10 bar.</td>
<td>15,560</td>
<td>4,000</td>
<td>62,24</td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Precio</td>
<td>Cantidad</td>
<td>Total</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>317</td>
<td>Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con</td>
<td>4,670</td>
<td>3,000</td>
<td>14,01</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2&quot;, para una presión</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>318</td>
<td>Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con</td>
<td>12,080</td>
<td>2,000</td>
<td>24,16</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1&quot;, para una presión</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>319</td>
<td>Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con</td>
<td>18,020</td>
<td>1,000</td>
<td>18,02</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/4&quot;, para una presión</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>320</td>
<td>Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 13,9 a 48 kW,</td>
<td>14,940,170</td>
<td>1,000</td>
<td>14,940,170</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>modelo Firematic 45 T-Control &quot;HERZ&quot;, con cuerpo de acero soldado</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>y ensayado a presión, de 1590x710x1070 mm, aislamiento interior, cámara</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>de combustión con sistema automático de limpieza del quemador mediante</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>patilla basculante, intercambiador de calor de tubos verticales con</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>mecanismo de limpieza automática, sistema de recogida y extracción de</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>cenizas del módulo de combustión y depósito de cenizas extraible, control</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>de la combustión mediante sonda Lambda integrada, sistema de mando</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>integrado T-Control con pantalla táctil, para el control de la</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>combustión, del acumulador de A.C.S., del depósito de inercia, del</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>sistema de elevación de la temperatura de retorno y de la</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>válvula mezcladora para un rápido calentamiento del circuito de</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>calefacción.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>321</td>
<td>Depósito sencillo, de 240 litros (156 kg), para sistema de</td>
<td>3,142,730</td>
<td>1,000</td>
<td>3,142,730</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>alimentación mediante aspiración, &quot;HERZ&quot;, para</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>caldera para la combustión de pellets modelo Firematic T-Control.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>322</td>
<td>Kit básico de extractor flexible para pellets, formado por tubo extractor</td>
<td>172,770</td>
<td>3,000</td>
<td>518,31</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>de 1 m de longitud y motor de accionamiento de 0,55 kW, para</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>alimentación monofásica a 230 V, para sistema de alimentación de</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>caldera de biomasa.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>323</td>
<td>Tubo de ampliación de extractor flexible para pellets, para sistema de</td>
<td>33,820</td>
<td>1,000</td>
<td>33,82</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>alimentación de caldera de biomasa.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>324</td>
<td>Tubo de conexión de extractor flexible para pellets, para sistema de</td>
<td>40,220</td>
<td>5,000</td>
<td>201,10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>alimentación de caldera de biomasa.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Matrícula</td>
<td>Descripción</td>
<td>Detalles</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38cbh085wb</td>
<td>Sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55ºC, compuesto por válvula motorizada de 3 vías de 5/4&quot; de diámetro y bomba de circulación modelo Stratos Para 30/1-12, “HERZ”, para evitar condensaciones y deposiciones de hollín en el interior de la caldera.</td>
<td>1.170,090 1,000 d 1.170,09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38cbh091g</td>
<td>Conexión antivibración para conducto de humos de 150 mm de diámetro, “HERZ”.</td>
<td>203,450 1,000 d 203,45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38cbh096g</td>
<td>Regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clapeta antipropulsión, “HERZ”, para caldera.</td>
<td>300,020 1,000 d 300,02</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38cbh097c</td>
<td>Limitador térmico de seguridad, tarado a 95ºC, “HERZ”, formado por válvula y sonda de temperatura.</td>
<td>76,880 1,000 d 76,88</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38cbh099j</td>
<td>Base de apoyo antivibraciones, “HERZ”, para caldera.</td>
<td>135,010 1,000 d 135,01</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38cbh100k</td>
<td>Puesta en marcha y formación en el manejo de caldera de biomasa Firematic T-Control, “HERZ”.</td>
<td>335,650 1,000 d 335,65</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38cbh102g</td>
<td>Dirección de montaje y cableado de caldera de biomasa Firematic T-Control, “HERZ”.</td>
<td>553,170 1,000 d 553,17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38cbh320e</td>
<td>Sistema de extracción de cenizas con transportador helicoidal sinfín flexible, “HERZ”, formado por tubo de 2642 mm de longitud, de acero inoxidable, con dos curvas, tornillo sinfín flexible, motor de vaciado, pilar y cabezal de transferencia de la ceniza.</td>
<td>2.242,670 1,000 d 2.242,67</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38cbh321b</td>
<td>Cajón de cenizas de acero galvanizado, de 240 litros, para sistema de extracción de cenizas con transportador helicoidal sinfín flexible, “HERZ”, con apertura por la parte superior.</td>
<td>908,500 1,000 d 908,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38cbh322b</td>
<td>Montaje de sistema de extracción de cenizas con transportador helicoidal sinfín flexible, “HERZ”.</td>
<td>145,320 1,000 d 145,32</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38cbh510b</td>
<td>Termostato de regulación de temperatura ambiente, modelo FBR 1 “HERZ”, con sonda de temperatura.</td>
<td>71,260 1,000 d 71,26</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38cbh565c</td>
<td>Módulo interno de ampliación para control de un acumulador adicional de A.C.S., “HERZ”, formado por 2 entradas para sondas de temperatura P1000 (para el acumulador de A.C.S. y para el circuito de recirculación) y 2 salidas de relé de 230 V (para bomba de circulación y para válvula mezcladora), para sistema de mando T-Control.</td>
<td>197,830 1,000 d 197,83</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Material y especificaciones</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38csg005a</td>
<td>Captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmittancia (92%), estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS), bastidor de fibra de vidrio reforzado con polímeros, absorber de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento, parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación, aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38csg007a</td>
<td>Bastidor, para cubierta inclinada, para captador solar térmico.</td>
<td>366,590 7,000 d 2.566,13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38csg008</td>
<td>Juego de fijación, para cubierta inclinada, para bastidor de captador solar térmico.</td>
<td>75,010 7,000 d 525,07</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38csg040</td>
<td>Kit de conexiones hidráulicas para captadores solares térmicos, con conexiones aisladas, tapones, pasacables y racores.</td>
<td>55,220 7,000 d 386,54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38csg050S1</td>
<td>Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 750 l, altura 1720 mm, diámetro 1000 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC.</td>
<td>85,950 1,000 d 85,95</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38csg080a</td>
<td>Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretemperatura del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada.</td>
<td>3.515,880 1,000 d 3.515,88</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38csg085a</td>
<td>Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de captación solar térmica.</td>
<td>199,740 1,000 d 199,74</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38csg100</td>
<td>Solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, para una temperatura de trabajo de -28°C a +200°C.</td>
<td>13,710 2,000 d 27,42</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38csg110</td>
<td>Válvula de seguridad especial para aplicaciones de energía solar térmica, para una temperatura máxima de 130°C.</td>
<td>3,750 8,050 l 30,19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38csg120</td>
<td>Purgador automático, especial para aplicaciones de energía solar térmica, equipado con válvula de estera y cámara de acumulación de vapor.</td>
<td>36,380 1,000 d 36,38</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>68,210 1,000 d 68,21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Artículo</td>
<td>Descripción</td>
<td>Precio</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38css107d</td>
<td>Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, BDLE S/1500 &quot;SAUNIER DUVAL&quot;, 1500 l, altura 1830 mm, diámetro 1360 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, boca lateral DN 400.</td>
<td>5,934,810</td>
<td>1,000 d</td>
<td>5,934,81</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38emi010ep</td>
<td>Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 681 mm de altura, con frontal plano y emisión calorífica 117,9 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.</td>
<td>17,300</td>
<td>464,000 d</td>
<td>8,027,20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38emi011a</td>
<td>Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.</td>
<td>12,890</td>
<td>31,000 d</td>
<td>399,59</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38gl600f</td>
<td>Contenedor para caldera de biomasa con silo para pellets de 45 m³ de capacidad, dimensiones exteriores 6000x2980x2710 mm, con instalación para la impulsión y el retorno del agua de calefacción, cableado eléctrico, chimenea de acero, accesorios de seguridad, ventiladores y puertas cortafuego (caldera y sistema de alimentación no incluidos en este precio).</td>
<td>41,840,900</td>
<td>1,000 d</td>
<td>41,840,90</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38te010a</td>
<td>Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2&quot; de diámetro.</td>
<td>2,750</td>
<td>6,000 d</td>
<td>16,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38ve010c</td>
<td>Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, 305 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4&quot; de diámetro y 10 bar de presión.</td>
<td>21,830</td>
<td>1,000 d</td>
<td>21,83</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38ve015</td>
<td>Conexión para vasos de expansión, formada por soportes y latiguillos de conexión.</td>
<td>57,890</td>
<td>1,000 d</td>
<td>57,89</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38ve020a</td>
<td>Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar.</td>
<td>32,910</td>
<td>1,000 d</td>
<td>32,91</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38ww011</td>
<td>Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.</td>
<td>1,360</td>
<td>2,000 d</td>
<td>2,72</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt38ww012</td>
<td>Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.</td>
<td>1,970</td>
<td>2,100 d</td>
<td>4,14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt39a0b010d</td>
<td>Botonera de piso con acabados de calidad media, para ascensor de pasajeros con maniobra universal simple.</td>
<td>12,960</td>
<td>2,000 d</td>
<td>25,92</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mt39a0b020d</td>
<td>Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad media y maniobra universal simple.</td>
<td>68,180</td>
<td>1,000 d</td>
<td>68,18</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Precio</td>
<td>Unidad</td>
<td>Total</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>361</td>
<td>Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero inoxidable, de 800x2000 mm. Acrystalamiento homologado como “Parallamas” 30 minutos [E 30].</td>
<td>380,540</td>
<td>U</td>
<td>761,08</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>362</td>
<td>Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas y 1 m/s de velocidad.</td>
<td>541,810</td>
<td>U</td>
<td>541,81</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>363</td>
<td>Cabina con acabados de calidad media, de 1000 mm de anchura, 1250 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas y 1 m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable.</td>
<td>3,219,720</td>
<td>U</td>
<td>3,219,72</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>364</td>
<td>Grupo tractor para ascensor eléctrico de pasajeros, sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas y 1 m/s de velocidad.</td>
<td>3,561,340</td>
<td>U</td>
<td>3,561,34</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>365</td>
<td>Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas y 1 m/s de velocidad.</td>
<td>758,290</td>
<td>U</td>
<td>758,29</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>366</td>
<td>Cuadro de maniobra, interruptor y diferenciales de acometida eléctrica, formando un único conjunto (pack), para ascensor eléctrico de pasajeros, sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas y 1 m/s de velocidad.</td>
<td>1,569,120</td>
<td>U</td>
<td>1,569,12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>367</td>
<td>Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas y 1 m/s de velocidad.</td>
<td>1,832,120</td>
<td>U</td>
<td>1,832,12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>368</td>
<td>Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1 m/s de velocidad.</td>
<td>54,790</td>
<td>U</td>
<td>54,79</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>369</td>
<td>Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.</td>
<td>3,570</td>
<td>U</td>
<td>3,57</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>370</td>
<td>Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.</td>
<td>35,690</td>
<td>U</td>
<td>35,69</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>371</td>
<td>Material auxiliar para instalaciones de transporte.</td>
<td>8,680</td>
<td>U</td>
<td>8,68</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>372</td>
<td>Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.</td>
<td>106,850</td>
<td>U</td>
<td>106,85</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>373</td>
<td>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.</td>
<td>41,570</td>
<td>U</td>
<td>41,570</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.
<table>
<thead>
<tr>
<th>N.º</th>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>U. E.</th>
<th>Q.</th>
<th>U. P.</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>374</td>
<td>mt41pig010a</td>
<td>Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas, según UNE 23007-2 y UNE 23007-4.</td>
<td>183,340</td>
<td>1,000</td>
<td>d</td>
<td>183,34</td>
</tr>
<tr>
<td>375</td>
<td>mt41pig060a</td>
<td>Detector termovelocimétrico convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 64°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-5.</td>
<td>12,830</td>
<td>37,000</td>
<td>d</td>
<td>474,71</td>
</tr>
<tr>
<td>376</td>
<td>mt41pig110a</td>
<td>Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11.</td>
<td>10,910</td>
<td>5,000</td>
<td>d</td>
<td>54,55</td>
</tr>
<tr>
<td>377</td>
<td>mt41pig130a</td>
<td>Sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA, según UNE-EN 54-3.</td>
<td>33,560</td>
<td>1,000</td>
<td>d</td>
<td>33,56</td>
</tr>
<tr>
<td>378</td>
<td>mt41rte030c</td>
<td>Batería de 12 V y 7 Ah.</td>
<td>19,550</td>
<td>2,000</td>
<td>d</td>
<td>39,10</td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>mt41sny020g</td>
<td>Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.</td>
<td>3,280</td>
<td>24,000</td>
<td>d</td>
<td>78,72</td>
</tr>
<tr>
<td>380</td>
<td>mt41sny020s</td>
<td>Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034.</td>
<td>3,280</td>
<td>21,000</td>
<td>d</td>
<td>68,88</td>
</tr>
<tr>
<td>381</td>
<td>mt41sny100</td>
<td>Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.</td>
<td>0,280</td>
<td>45,000</td>
<td>d</td>
<td>12,60</td>
</tr>
<tr>
<td>382</td>
<td>mt41www020</td>
<td>Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.</td>
<td>1,480</td>
<td>1,000</td>
<td>d</td>
<td>1,48</td>
</tr>
<tr>
<td>383</td>
<td>mt42con110b</td>
<td>Chapa galvanizada de 0.6 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.</td>
<td>9,390</td>
<td>147,704</td>
<td>m²</td>
<td>1,386,94</td>
</tr>
<tr>
<td>384</td>
<td>mt42con110d</td>
<td>Chapa galvanizada de 0.8 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.</td>
<td>11,050</td>
<td>38,336</td>
<td>m²</td>
<td>423,61</td>
</tr>
<tr>
<td>385</td>
<td>mt42con110f</td>
<td>Chapa galvanizada de 1 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.</td>
<td>12,740</td>
<td>7,518</td>
<td>m²</td>
<td>95,78</td>
</tr>
<tr>
<td>Número</td>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Material</td>
<td>Recuperación por $m^2$, U</td>
<td>U</td>
<td>Monto Total, U</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>386</td>
<td>mt42con115b</td>
<td>Repercusión, por $m^2$, de material auxiliar para fijación a la obra de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.</td>
<td></td>
<td>1,410</td>
<td>140,670</td>
<td>198,34</td>
</tr>
<tr>
<td>387</td>
<td>mt42con115d</td>
<td>Repercusión, por $m^2$, de material auxiliar para fijación a la obra de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.</td>
<td></td>
<td>1,660</td>
<td>36,510</td>
<td>60,61</td>
</tr>
<tr>
<td>388</td>
<td>mt42con115f</td>
<td>Repercusión, por $m^2$, de material auxiliar para fijación a la obra de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.</td>
<td></td>
<td>1,910</td>
<td>7,160</td>
<td>13,68</td>
</tr>
<tr>
<td>389</td>
<td>mt42tx070ea</td>
<td>Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, TRS-KA/225x75/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, fijación mediante tornillos vistos.</td>
<td></td>
<td>40,500</td>
<td>7,000</td>
<td>283,50</td>
</tr>
<tr>
<td>390</td>
<td>mt42tx070eb</td>
<td>Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x75 mm, TRS-KA/325x75/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, fijación mediante tornillos vistos.</td>
<td></td>
<td>47,820</td>
<td>3,000</td>
<td>143,46</td>
</tr>
<tr>
<td>391</td>
<td>mt42tx070ej</td>
<td>Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x125 mm, TRS-KA/325x125/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, fijación mediante tornillos vistos.</td>
<td></td>
<td>58,790</td>
<td>2,000</td>
<td>117,58</td>
</tr>
<tr>
<td>392</td>
<td>mt42tx080ea</td>
<td>Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, TRS-KD/225x75/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, fijación mediante tornillos vistos.</td>
<td></td>
<td>55,040</td>
<td>12,000</td>
<td>660,48</td>
</tr>
<tr>
<td>393</td>
<td>mt42tx080eb</td>
<td>Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x75 mm, TRS-KD/325x75/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, fijación mediante tornillos vistos.</td>
<td></td>
<td>62,350</td>
<td>4,000</td>
<td>249,40</td>
</tr>
<tr>
<td>394</td>
<td>mt42tx080ej</td>
<td>Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x125 mm, TRS-KD/325x125/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, fijación mediante tornillos vistos.</td>
<td></td>
<td>62,350</td>
<td>6,000</td>
<td>374,10</td>
</tr>
<tr>
<td>395</td>
<td>mt42tx080ek</td>
<td>Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 425x125 mm, TRS-KD/425x125/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, fijación mediante tornillos vistos.</td>
<td></td>
<td>73,410</td>
<td>2,000</td>
<td>146,82</td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Precio (U)</td>
<td>Cantidad</td>
<td>Total (U)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>397</td>
<td>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, WG/800x495/0 &quot;TROX&quot;, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.</td>
<td>218,080</td>
<td>3,000</td>
<td>654,24</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>398</td>
<td>Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, modelo ILB/6-355 &quot;S&amp;P&quot;, de 800 r.p.m., potencia absorbida 1300 W, caudal máximo de 4070 m³/h, dimensiones 720x420 mm y 785 mm de largo y nivel de presión sonora de 64 dBA.</td>
<td>883,030</td>
<td>1,000</td>
<td>883,03</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>399</td>
<td>Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, modelo ILB/4-225 &quot;S&amp;P&quot;, de 1130 r.p.m., potencia absorbida 520 W, caudal máximo de 1670 m³/h, dimensiones 520x270 mm y 535 mm de largo y nivel de presión sonora de 65 dBA.</td>
<td>457,820</td>
<td>1,000</td>
<td>457,82</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>Ventilador centrífugo de perfil bajo, con rodete de diámetro hacia atrás, motor de rotor externo para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, modelo IRAB/4-315A &quot;S&amp;P&quot;, de 1375 r.p.m., potencia absorbida 500 W, caudal máximo de 3400 m³/h, dimensiones 620x497 mm y 725 mm de largo y nivel de presión sonora de 57 dBA.</td>
<td>944,360</td>
<td>2,000</td>
<td>1.888,72</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>401</td>
<td>Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con forma vertical, para montaje roscado de 1/2&quot;, escala de presión de 0 a 5 bar.</td>
<td>10,310</td>
<td>4,000</td>
<td>41,24</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>402</td>
<td>Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura, formado por asiento de tres listones de madera barnizada de pino de Flandes, de 90x20 mm de sección, fijado a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje.</td>
<td>65,120</td>
<td>4,000</td>
<td>260,48</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>403</td>
<td>Cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura y estructura de aluminio anodizado, incluso bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable.</td>
<td>611,260</td>
<td>4,000</td>
<td>2.445,04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Detalles</td>
<td>Precio</td>
<td>Unidad</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>404</td>
<td>Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir formada por dos puertas de 900 mm de altura y 13 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor, incluso patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS.</td>
<td>183,290</td>
<td>Ud 2,016,19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>405</td>
<td>Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304, de 91 litros, de 1,25 litros/s de caudal máximo de aguas grises y de 650x350x400 mm, con tapa, cesta de desbaste extraíble, llave de vaciado, boca de entrada y boca de salida de 48 mm de diámetro, para instalación bajo encimera.</td>
<td>1,605,270</td>
<td>U 1,605,27</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>406</td>
<td>Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.</td>
<td>4,360</td>
<td>Ud 69,76</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>407</td>
<td>Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro exterior y 40 mm de altura, paso libre de 550 mm, para pozo, clase B-125 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco sin cierre ni junta.</td>
<td>44,070</td>
<td>Ud 176,28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>408</td>
<td>Herbicida de contacto para la destrucción de plantas herbáceas.</td>
<td>11,880</td>
<td>Ud 43,48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>409</td>
<td>Ensamblaje para determinar el pH de una muestra de agua, según UNE 83952, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.</td>
<td>10,640</td>
<td>Ud 10,64</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>410</td>
<td>Ensamblaje para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales, según UNE-EN ISO 140-4.</td>
<td>115,960</td>
<td>Ud 463,84</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>411</td>
<td>Ensamblaje para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo en fachada, según UNE-EN ISO 140-5.</td>
<td>115,960</td>
<td>Ud 115,96</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>412</td>
<td>Ensamblaje para la medición de aislamiento acústico a ruido de impacto en elemento horizontal, según UNE-EN ISO 140-7.</td>
<td>115,960</td>
<td>Ud 115,96</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>413</td>
<td>Informe de resultados de los ensayos de aislamiento acústico.</td>
<td>173,640</td>
<td>Ud 173,64</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>414</td>
<td>Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.</td>
<td>0,710</td>
<td>Ud 0,71</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>415</td>
<td>Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización de ensayos de aislamiento acústico.</td>
<td>144,700</td>
<td>U 144,70</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>416</td>
<td>Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una carpintería exterior instalada en obra, mediante simulación de lluvia, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</td>
<td>168,440</td>
<td>Ud 168,44</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N°</td>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Precio</td>
<td>Unidad</td>
<td>Total</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>--------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>417</td>
<td>mt49prs040</td>
<td>Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de suministro de agua en condiciones de simultaneidad, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</td>
<td>273,930</td>
<td>1,000 d</td>
<td>273,93</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>418</td>
<td>mt49prs080a</td>
<td>Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de evacuación de aguas residuales en condiciones de simultaneidad, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</td>
<td>126,500</td>
<td>2,000 d</td>
<td>253,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>419</td>
<td>mt49prs180</td>
<td>Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento del ascensor, incluso informe de resultados.</td>
<td>34,730</td>
<td>1,000 d</td>
<td>34,73</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>420</td>
<td>mt49tei040</td>
<td>Informe sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar.</td>
<td>333,930</td>
<td>1,000 d</td>
<td>333,93</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>421</td>
<td>mt49vid020</td>
<td>Toma en obra de muestras de vidrio, cuyo peso no exceda de 50 kg.</td>
<td>30,890</td>
<td>1,000 d</td>
<td>30,89</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>422</td>
<td>mt49vid030</td>
<td>Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de vidrio.</td>
<td>92,670</td>
<td>1,000 d</td>
<td>92,67</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>423</td>
<td>mt49vid040</td>
<td>Ensayo para determinar la planicidad de una muestra de vidrio, según UNE 43069.</td>
<td>74,710</td>
<td>1,000 d</td>
<td>74,71</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total Materiales</strong></td>
<td></td>
<td><strong>266,992,30</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

En Pontecesures, a 27 de Julio de 2016

Fdo.: Bodaño Chenlo, Rubén
# 2. PRECIOS DESECOMPUESTOS

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Cuadro de precios Descompuestos</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td><strong>0DP020</strong></td>
<td>m²</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Desbroce de arbustos y hierbas, en el interior y en el exterior del edificio, con desbrozadora.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mano de obra</td>
<td>0,93</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Maquinaria</td>
<td>0,12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,02</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,03</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total por m².</strong></td>
<td><strong>1,10</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Son UN EURO CON DIEZ CÉNTIMOS por m²</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 2 | **0DP030** | m² |
|   | Limpieza de arbustos y hierbas sitas en paramento vertical. |
|   | Mano de obra | 0,98 |
|   | Maquinaria | 0,32 |
|   | Materiales | 0,06 |
|   | Medios auxiliares | 0,03 |
|   | 3 % Costes indirectos | 0,04 |
|   | **Total por m².** | **1,43** |
|   | **Son UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²** |

| 3 | **0IF020** | Ud |
|   | Informe técnico sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar. |
|   | Materiales | 333,93 |
|   | Medios auxiliares | 6,68 |
|   | 3 % Costes indirectos | 10,22 |
|   | **Total por Ud.** | **350,83** |
|   | **Son TRESCUENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud** |

| 4 | **0MT021** | m³ |
|   | Transporte de mobiliario (aproximadamente 4 ud/m³) con un peso medio de hasta 500 kg/m³, mediante camión a una distancia máxima de 30 km. |
|   | Mano de obra | 2,24 |
|   | Maquinaria | 13,48 |
|   | Medios auxiliares | 0,31 |
|   | 3 % Costes indirectos | 0,48 |
|   | **Total por m³.** | **16,51** |
|   | **Son DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m³** |

| 5 | **0XA110** | Ud |
|   | Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, “ATES”, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m². |
|   | Maquinaria | 344,70 |
|   | Medios auxiliares | 6,89 |
|   | 3 % Costes indirectos | 10,55 |
|   | **Total por Ud.** | **362,14** |
|   | **Son TRESCUENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud** |

| 6 | **ADE005** | m³ |
|   | Excavación de sótanos de hasta 2 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a camión. |
Mano de obra 24,93
Medios auxiliares 0,50
3 % Costes indirectos 0,76
Total por m³............: 26,19

Son VEINTISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m³

7 ANS020 m³ Solera ventilada de hormigón armado de 30+6 cm de canto, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizada con hormigón HA-25/B/10/I/a, i.work SUSTENTA “TYM ITALCEMENTI GROUP”, fabricado en central, y vertida con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 8 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 6 cm de espesor.
Mano de obra 4,01
Maquinaria 0,38
Materiales 24,53
Medios auxiliares 0,58
3 % Costes indirectos 0,89
Total por m³............: 30,39

Son TREINTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m³

8 ASA010 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.
Mano de obra 49,71
Materiales 129,25
Medios auxiliares 3,58
3 % Costes indirectos 5,48
Total por Ud............: 188,02

Son CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud

9 ASA010b Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.
Mano de obra 51,02
Materiales 134,31
Medios auxiliares 3,71
3 % Costes indirectos 5,67
Total por Ud............: 194,71

Son CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud

10 ASA010c Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.
Mano de obra 51,93
Materiales 134,46
Medios auxiliares 3,73
3 % Costes indirectos 5,70
Total por Ud............: 195,82

Son CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud

11 ASA010d Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.
Mano de obra 53,18
Materiales 139,17
Medios auxiliares 3,85
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Tipo</th>
<th>Descripción</th>
<th>Mano de obra</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>% Costes indirectos</th>
<th>Total por Ud.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ASA010e</td>
<td>Ud</td>
<td>Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x75 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>55,31</td>
<td>148,58</td>
<td>4,08</td>
<td>6,24</td>
<td>202,09</td>
</tr>
<tr>
<td>ASA010f</td>
<td>Ud</td>
<td>Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>62,24</td>
<td>175,59</td>
<td>4,76</td>
<td>7,28</td>
<td>214,21</td>
</tr>
<tr>
<td>ASA010g</td>
<td>Ud</td>
<td>Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x95 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>68,28</td>
<td>217,47</td>
<td>5,72</td>
<td>8,74</td>
<td>249,87</td>
</tr>
<tr>
<td>ASA010h</td>
<td>Ud</td>
<td>Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>69,70</td>
<td>223,75</td>
<td>5,87</td>
<td>8,98</td>
<td>300,21</td>
</tr>
<tr>
<td>ASA010i</td>
<td>Ud</td>
<td>Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x125 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>84,99</td>
<td>334,49</td>
<td>8,39</td>
<td>12,84</td>
<td>308,30</td>
</tr>
<tr>
<td>ASA010j</td>
<td>Ud</td>
<td>Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>440,71</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Mano de obra                          52,90
Materiales                           99,19
Medios auxiliares                    3,04
3 % Costes indirectos               4,65

Total por Ud................: 159,78

**Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Mano de obra</th>
<th>Maquinaria</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>3 % Costes indirectos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ASB010</td>
<td>Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rígidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.</td>
<td>27,22</td>
<td>7,60</td>
<td>16,85</td>
<td>2,07</td>
<td>1,61</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Total por m.............: 55,35</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Mano de obra</th>
<th>Maquinaria</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>3 % Costes indirectos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ASB020</td>
<td>Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.</td>
<td>126,39</td>
<td>14,62</td>
<td>18,25</td>
<td>3,19</td>
<td>4,87</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Total por Ud.............: 167,32</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Son CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Mano de obra</th>
<th>Maquinaria</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>3 % Costes indirectos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ASC010</td>
<td>Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrado, de PVC liso, serie SN-2, rígidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro, con junta elástica.</td>
<td>6,84</td>
<td>1,12</td>
<td>12,70</td>
<td>0,41</td>
<td>0,63</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Total por m.............: 21,70</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Son VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Mano de obra</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>3 % Costes indirectos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ASD010</td>
<td>Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 200 mm de diámetro, “ADEQUA”.</td>
<td>7,16</td>
<td>28,89</td>
<td>0,72</td>
<td>1,10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Total por m.............: 37,87</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Son TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Mano de obra</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ASD040</td>
<td>Relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, para drenaje en trasdós de muro.</td>
<td>1,53</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Maquinaria 3,67
Materiales 27,06
Medios auxiliares 0,65
3 % Costes indirectos 0,99
Total por m³.................. 33,90

<table>
<thead>
<tr>
<th>23</th>
<th>DFC010</th>
<th>Ud</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>14,05</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,28</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,43</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por Ud...........</td>
<td>14,76</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m³

Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, entre 3 y 6 m² de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>24</th>
<th>DFF020</th>
<th>m²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>4,64</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,09</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por m²............</td>
<td>4,87</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²

Demolición de hoja exterior en cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>25</th>
<th>DIE010</th>
<th>Ud</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>10,02</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,31</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por Ud...........</td>
<td>10,53</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud

Desmontaje de caja de protección y medida, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>26</th>
<th>DIE011</th>
<th>Ud</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>12,53</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,38</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por Ud...........</td>
<td>13,16</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud

Desmontaje de contador eléctrico individual, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>27</th>
<th>DIE020</th>
<th>Ud</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>7,89</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,16</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,24</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por Ud...........</td>
<td>8,29</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud

Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, en vivienda unifamiliar de 90 m² de superficie construida; con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>28</th>
<th>DIE060</th>
<th>Ud</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>101,03</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>2,02</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>3,09</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Total por Ud.----------: 106,14

Son CIENTO SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud

29 DIE102 m Retirada de cableado eléctrico visto fijo en superficie, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Mano de obra 0,33
Medios auxiliares 0,01
3 % Costes indirectos 0,01

Total por m.----------: 0,35

Son TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m

30 DIF030 Ud Desmontaje de contador de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Mano de obra 2,06
Medios auxiliares 0,04
3 % Costes indirectos 0,06

Total por Ud.----------: 2,16

Son DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud

31 DIF103 m Desmontaje de tubería de distribución de agua y accesorios, colocada superficialmente, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Mano de obra 2,79
Medios auxiliares 0,06
3 % Costes indirectos 0,09

Total por m.----------: 2,94

Son DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m

32 DIF105 Ud Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 90 m², con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Mano de obra 159,71
Medios auxiliares 3,19
3 % Costes indirectos 4,89

Total por Ud.----------: 167,79

Son CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud

33 DI001 Ud Desmontaje de lámpara, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Mano de obra 0,33
Medios auxiliares 0,01
3 % Costes indirectos 0,01

Total por Ud.----------: 0,35

Son TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud

34 DIS020 Ud Demolición de arqueta de obra de fábrica, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Mano de obra 18,40
Medios auxiliares 0,37
3 % Costes indirectos 0,56

Total por Ud.----------: 19,33

Son DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud

35 DIS030 m Arranque de bajante exterior vista de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Mano de obra 2,15
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>Costes indirectos</th>
<th>Total por m²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>36</td>
<td>Desmontaje de red de instalación interior de desagües para una superficie de</td>
<td>0,04</td>
<td>0,07</td>
<td>2,26</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>cuarto húmedo de 4 m², con medios manuales, y carga manual del material</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>desmontado sobre camión o contenedor.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mano de obra</td>
<td>101,71</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>2,03</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>3,11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Total por Ud............:</td>
<td>106,85</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>Levantado de carpintería de madera de armario empotrado, cercos o precercos</td>
<td>6,22</td>
<td>0,12</td>
<td>6,53</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>tapetas, tapajuntas, hojas y herrajes, con medios manuales, y carga de</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>escombros sobre camión o contenedor.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mano de obra</td>
<td>10,87</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,22</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Total por m²............:</td>
<td>11,42</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera,</td>
<td>2,88</td>
<td>0,06</td>
<td>3,03</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>camión o contenedor.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mano de obra</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,07</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Total por Ud............:</td>
<td>3,57</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td>3,57</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>de escombros sobre camión o contenedor.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mano de obra</td>
<td>6,47</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Mano de obra</td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>Costes indirectos</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>DRS020</td>
<td>Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</td>
<td>7,77</td>
<td>0,16</td>
<td>0,24</td>
</tr>
<tr>
<td>DRS021</td>
<td>Demolición de rodapié cerámico con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</td>
<td>0,93</td>
<td>0,02</td>
<td>0,03</td>
</tr>
<tr>
<td>DRS041</td>
<td>Levantado de rodapié de madera, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</td>
<td>0,61</td>
<td>0,01</td>
<td>0,02</td>
</tr>
<tr>
<td>DSC010</td>
<td>Desmontaje de fregadero de acero inoxidable de 1 cubeta, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.</td>
<td>10,13</td>
<td>0,20</td>
<td>0,31</td>
</tr>
<tr>
<td>DSC015</td>
<td>Desmontaje de grifería de fregadero, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.</td>
<td>10,33</td>
<td>0,21</td>
<td>0,32</td>
</tr>
<tr>
<td>DSM010</td>
<td>Desmontaje de lavabo con pedestal, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.</td>
<td>15,19</td>
<td>0,30</td>
<td>0,46</td>
</tr>
<tr>
<td>DSM015</td>
<td>Desmontaje de grifería de lavabo, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.</td>
<td>10,33</td>
<td>0,21</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

**Son DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud**

<table>
<thead>
<tr>
<th>49</th>
<th>EMV110</th>
<th>m³</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0,32</td>
<td>Costes indirectos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10,86</td>
<td>Total por Ud</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 10x20 a 12x25 cm de sección y hasta 5 m de longitud, clase resistente GL-24h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller. |
| Mano de obra | 150,74 |
| Materiales | 845,32 |
| Medios auxiliares | 19,92 |
| 3 % Costes indirectos | 30,48 |
| Total por m³ | 1.046,46 |

<p>| Son MIL CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³ |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>50</th>
<th>FBY100</th>
<th>m²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10,17</td>
<td>Mano de obra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19,33</td>
<td>Materiales</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,90</td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,90</td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por m²</td>
<td>30,99</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 78/600(48) LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 78 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N": a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN S20 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard KNAUF y aislamiento de panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R KNAUF INSULATION, de 45 mm de espesor, colocado en el alma. |
| Mano de obra | 15,91 |
| Materiales | 34,84 |
| Medios auxiliares | 1,02 |
| 3 % Costes indirectos | 1,55 |
| Total por m² | 53,32 |

<p>| Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m² |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>52</th>
<th>FZB040</th>
<th>m²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>9,24</td>
<td>Mano de obra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,24</td>
<td>Maquinaria</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,22</td>
<td>Materiales</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,23</td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por m²</td>
<td>53,32</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
3 % Costes indirectos 0,36
Total por m²............: 12.29

Son DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m²

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Unidad</th>
<th>Coste por unidad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>53 GCA010</td>
<td>Volumen de residuos clasificados a pie de obra</td>
<td>m³</td>
<td>2,50</td>
</tr>
<tr>
<td>54 GRA010d</td>
<td>Transporte de mezcla sin clasificar</td>
<td>Ud</td>
<td>193,16</td>
</tr>
<tr>
<td>55 GTA020</td>
<td>Transporte de tierras</td>
<td>m³</td>
<td>4,47</td>
</tr>
<tr>
<td>56 ICB011</td>
<td>Captador solar térmico</td>
<td>Ud</td>
<td>4.398,18</td>
</tr>
<tr>
<td>57 ICE040</td>
<td>Radiador de aluminio inyectado</td>
<td>Ud</td>
<td>242,88</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m²

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Unidad</th>
<th>Coste por unidad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>53 GCA010</td>
<td>Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.</td>
<td>m³</td>
<td>3 % Costes indirectos 0,08</td>
</tr>
<tr>
<td>Total por m³: 2,58</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos 0,08</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son DOS EUROS CON CINCuenta Y OCHO CÉNTIMOS por m³

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Unidad</th>
<th>Coste por unidad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>54 GRA010d</td>
<td>Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</td>
<td>Ud</td>
<td>3 % Costes indirectos 5,63</td>
</tr>
<tr>
<td>Total por Ud: 193,16</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos 5,63</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Unidad</th>
<th>Coste por unidad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>55 GTA020</td>
<td>Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.</td>
<td>m³</td>
<td>3 % Costes indirectos 0,13</td>
</tr>
<tr>
<td>Total por m³: 4,47</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos 0,13</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m³

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Unidad</th>
<th>Coste por unidad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>56 ICB011</td>
<td>Captador solar térmico formado por batería de 7 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta inclinada.</td>
<td>Ud</td>
<td>3 % Costes indirectos 128,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Total por Ud: 4.398,18</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos 128,10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son CUATRO MIL TREScientos NOVENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Unidad</th>
<th>Coste por unidad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>57 ICE040</td>
<td>Radiador de aluminio inyectado, con 1179 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.</td>
<td>Ud</td>
<td>3 % Costes indirectos 7,07</td>
</tr>
<tr>
<td>Total por Ud: 242,88</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos 7,07</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son DOScientos CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHenta Y OCHO CÉNTIMOS por Ud

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.
| 58 | ICE040b | Ud | Radiador de aluminio inyectado, con 1296.9 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. |
| 59 | ICE040c | Ud | Radiador de aluminio inyectado, con 1414.8 kcal/h de emisión calorífica, de 12 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. |
| 60 | ICE040d | Ud | Radiador de aluminio inyectado, con 1768.5 kcal/h de emisión calorífica, de 15 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. |
| 61 | ICE040e | Ud | Radiador de aluminio inyectado, con 2358 kcal/h de emisión calorífica, de 20 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. |
| 62 | ICE040f | Ud | Radiador de aluminio inyectado, con 2593.8 kcal/h de emisión calorífica, de 22 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. |
| 63 | ICE040g | Ud | Radiador de aluminio inyectado, con 2947.5 kcal/h de emisión calorífica, de 25 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. |

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th>Mano de obra</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>3 % Costes indirectos</th>
<th>Total por Ud</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>58</td>
<td>ICE040b</td>
<td>Ud</td>
<td>22,72</td>
<td>227,38</td>
<td>5,00</td>
<td>7,65</td>
<td>262,75</td>
</tr>
<tr>
<td>59</td>
<td>ICE040c</td>
<td>Ud</td>
<td>24,29</td>
<td>244,68</td>
<td>5,38</td>
<td>8,23</td>
<td>282,58</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>ICE040d</td>
<td>Ud</td>
<td>29,07</td>
<td>296,58</td>
<td>6,51</td>
<td>9,96</td>
<td>342,12</td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td>ICE040e</td>
<td>Ud</td>
<td>37,04</td>
<td>383,08</td>
<td>8,40</td>
<td>12,86</td>
<td>441,38</td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>ICE040f</td>
<td>Ud</td>
<td>40,22</td>
<td>417,68</td>
<td>9,16</td>
<td>14,01</td>
<td>481,07</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>ICE040g</td>
<td>Ud</td>
<td>45,01</td>
<td>417,68</td>
<td>9,16</td>
<td>14,01</td>
<td>501,83</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud

Son DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud

Son TERCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud

Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud

Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud
Materiales 469,58
Medios auxiliares 10,29
3 % Costes indirectos 15,75
Total por Ud.........: 540,63

Son QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud

Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 13,9 a 48 kW, modelo Firematic 45 T-Control "HERZ", con módulo interno de ampliación para control de un acumulador adicional de A.C.S., termostato de regulación de temperatura ambiente, modelo FBR 1, base de apoyo antivibraciones, depósito sencillo, de 240 litros (156 kg), para sistema de alimentación mediante aspiración, sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada de 3 vías de 5/4" de diámetro y bomba de circulación modelo Stratos Para 30/1-12, sistema de extracción de cenizas con transportador helicoidal sinfín flexible, cajón de cenizas de acero galvanizado, de 240 litros, para sistema de extracción de cenizas con transportador helicoidal sinfín flexible, regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clipeta antiexplosión, conexión antivibración para conducto de humos de 150 mm de diámetro, limitador térmico de seguridad, tarado a 95°C, base de apoyo antivibraciones.

Mano de obra 187,54
Materiales 24,422,75
Medios auxiliares 492,21
3 % Costes indirectos 753,08
Total por Ud.........: 25.855,58

Son VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud

Sistema de alimentación de pellets, para caldera de biomasa compuesto por kit básico de extractor flexible para pellets, formado por tubo extractor de 1 m de longitud y motor de accionamiento de 0,55 kW, para alimentación monofásica a 230 V, 3 m de tubo de ampliación de extractor flexible para pellets, 1 m de tubo de conexión de extractor flexible para pellets.

Mano de obra 34,39
Materiales 1.695,70
Medios auxiliares 34,60
3 % Costes indirectos 52,94
Total por Ud.........: 1.817,63

Son MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud

Contenedor para caldera de biomasa con silo para pellets de 45 m³ de capacidad, dimensiones exteriores 6000x2980x2710 mm.

Mano de obra 125,02
Materiales 41.840,90
Medios auxiliares 839,32
3 % Costes indirectos 1.284,16
Total por Ud.........: 44.089,40

Son CUARENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud

Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica, modelo ILB4-225 "S&P".

Mano de obra 144,32
Materiales 457,82
Medios auxiliares 12,04
3 % Costes indirectos 18,43
Total por Ud.........: 632,61
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Detalles</th>
<th>Costo (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>68 ICR010b</td>
<td>Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor de rotor externo para alimentación monofásica, modelo IRAB/4-315A &quot;S&amp;P&quot;.</td>
<td>Mano de obra: 144,32&lt;br&gt;Materiales: 944,36&lt;br&gt;Medios auxiliares: 21,77&lt;br&gt;3 % Costes indirectos: 33,31</td>
<td>Total por Ud: 1,143,76</td>
</tr>
<tr>
<td>69 ICR010c</td>
<td>Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica, modelo ILB/6-355 &quot;S&amp;P&quot;.</td>
<td>Mano de obra: 144,32&lt;br&gt;Materiales: 883,03&lt;br&gt;Medios auxiliares: 20,55&lt;br&gt;3 % Costes indirectos: 31,44</td>
<td>Total por Ud: 1,079,34</td>
</tr>
<tr>
<td>70 ICR020</td>
<td>Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta.</td>
<td>Mano de obra: 14,43&lt;br&gt;Materiales: 11,27&lt;br&gt;Medios auxiliares: 0,51&lt;br&gt;3 % Costes indirectos: 0,79</td>
<td>Total por m²: 27,00</td>
</tr>
<tr>
<td>71 ICR020b</td>
<td>Conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta.</td>
<td>Mano de obra: 16,04&lt;br&gt;Materiales: 13,26&lt;br&gt;Medios auxiliares: 0,59&lt;br&gt;3 % Costes indirectos: 0,90</td>
<td>Total por m²: 30,79</td>
</tr>
<tr>
<td>72 ICR020c</td>
<td>Conductos de chapa galvanizada de 1,0 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta.</td>
<td>Mano de obra: 17,64&lt;br&gt;Materiales: 15,29&lt;br&gt;Medios auxiliares: 0,66&lt;br&gt;3 % Costes indirectos: 1,01</td>
<td>Total por m²: 34,60</td>
</tr>
<tr>
<td>73 ICR030</td>
<td>Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 225x75 mm, TRS-KD/225x75/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>Mano de obra: 5,34&lt;br&gt;Materiales: 55,04&lt;br&gt;Medios auxiliares: 1,21</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Mano de obra</td>
<td>Materiales</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>ICR030b</td>
<td>Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficial estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 325x75 mm, TRS-KD/325x75/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>5,61</td>
<td>62,35</td>
</tr>
<tr>
<td>ICR030c</td>
<td>Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficial estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, TRS-KD/325x125/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>6,10</td>
<td>62,35</td>
</tr>
<tr>
<td>ICR030d</td>
<td>Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficial estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 425x125 mm, TRS-KD/425x125/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>6,53</td>
<td>73,41</td>
</tr>
<tr>
<td>ICR050</td>
<td>Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficial estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, TRS-KA/225x75/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>5,34</td>
<td>40,50</td>
</tr>
<tr>
<td>ICR050b</td>
<td>Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficial estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x75 mm, TRS-KA/325x75/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>5,61</td>
<td>47,82</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total por Ud............: 363,09

Son CIENTO Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Mano de obra</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>3 % Costes indirectos</th>
<th>Total por Ud</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ICR050c</td>
<td>Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x125 mm, TRS-KA/325x125/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>6.10</td>
<td>47.82</td>
<td>1.08</td>
<td>1.65</td>
<td>56.65</td>
</tr>
<tr>
<td>ICR050d</td>
<td>Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 425x125 mm, TRS-KA/425x125/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>6.53</td>
<td>58.79</td>
<td>1.31</td>
<td>2.00</td>
<td>68.63</td>
</tr>
<tr>
<td>ICR070</td>
<td>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, WG/800x495/0 &quot;TROX&quot;.</td>
<td>6.07</td>
<td>218.08</td>
<td>4.48</td>
<td>6.86</td>
<td>235.49</td>
</tr>
<tr>
<td>ICR070b</td>
<td>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, WG/800x495/0 &quot;TROX&quot;.</td>
<td>6.07</td>
<td>218.08</td>
<td>4.48</td>
<td>6.86</td>
<td>235.49</td>
</tr>
<tr>
<td>ICS005</td>
<td>Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.</td>
<td>13.54</td>
<td>72.12</td>
<td>1.71</td>
<td>2.62</td>
<td>89.99</td>
</tr>
<tr>
<td>ICS010</td>
<td>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, colocado</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.

<table>
<thead>
<tr>
<th>85</th>
<th>ICS010b</th>
<th>m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>4,36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>33,85</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,76</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>1,17</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total por m............:</strong></td>
<td><strong>40,14</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Son CUARENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m**

Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierto.

<table>
<thead>
<tr>
<th>86</th>
<th>ICS010c</th>
<th>m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>10,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>17,33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,55</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,84</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total por m............:</strong></td>
<td><strong>28,72</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Son VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m**

Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.

<table>
<thead>
<tr>
<th>87</th>
<th>ICS010d</th>
<th>m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>3,86</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>17,63</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,43</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total por m............:</strong></td>
<td><strong>22,58</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Son VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m**

Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.

<table>
<thead>
<tr>
<th>88</th>
<th>ICS010e</th>
<th>m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>3,54</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>8,79</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,35</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total por m............:</strong></td>
<td><strong>11,86</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Son ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m**

Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.

<table>
<thead>
<tr>
<th>89</th>
<th>ICS010f</th>
<th>m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>3,54</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>8,79</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,35</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total por m............:</strong></td>
<td><strong>12,96</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Son DOCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Cantidad</th>
<th>Detalles</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ICS010f</td>
<td>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.</td>
<td>m</td>
<td>Mano de obra: 3,54 Materiales: 10,75 Medios auxiliares: 0,29 3 % Costes indirectos: 0,44 Total por m: 15,02 Son: QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m</td>
</tr>
<tr>
<td>ICS010g</td>
<td>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.</td>
<td>m</td>
<td>Mano de obra: 3,86 Materiales: 16,79 Medios auxiliares: 0,41 3 % Costes indirectos: 0,63 Total por m: 21,69 Son: VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m</td>
</tr>
<tr>
<td>ICS015</td>
<td>Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente.</td>
<td>Ud</td>
<td>Mano de obra: 14,48 Materiales: 31,95 Medios auxiliares: 0,93 3 % Costes indirectos: 1,42 Total por Ud: 48,78 Son: CUARENTA Y OCHOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</td>
</tr>
<tr>
<td>ICS020</td>
<td>Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.</td>
<td>Ud</td>
<td>Mano de obra: 96,63 Materiales: 230,13 Medios auxiliares: 6,54 3 % Costes indirectos: 10,00 Total por Ud: 343,30 Son: TRECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud</td>
</tr>
<tr>
<td>ICS020b</td>
<td>Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.</td>
<td>Ud</td>
<td>Mano de obra: 96,63 Materiales: 230,13 Medios auxiliares: 6,54 3 % Costes indirectos: 10,00 Total por Ud: 343,30 Son: TRECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud</td>
</tr>
<tr>
<td>ICS040</td>
<td>Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l.</td>
<td>Ud</td>
<td>Mano de obra: 22,55 Materiales: 90,03 Medios auxiliares: 2,25</td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Mano de obra</td>
<td>Materiales</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>95</td>
<td>Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.</td>
<td>20,95</td>
<td>43,22</td>
</tr>
<tr>
<td>96</td>
<td>Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 750 l, altura 1720 mm, diámetro 1000 mm.</td>
<td>57,99</td>
<td>6,077,80</td>
</tr>
<tr>
<td>97</td>
<td>Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1500 l, altura 1830 mm, diámetro 1360 mm.</td>
<td>57,99</td>
<td>6,077,80</td>
</tr>
<tr>
<td>98</td>
<td>Purificador automático de aire con boya y rosca de 1/2&quot; de diámetro, cuerpo y tapa de latón.</td>
<td>3,21</td>
<td>6,58</td>
</tr>
<tr>
<td>99</td>
<td>Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 15 mm de diámetro nominal.</td>
<td>6,71</td>
<td>112,46</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3 % Costes indirectos 3,44
Total por Ud............: 118,27

Son CIENTO DIECIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Mano de obra</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>Costes indirectos</th>
<th>Total por Ud.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>99</td>
<td>Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.</td>
<td>316,36</td>
<td>242,76</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

3 % Costes indirectos 3,44
Total por Ud............: 67,41

Son SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Mano de obra</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>Costes indirectos</th>
<th>Total por Ud.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>98</td>
<td>Purificador automático de aire con boya y rosca de 1/2&quot; de diámetro, cuerpo y tapa de latón.</td>
<td>3,21</td>
<td>6,58</td>
<td>0,20</td>
<td>0,30</td>
<td>10,29</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3 % Costes indirectos 3,44
Total por Ud............: 125,20

Son CIENTO VEINTICINCO EUROS CON VEinte CÉNTIMOS por Ud
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Material</th>
<th>Mano de obra</th>
<th>Costes indirectos</th>
<th>Total por Ud.</th>
<th>Costes totales</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IEC010</td>
<td>Caja de protección y medida</td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>11,18</td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>17,11</td>
<td><strong>587,41</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son **QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS** por Ud.

101 IEC010 Ud

- Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.
- Mano de obra: 25,31
- Materiales: 212,60
- Medios auxiliares: 4,76
- 3 % Costes indirectos: 7,28

Total por Ud.: **249,95**

Son **DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS** por Ud.

102 IEH010 m

- Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.
- Mano de obra: 0,33
- Materiales: 0,38
- Medios auxiliares: 0,01
- 3 % Costes indirectos: 0,02

Total por m.: **0,74**

Son **SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS** por m.

103 IEH010b m

- Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.
- Mano de obra: 0,50
- Materiales: 1,24
- Medios auxiliares: 0,03
- 3 % Costes indirectos: 0,05

Total por m.: **1,82**

Son **UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS** por m.

104 IEH010c m

- Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.
- Mano de obra: 0,50
- Materiales: 3,75
- Medios auxiliares: 0,03
- 3 % Costes indirectos: 0,05

Total por m.: **1,82**

Son **UN EURO CON OCIENTA Y DOS CÉNTIMOS** por m.

105 IEH010d m

- Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.
- Mano de obra: 0,50
- Materiales: 3,75
- Medios auxiliares: 0,03
- 3 % Costes indirectos: 0,05

Total por m.: **1,82**
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos E.U.A.T.

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.

| Código | Descripción | Medios auxiliares | 3 % Costes indirectos | Total por m...........:
|--------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 106    | Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección. | 0,09 | 0,13 | **4,47**

**Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m**

| Código | Descripción | Medios auxiliares | 3 % Costes indirectos | Total por Ud............:
|--------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 107    | Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. | 0,13 | 0,21 | **2,162,33**

**Son DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON TRES Y TRECE CÉNTIMOS por Ud**

| Código | Descripción | Medios auxiliares | 3 % Costes indirectos | Total por m...........:
|--------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 109    | Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. | 0,13 | 0,22 | **0,88**

**Son MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTITRE CÉNTIMOS por m**

| Código | Descripción | Medios auxiliares | 3 % Costes indirectos | Total por m...........:
|--------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 110    | Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. | 0,13 | 0,26 | **0,90**

**Son OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m**

| Código | Descripción | Medios auxiliares | 3 % Costes indirectos | Total por m...........:
|--------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 110    | Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. | 0,13 | 0,30 | **0,99**

**Son NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Mano de obra</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>3 % Costes indirectos</th>
<th>Total por m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IEO010d</td>
<td>Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, Aiscan-C &quot;AISCAN&quot;, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.</td>
<td>0,58</td>
<td>0,25</td>
<td>0,02</td>
<td>0,03</td>
<td>0,88</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Son OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IEO010e</td>
<td>Canalización en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, Aiscan-Acoplast &quot;AISCAN&quot;, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 549.</td>
<td>0,58</td>
<td>3,26</td>
<td>0,08</td>
<td>0,12</td>
<td>4,04</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Son CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IEP010</td>
<td>Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 95 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².</td>
<td>84,24</td>
<td>366,10</td>
<td>9,01</td>
<td>13,78</td>
<td>473,13</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Son CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IFA010</td>
<td>Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 0,58 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.</td>
<td>39,13</td>
<td>65,56</td>
<td>4,26</td>
<td>3,32</td>
<td>114,13</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Son CIENTO CATORCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IFB010</td>
<td>Alimentación de agua potable, de 3,72 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2&quot; DN 40 mm de diámetro.</td>
<td>38,48</td>
<td>64,03</td>
<td>2,05</td>
<td>3,14</td>
<td>107,70</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Son CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IFC010</td>
<td>Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4&quot; DN 32 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.</td>
<td>25,32</td>
<td>74,25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Medición (m)</td>
<td>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de diámetro exterior, PN=6 atm.</td>
<td>Mano de obra</td>
<td>Materiales</td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>117</td>
<td>IF005</td>
<td>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.</td>
<td>0,96</td>
<td>1,71</td>
<td>0,05</td>
<td>0,08</td>
</tr>
<tr>
<td>118</td>
<td>IF005b</td>
<td>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.</td>
<td>1,28</td>
<td>2,10</td>
<td>0,07</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>119</td>
<td>IF005c</td>
<td>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.</td>
<td>1,61</td>
<td>3,72</td>
<td>0,11</td>
<td>0,16</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>IF005d</td>
<td>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.</td>
<td>1,94</td>
<td>7,10</td>
<td>0,18</td>
<td>0,28</td>
</tr>
<tr>
<td>121</td>
<td>IF005e</td>
<td>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.</td>
<td>2,26</td>
<td>9,46</td>
<td>0,23</td>
<td>0,36</td>
</tr>
<tr>
<td>122</td>
<td>IF005f</td>
<td>Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.</td>
<td>2,66</td>
<td>9,46</td>
<td>0,23</td>
<td>0,36</td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Mano de obra</td>
<td>Materiales</td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>Total por Ud.</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>123 IFI008b Ud</td>
<td>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4&quot;.</td>
<td>7,80</td>
<td>15,61</td>
<td>0,47</td>
<td>0,72</td>
<td>24,60</td>
</tr>
<tr>
<td>124 IFI008c Ud</td>
<td>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2&quot;.</td>
<td>9,93</td>
<td>21,54</td>
<td>0,63</td>
<td>0,96</td>
<td>33,06</td>
</tr>
<tr>
<td>125 IFW010 Ud</td>
<td>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2&quot;.</td>
<td>12,56</td>
<td>35,68</td>
<td>0,96</td>
<td>1,48</td>
<td>50,68</td>
</tr>
<tr>
<td>126 IFW010b Ud</td>
<td>Luminaria de techo Downlight, de 95x95x86 mm, para 3 led de 1 W, de color blanco cálido (3500K), modelo LD-SQUARE LED 3x1W Titanio “L&amp;D”.</td>
<td>12,75</td>
<td>143,94</td>
<td>3,13</td>
<td>4,79</td>
<td>164,61</td>
</tr>
<tr>
<td>127 III100 Ud</td>
<td>Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluorescente triple TC-TEL de 26 W, modelo Miniyes 1x26W TC-TEL Reflector “LAMP”.</td>
<td>6,36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>128 III120 Ud</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos**

**E.U.A.T.**

**Autor:** Bodaño Chenlo, Rubén.

**Materiales** 144,06

**Medios auxiliares** 3,01

**3 % Costes indirectos** 4,60

**Total por Ud.** 158,03

**Son CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por Ud**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Desc</th>
<th>Uds</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>3 % Costes indirectos</th>
<th>Total por Ud.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>129</td>
<td>Luminaria lineal, de 1486x85x85 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 49 W, modelo OD-2971 1x49W HF L-1486 mm ''ODEL-LUX''</td>
<td>III140</td>
<td>146,76</td>
<td>3,03</td>
<td>4,64</td>
<td>159,43</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Mano de obra** 4,78

**Medios auxiliares** 3,03

**Total por Ud.** 159,21

**Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Desc</th>
<th>Uds</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>3 % Costes indirectos</th>
<th>Total por Ud.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>130</td>
<td>Aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24 W, modelo OD-6916 1x24W BF TC-L ''ODEL-LUX''</td>
<td>III160</td>
<td>117,95</td>
<td>2,45</td>
<td>3,76</td>
<td>129,16</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Mano de obra** 4,78

**Medios auxiliares** 3,03

**Total por Ud.** 128,94

**Son CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Desc</th>
<th>Uds</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>3 % Costes indirectos</th>
<th>Total por Ud.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>131</td>
<td>Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con led de 2 W, flujo luminoso 118 lúmenes, modelo MCA 4290 ''LEDLUX''</td>
<td>IOA020</td>
<td>6,36</td>
<td>4,73</td>
<td>7,23</td>
<td>248,27</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Mano de obra** 6,36

**Medios auxiliares** 3,03

**Total por Ud.** 248,27

**Son DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Desc</th>
<th>Uds</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>3 % Costes indirectos</th>
<th>Total por Ud.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>132</td>
<td>Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, 37 detectores termovelocimétricos, 5 pulsadores de alarma, sirena interior y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547</td>
<td>IOD010</td>
<td>1.844,26</td>
<td>101,97</td>
<td>156,02</td>
<td>5.356,55</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Mano de obra** 3.254,30

**Medios auxiliares** 1.844,26

**Total por Ud.** 5.356,55

**Son CINCO MIL TRESCUARENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Desc</th>
<th>Uds</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>3 % Costes indirectos</th>
<th>Total por Ud.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>133</td>
<td>Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.</td>
<td>IOS010</td>
<td>2,96</td>
<td>0,13</td>
<td>0,20</td>
<td>6,85</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Mano de obra** 2,96

**Medios auxiliares** 3,56

**Total por Ud.** 6,85

**Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud**
<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Mano de obra</th>
<th>Materiales</th>
<th>Medios auxiliares</th>
<th>3 % Costes indirectos</th>
<th>Total por Ud.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>134</td>
<td>IOS020</td>
<td>Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.</td>
<td>2,96</td>
<td>3,56</td>
<td>0,13</td>
<td>0,20</td>
<td>6,85</td>
</tr>
<tr>
<td>135</td>
<td>IOX010</td>
<td>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.</td>
<td>1,48</td>
<td>41,57</td>
<td>0,86</td>
<td>1,32</td>
<td>45,23</td>
</tr>
<tr>
<td>136</td>
<td>ISB010</td>
<td>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>3,64</td>
<td>14,65</td>
<td>0,37</td>
<td>0,56</td>
<td>19,22</td>
</tr>
<tr>
<td>137</td>
<td>ISB010b</td>
<td>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>4,13</td>
<td>16,64</td>
<td>0,42</td>
<td>0,64</td>
<td>21,83</td>
</tr>
<tr>
<td>138</td>
<td>ISB020</td>
<td>Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor.</td>
<td>4,00</td>
<td>17,78</td>
<td>0,44</td>
<td>0,67</td>
<td>22,89</td>
</tr>
<tr>
<td>139</td>
<td>ISB044</td>
<td>Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>4,78</td>
<td>10,96</td>
<td>0,31</td>
<td>0,48</td>
<td>16,53</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud

Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud

Son DIECINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m

Son VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m

Son VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m

Son DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud
<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>140</td>
<td>ISB044b</td>
<td>Ud</td>
<td>Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Mano de obra</td>
<td>4,78</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Materiales</td>
<td>17,45</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,68</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Total por Ud............:</td>
<td><strong>23,35</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>141</td>
<td>ISC010</td>
<td>m</td>
<td>Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Mano de obra</td>
<td>10,16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Materiales</td>
<td>15,69</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,52</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,79</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Total por m.............:</td>
<td><strong>27,16</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>142</td>
<td>ISD005</td>
<td>m</td>
<td>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Mano de obra</td>
<td>1,96</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Materiales</td>
<td>4,44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,13</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Total por m.............:</td>
<td><strong>6,73</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>143</td>
<td>ISD005b</td>
<td>m</td>
<td>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Mano de obra</td>
<td>2,21</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Materiales</td>
<td>5,57</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Total por m.............:</td>
<td><strong>8,18</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>144</td>
<td>ISD005c</td>
<td>m</td>
<td>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Mano de obra</td>
<td>2,44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Materiales</td>
<td>8,22</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,21</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,33</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Total por m.............:</td>
<td><strong>11,20</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>145</td>
<td>ISD005d</td>
<td>m</td>
<td>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Mano de obra</td>
<td>2,94</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Materiales</td>
<td>11,19</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,43</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Total por m.............:</td>
<td><strong>14,84</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud

Son VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m

Son SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m

Son OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m

Son ONCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m

Son CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Costes por unidad</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ISD005e</td>
<td>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>17,10</td>
</tr>
<tr>
<td>ISD005f</td>
<td>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>19,49</td>
</tr>
<tr>
<td>ISD008</td>
<td>Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.</td>
<td>22,89</td>
</tr>
<tr>
<td>I55010</td>
<td>Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B sistema AR &quot;ADEQUA&quot;, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.</td>
<td>26,68</td>
</tr>
<tr>
<td>ITA010</td>
<td>Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.</td>
<td>15.279,74</td>
</tr>
<tr>
<td>IVK010</td>
<td>Campana extractora decorativa, modelo HA-900 Slim &quot;S&amp;P&quot;, acabado inox, con tramo de conexión de tubo flexible de aluminio.</td>
<td>9,93</td>
</tr>
<tr>
<td>Núm.</td>
<td>Referencia</td>
<td>Descripción</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>152</td>
<td>LCM020</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 52x109 cm.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Mano de obra: 25,54</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Materiales: 153,21</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Medios auxiliares: 3,58</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos: 5,47</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Total por Ud.:</strong> 341,09</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son **TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS** por Ud. 

<table>
<thead>
<tr>
<th>Núm.</th>
<th>Referencia</th>
<th>Descripción</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>153</td>
<td>LCM020b</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 58x120 cm.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Mano de obra: 31,37</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Materiales: 180,63</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Medios auxiliares: 4,24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos: 6,49</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Total por Ud.:</strong> 222,73</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son **CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS** por Ud. 

<table>
<thead>
<tr>
<th>Núm.</th>
<th>Referencia</th>
<th>Descripción</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>154</td>
<td>LCM020c</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 60x60 cm.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Mano de obra: 16,24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Materiales: 105,92</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Medios auxiliares: 2,44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos: 3,74</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Total por Ud.:</strong> 128,34</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son **DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS** por Ud. 

<table>
<thead>
<tr>
<th>Núm.</th>
<th>Referencia</th>
<th>Descripción</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>155</td>
<td>LCM020d</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 60x80 cm.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Mano de obra: 21,62</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Materiales: 132,20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Medios auxiliares: 3,08</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos: 4,71</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Total por Ud.:</strong> 161,61</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son **CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS** por Ud. 

<table>
<thead>
<tr>
<th>Núm.</th>
<th>Referencia</th>
<th>Descripción</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>156</td>
<td>LCM020e</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 69x106 cm.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Mano de obra: 32,96</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Materiales: 187,26</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Medios auxiliares: 4,40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos: 6,74</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Total por Ud.:</strong> 231,36</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son **DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS** por Ud. 

<table>
<thead>
<tr>
<th>Núm.</th>
<th>Referencia</th>
<th>Descripción</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>157</td>
<td>LCM020f</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 75x85 cm.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Mano de obra: 28,71</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Materiales: 165,76</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Medios auxiliares: 3,89</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos: 5,95</td>
</tr>
<tr>
<td>Ítem</td>
<td>Descripción</td>
<td>Mano de obra</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>158</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 80x56 cm.</td>
<td>20,19</td>
</tr>
<tr>
<td>159</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 80x120 cm.</td>
<td>43,26</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 90x95 cm.</td>
<td>38,52</td>
</tr>
<tr>
<td>161</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 92x180 cm.</td>
<td>74,62</td>
</tr>
<tr>
<td>162</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 94x102 cm.</td>
<td>43,22</td>
</tr>
<tr>
<td>163</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 94x201 cm.</td>
<td>85,14</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos E.U.A.T.

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.

| Código | Lote | Descripción | Mano de obra | Materiales | Medios auxiliares | 3 % Costes indirectos | Total por Ud
---|---|---|---|---|---|---|---
164 | LCM020m | Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 122x200 cm. | 109,97 | 536,76 | 12,93 | 19,79 | **539,85**
165 | LCM020n | Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 145x200 cm. | 130,68 | 627,51 | 15,16 | 23,20 | **796,55**
166 | LCM020o | Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para fijo de una hoja de 60x60 cm. | 12,18 | 91,30 | 2,07 | 3,17 | **108,72**
167 | LPM010 | Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con iroko, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x40 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de iroko de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de iroko de 80x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre. | 40,38 | 183,01 | 4,47 | 6,84 | **234,70**
168 | LPM010b | Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con iroko, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x40 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de iroko de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de iroko de 80x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre. | 30,28 | 242,51 | 5,46 | 8,35 | **286,60**
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos  E.J.A.T.

Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud

Puerta de entrada de 203x92,5x4 cm, hoja de tablero aglomerado, chapado con nogal, barnizada en taller, con plafones de forma doble provenzal; precercio de pino país de 200x40 mm; galces macizos de nogal de 200x30 mm; tapajuntas macizos de nogal de 90x10 mm.

Mano de obra 50,48
Materiales 944,38
Medios auxiliares 19,90
3 % Costes indirectos 30,44

Total por Ud............: 1.045,20

Son MIL CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud

Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologado, B2 120-C,S, de una hoja, modelo Turia “ANDREU”, 1100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL, con cierrapuertas para uso moderado modelo Tesa CT 2000D.

Mano de obra 15,54
Materiales 647,71
Medios auxiliares 13,27
3 % Costes indirectos 20,30

Total por Ud............: 696,82

Son SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud

Block de puerta de entrada acorazada normalizada, con luz de paso 85,6 cm y altura de paso 203 cm, acabado con tablero liso en ambas caras en madera de sapeli y cerradura de seguridad con tres puntos frontales de cierre (10 pestillos).

Mano de obra 57,22
Materiales 693,64
Medios auxiliares 15,02
3 % Costes indirectos 22,98

Total por Ud............: 788,86

Son SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²

Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Templalite Azurlite 6/12/6+6 LOW.S laminar, con calzos y sellado continuo.

Mano de obra 12,40
Materiales 110,29
Medios auxiliares 2,45
3 % Costes indirectos 3,75

Total por m²............: 128,89

Son CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m²

Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la disolución del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro inferior y 9,5 mm de espesor.

Mano de obra 2,50
Materiales 1,36
Medios auxiliares 0,08
3 % Costes indirectos 0,12

Total por m............: 4,06

Son CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m
Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.

Mano de obra: 2,82
Materiales: 1,72
Medios auxiliares: 0,09
3 % Costes indirectos: 0,14

Total por m............: 4,77

Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m

Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.

Mano de obra: 2,98
Materiales: 1,90
Medios auxiliares: 0,10
3 % Costes indirectos: 0,15

Total por m............: 5,13

Son CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m

Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

Mano de obra: 2,82
Materiales: 15,28
Medios auxiliares: 0,36
3 % Costes indirectos: 0,55

Total por m............: 19,01

Son DIECINUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO por m

Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

Mano de obra: 2,98
Materiales: 16,43
Medios auxiliares: 0,39
3 % Costes indirectos: 0,59

Total por m............: 20,39

Son VEINTICINCUENVE EUROS CON UN CÉNTIMO por m

Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

Mano de obra: 3,15
Materiales: 18,00
Medios auxiliares: 0,42
3 % Costes indirectos: 0,65

Total por m............: 22,22

Son VEINTIDOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>NAA010g</th>
<th>m</th>
<th>Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>3,51</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>20,33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,48</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,73</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por m............:</td>
<td><strong>25,05</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son VEINTICINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>NAA010h</th>
<th>m</th>
<th>Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>3,67</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>23,08</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,54</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,82</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por m............:</td>
<td><strong>28,11</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son VEINTIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>NAK010</th>
<th>m²</th>
<th>Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión &gt;= 300 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>5,11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>4,49</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,29</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por m²............:</td>
<td><strong>10,08</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son DIEZ EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m²

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>NAK020</th>
<th>m²</th>
<th>Aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión &gt;= 300 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado en el perímetro de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>5,80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>4,49</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,21</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,32</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por m²............:</td>
<td><strong>10,82</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son DIEZ EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²
### Aislamiento entre montantes en trasdosado autoportante de placas (no incluidas en este precio), formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 70 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Materiales</th>
<th>1,67</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,12</td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,18</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total por m²</strong></td>
<td><strong>4,14</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son **CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m²**

### Aislamiento acústico sobre falso techo formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 60 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Materiales</th>
<th>2,33</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,12</td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,18</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total por m²</strong></td>
<td><strong>6,17</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son **SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m²**

### Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, aplicado con brocha en dos o más capas, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Materiales</th>
<th>3,20</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,32</td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,48</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total por m²</strong></td>
<td><strong>16,58</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son **DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²**

### Impregnación hidrófuga de efecto colmatador, aplicada mediante rodillo o pulverizado, con 0,25 l/m² de consumo medio, para impedir la ascensión de humedad por capilaridad en losas, soleras y muros de hormigón.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Materiales</th>
<th>4,91</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,15</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total por m²</strong></td>
<td><strong>9,57</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son **NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²**
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

3 % Costes indirectos 0,22
Total por m².............: 7,64

Son SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²

189 QRED10 Ud
Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, formando doble babero, fijada con perfil de acero inoxidable.
Mano de obra 32,60
Materiales 147,24
Medios auxiliares 3,60
3 % Costes indirectos 5,50
Total por Ud.............: 188,94

Son CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud

190 QTY022 m
Reconstrucción de limahoya deteriorada a una altura de hasta 20 m en cubierta inclinada de tejas, formada por 3 ud/m de teja cerámica curva, "VEREA", 40x15x11 cm, acabado con coloración en masa Rojo y las restantes tejas recuperadas del alero, en buen estado de conservación, fijadas con espuma de poliuretano.
Mano de obra 14,18
Materiales 1,02
Medios auxiliares 0,30
3 % Costes indirectos 0,47
Total por m.............: 15,97

Son QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m

191 QTY023 m
Reconstrucción de cumbre deteriorada a una altura de hasta 20 m en cubierta inclinada de tejas, formada por 3 ud/m de teja cerámica curva, "VEREA", 40x15x11 cm, acabado con coloración en masa Rojo y las restantes tejas recuperadas del alero, en buen estado de conservación, fijadas con espuma de poliuretano.
Mano de obra 9,91
Materiales 1,02
Medios auxiliares 0,22
3 % Costes indirectos 0,33
Total por m.............: 11,48

Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m

192 QTY024 m
Reconstrucción de limatesa deteriorada a una altura de hasta 20 m en cubierta inclinada de tejas, formada por 3 ud/m de teja cerámica curva, "VEREA", 40x15x11 cm, acabado con coloración en masa Rojo y las restantes tejas recuperadas del alero, en buen estado de conservación, fijadas con espuma de poliuretano.
Mano de obra 12,22
Materiales 32,81

Alicatado con gres porcelánico mate o natural, 1/0/-/-, 15x30 cm, 28 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso, C1 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado Pegoland Porcelánico Yeso "GRUPO PUMA", sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.
Mano de obra 12,22
Materiales 32,81

Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m

193 RAG012 m²
Alicatado con gres porcelánico mate o natural, 1/0/-/-, 15x30 cm, 28 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso, C1 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado Pegoland Porcelánico Yeso "GRUPO PUMA", sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

Medios auxiliares 0,90
3 % Costes indirectos 1,38

Total por m².............: 47,31

**Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m²**

<table>
<thead>
<tr>
<th>194</th>
<th>REA100</th>
<th>Ud</th>
<th>Remate de peldaño, mediante mamperlán de madera de roble, de 1000 mm de longitud, fijado con adhesivo.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>0,84</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>16,88</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,35</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,54</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por Ud.............:</td>
<td>18,61</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud

<table>
<thead>
<tr>
<th>195</th>
<th>RIP030</th>
<th>m²</th>
<th>Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo con fijamor “GRUPO PUMA” y dos manos de acabado con Pumacril Profesional Interior “GRUPO PUMA” (rendimiento: 0,174 l/m² la primera mano y 0,21 l/m² la segunda).</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>5,58</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>0,96</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por m².............:</td>
<td>6,87</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²

<table>
<thead>
<tr>
<th>196</th>
<th>RPE011</th>
<th>m²</th>
<th>Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento hidrófugo M-S.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>5,97</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>1,19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,22</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por m².............:</td>
<td>7,52</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son Siete EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²

<table>
<thead>
<tr>
<th>197</th>
<th>RRY015</th>
<th>m²</th>
<th>Trasdosado autoportante libre, W 625 “KNAUF” realizado con placa de yeso laminado - 1 15 cortafuego (DF), encajada a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 85 mm de espesor total, separación entre montantes 400 mm.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>8,82</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>15,81</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,49</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>0,75</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total por m².............:</td>
<td>25,87</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Son VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²

<table>
<thead>
<tr>
<th>198</th>
<th>RSA020</th>
<th>m²</th>
<th>Capa fina de pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio).</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>3,37</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>4,37</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos  

E.U.A.T.

3 % Costes indirectos 0,24  
Total por m²............:  8,13

Son OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m²

199 RS8023  m²  
Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento. Agilia Suelo C Base “LAFARGE”, CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 30 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.

Mano de obra 2,71  
Maquinaria 0,77  
Materiales 4,35  
Medios auxiliares 0,16  
3 % Costes indirectos 0,24  
Total por m²............:  8,23

Son OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m²

200 RSG010  m²  
Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 2/0/-, de 60x120 cm, 42,5 €/m², recibidas con adhesivo cementoso, CT CE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado Pegoland Porcelánico “GRUPO PUMA” con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Marcem Lechada “GRUPO PUMA”, tipo L, color Blanco, para juntas de hasta 3 mm.

Mano de obra 8,19  
Materiales 48,70  
Medios auxiliares 1,14  
3 % Costes indirectos 1,74  
Total por m²............:  59,77

Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE Y SIETE CÉNTIMOS por m²

201 RSM021  m²  
Pavimento de tarima flotante “FINSA”, de tablas de madera maciza de pino (Pinus pinaster), de 2500x140x23 mm, ensambladas con adhesivo y colocadas a rompejuntas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.

Mano de obra 11,93  
Materiales 10,39  
Medios auxiliares 0,45  
3 % Costes indirectos 0,68  
Total por m²............:  23,45

Son VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²

202 RSS020  m³  
Pavimento de linóleo, modelo Lino Art Nature LPX “ARMSTRONG”, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado rayado, color Light Grey, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto.

Mano de obra 4,76  
Materiales 20,34  
Medios auxiliares 0,50  
3 % Costes indirectos 0,77  
Total por m²............:  26,37

Son VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²

203 RSS020b  m³  
Pavimento de linóleo, modelo Lino Art Nature LPX “ARMSTRONG”, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado rayado, color Alder Brown, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto.

Mano de obra 4,76  
Materiales 20,34  
Medios auxiliares 0,50
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos  E.U.A.T.

3 % Costes indirectos  0,77

Total por m²............:  26,37

Son VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²

204  RTC016  m²  Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso D112 "KNAUF" con estructura metálica (15+15+27+27), con resistencia al fuego E1 60, formado por dos placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, cortafuego "KNAUF".

Mano de obra  7,73
Materiales  28,08
Medios auxiliares  0,72
3 % Costes indirectos  1,10

Total por m²............:  37,63

Son TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²

205  RTC016b  m²  Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso D113 "KNAUF" con estructura metálica (15+15+27), con resistencia al fuego E1 60, formado por dos placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, cortafuego "KNAUF".

Mano de obra  7,53
Materiales  29,13
Medios auxiliares  0,73
3 % Costes indirectos  1,12

Total por m²............:  38,51

Son TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m²

206  SAD020  Ud  Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria, modelo Malta "ROCA", color Blanco, de 900x700x80 mm, equipada con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis.

Mano de obra  19,17
Materiales  408,66
Medios auxiliares  8,56
3 % Costes indirectos  13,09

Total por Ud............:  449,48

Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud

207  SA1010  Ud  Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.

Mano de obra  20,91
Materiales  373,34
Medios auxiliares  7,89
3 % Costes indirectos  12,06

Total por Ud............:  414,20

Son CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud

208  SAL030  Ud  Lavabo de porcelana sanitaria de encimera, modelo Coral "ROCA", color Blanco, de 560x480 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.

Mano de obra  21,78
Materiales  348,20
Medios auxiliares  7,40
3 % Costes indirectos  11,32

Total por Ud............:  414,20
Lavabo de porcelana sanitaria mural, modelo Diverta “ROCA”, color Blanco, de 750x440 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.

Mano de obra: 21,78
Materiales: 444,67
Medios auxiliares: 9,33
3% Costes indirectos: 14,27
Total por Ud.: 490,05

Placa vitrocérmica para encimera, con mandos laterales, marco cristal biselado.

Mano de obra: 23,24
Materiales: 447,68
Medios auxiliares: 9,42
3% Costes indirectos: 14,41
Total por Ud.: 494,75

Horno eléctrico multifunción.

Mano de obra: 6,66
Materiales: 275,25
Medios auxiliares: 5,64
3% Costes indirectos: 8,63
Total por Ud.: 296,18

Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, modelo Duo 90 “ROCA”, de 2 cubetas, de 900x480x150 mm, equipado con grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, serie básica, acabado cromado.

Mano de obra: 20,37
Materiales: 278,54
Medios auxiliares: 5,98
3% Costes indirectos: 9,15
Total por Ud.: 314,04

Amueblamiento de cocina con 2 m de muebles bajos con zócalo inferior acabado laminado con frente de 18 mm de grueso laminado por ambas caras, cantos verticales postformados (R.4), cantos horizontales en ABS de 1,5 mm de grueso.

Mano de obra: 50,90
Materiales: 394,36
Medios auxiliares: 8,91
3% Costes indirectos: 13,63
Total por Ud.: 467,80
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

Caras, cantos verticales postformados (R.4), cantos horizontales en ABS de 1,5 mm de grueso.

Mano de obra: 63,61
Materiales: 492,96
Medios auxiliares: 11,13
3 % Costes indirectos: 17,03

Total por Ud: 584,73

Son QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud

215  SCS010  Ud
Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304, de 91 litros, de 1,25 litros/s de caudal máximo de aguas grises y de 650x350x400 mm.

Mano de obra: 16,61
Materiales: 1,605,27
Medios auxiliares: 0,75
3 % Costes indirectos: 49,63

Total por Ud: 1,703,95

Son MIL SESENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud

216  SMA032  Ud
Escobillero de pared, para baño, de latón cromado, circular con soporte mural, de 410 mm de altura y 90 mm de diámetro.

Mano de obra: 19,60
Materiales: 36,12
Medios auxiliares: 0,75
3 % Costes indirectos: 39,62

Total por Ud: 39,62

Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud

217  SMA050  Ud
Colgador para baño, simple, modelo AW21000 Percha Unitaria Acero Inoxidable Satinado “JOFEL”, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado.

Mano de obra: 3,20
Materiales: 12,73
Medios auxiliares: 0,32
3 % Costes indirectos: 16,74

Total por Ud: 16,74

Son DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud

218  SMB010  Ud
Secamanos eléctrico, línea STD Futura, modelo AA15000 Pulsador Acero Inoxidable Brillo, “JOFEL”, potencia calorífica de 1930 W, caudal de aire de 40 l/s, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo, pulsador con 35 segundos de temporización.

Mano de obra: 4,01
Materiales: 192,55
Medios auxiliares: 3,93
3 % Costes indirectos: 206,50

Total por Ud: 206,50

Son DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud

219  SMC010  Ud
Secador eléctrico de cabello, de pistola, línea Pistola, modelo AB65000 Soporte, “JOFEL”, potencia calorífica de 1400 W, carcasa de ABS color blanco.

Mano de obra: 4,01
Materiales: 45,29
Medios auxiliares: 0,99
3 % Costes indirectos: 1,51

Total por Ud: 51,81
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Material</th>
<th>Coste por Ud.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>220 SMD010</td>
<td>Dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 0,8 l de capacidad, línea Futura, modelo AC45000 Espuma Inox. Satinada, “JOFEL”, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado y pulsador de ABS cromado. Mano de obra</td>
<td>3,20</td>
<td>51,80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Materiales</td>
<td>47,46</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>1,01</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>1,55</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total por Ud:</strong></td>
<td><strong>53,22</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>221 SME010</td>
<td>Portarrollos de papel higiénico industrial, línea Clásica, modelo AE23000 Acero Inoxidable Satinado, “JOFEL”, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado. Mano de obra</td>
<td>2,40</td>
<td>41,34</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Materiales</td>
<td>36,95</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,79</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>1,20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total por Ud:</strong></td>
<td><strong>43,34</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>222 SMF020</td>
<td>Dispensador ambiental electrónico, línea Ambiente, modelo AI80000 Bacteriostático, “JOFEL”, bactericida, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de batería, de polipropileno gris claro y gris oscuro. Mano de obra</td>
<td>2,40</td>
<td>53,70</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Materiales</td>
<td>48,72</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>1,02</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>1,56</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total por Ud:</strong></td>
<td><strong>56,70</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>223 SMG020</td>
<td>Film radiante eléctrico para evitar la condensación en espejo de baño, potencia 30 W, dimensiones 350x350 mm, modelo OPAL FMIR250350-01 “ILO Technology”. Mano de obra</td>
<td>3,20</td>
<td>36,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Materiales</td>
<td>31,06</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>0,69</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>1,05</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total por Ud:</strong></td>
<td><strong>38,90</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>224 SMH010</td>
<td>Papelera higiénica para compresas, línea Clásica, “JOFEL”, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304. Mano de obra</td>
<td>0,80</td>
<td>54,75</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Materiales</td>
<td>51,32</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>1,04</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>1,59</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total por Ud:</strong></td>
<td><strong>54,75</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>225 SMI010</td>
<td>Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, línea Clásica, modelo AV14840 Inoxidable Esmerilada, “JOFEL”, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 esmerilado.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Núm.</td>
<td>Descripción</td>
<td>Mano de obra</td>
<td>Materiales</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------------------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>226</td>
<td>SMI010b Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, línea Clásica, modelo AV70650 Inoxidable Brillo, “JOFEL”, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.</td>
<td>12,84</td>
<td>125,51</td>
</tr>
<tr>
<td>227</td>
<td>SMI020 Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado sobre bañera, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.</td>
<td>1,60</td>
<td>111,71</td>
</tr>
<tr>
<td>228</td>
<td>SMM020 Mampara lateral fija para ducha, de 700 a 750 mm de anchura y 1850 mm de altura, de vidrio transparente con perfil de aluminio acabado blanco.</td>
<td>36,01</td>
<td>406,33</td>
</tr>
<tr>
<td>229</td>
<td>SNG010 Encimera de gres porcelánico, Lámina Porcelánica Triple Techlam® Black &quot;LEVANTINA&quot;, de 10 mm de espesor, 350 cm de longitud y 60 cm de anchura, canto con faldón frontal a inglete de 3 cm de ancho, y formación de 2 huecos.</td>
<td>160,17</td>
<td>399,87</td>
</tr>
<tr>
<td>230</td>
<td>SNG010b Encimera de gres porcelánico, Lámina Porcelánica Triple Techlam® Black &quot;LEVANTINA&quot;, de 10 mm de espesor, 410 cm de longitud y 60 cm de anchura, canto con faldón frontal a inglete de 3 cm de ancho, y formación de 3 huecos.</td>
<td>187,83</td>
<td>486,35</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>231</strong></td>
<td><strong>SVB010</strong></td>
<td>Ud</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>3,34</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>65,12</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>1,37</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>2,09</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total por Ud............:</strong></td>
<td><strong>71,92</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Son SETENTA Y UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>232</strong></td>
<td><strong>SVC010</strong></td>
<td>Ud</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>15,09</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>611,26</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>12,53</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>19,17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total por Ud............:</strong></td>
<td><strong>658,05</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>233</strong></td>
<td><strong>SVT020</strong></td>
<td>Ud</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>6,69</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>183,29</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>3,80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>5,81</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total por Ud............:</strong></td>
<td><strong>199,59</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Son CIEN NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>234</strong></td>
<td><strong>UAP010</strong></td>
<td>Ud</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/I1b+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>314,51</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>420,82</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>14,71</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 % Costes indirectos</td>
<td>22,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total por Ud............:</strong></td>
<td><strong>772,54</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Son SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>235</strong></td>
<td><strong>UAP010b</strong></td>
<td>Ud</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/I1b+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mano de obra</td>
<td>314,51</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Materiales</td>
<td>420,82</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Medios auxiliares</td>
<td>14,71</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descripción</td>
<td>Costos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>---------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>236 UII010</td>
<td>Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, modelo 8519 &quot;BEGA&quot;.</td>
<td>772,54</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>237 XGA010</td>
<td>Ensayo sobre una muestra de agua, con determinación de: pH.</td>
<td>317,21</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>238 XNR010</td>
<td>Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: en separación entre área protegida y cualquier otra, en separación entre área habitable y cualquier otra, en elemento horizontal, en fachada. Ruido de impacto: en elemento horizontal.</td>
<td>1,065,41</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>239 XRF020</td>
<td>Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una carpintería exterior instalada en obra, mediante simulación de lluvia.</td>
<td>176,96</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>240 XRI040</td>
<td>Conjunto de pruebas de servicio, para comprobar el correcto funcionamiento del ascensor.</td>
<td>36,48</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>241 XRI080</td>
<td>Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de suministro de agua, en condiciones de simultaneidad.</td>
<td>287,79</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de evacuación de aguas residuales.

Materiales 126,50
Medios auxiliares 2,53
3 % Costes indirectos 3,87

Total por Ud............: 132,90

Son CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud

Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.

Sin descomposición 2,000,00
3 % Costes indirectos 60,00

Total por Ud............: 2,060,00

Son DOS MIL SESENTA EUROS por Ud

Ensayo sobre una muestra de vidrio, con determinación de: planicidad.

Materiales 198,98
Medios auxiliares 3,98
3 % Costes indirectos 6,09

Total por Ud............: 209,05

Son DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud

Porcentaje estimado del coste del estudio 2,5%

Sin descomposición 9,375,00
3 % Costes indirectos 281,25

Total por €............: 9,656,25

Son NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por €

En Pontecesures, a 27 de Julio de 2016

Fdo.: Bodaño Chenlo, Rubén
3. MEDICIÓN

1 Actuaciones previas

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.- Desratización, desinfección y eliminación de plantas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.- Eliminación de plantas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.1</td>
<td>M²</td>
<td>Desbroce de arbustos y hierbas, en el interior y en el exterior del edificio, con desbrozadora.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
<td>Ancho</td>
</tr>
<tr>
<td>Exterior</td>
<td>1900</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.2</td>
<td>M²</td>
<td>Limpieza de arbustos y hierbas sitas en paramento vertical.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
<td>Ancho</td>
</tr>
<tr>
<td>Fachadas exteriores</td>
<td>1</td>
<td>122,000</td>
<td>6,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.- Actas e informes sobre patologías</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.1.- Actas e informes</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.1.1</td>
<td>Ud</td>
<td>Informe técnico sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
<td>Ancho</td>
</tr>
<tr>
<td>Informe Patológico</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.- Equipamiento</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.1.- Traslado y transporte</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.1.1</td>
<td>M³</td>
<td>Transporte de mobiliario (aproximadamente 4 ud/m³) con un peso medio de hasta 500 kg/m³, mediante camión a una distancia máxima de 30 km.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
<td>Ancho</td>
</tr>
<tr>
<td>Mobiliario de valor religioso (Libros, bancos, etc)</td>
<td>12</td>
<td>3,000</td>
<td>1,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4.- Andamios y maquinaria de elevación</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4.1.- Andamios</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4.1.1</td>
<td>Ud</td>
<td>Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, &quot;ATES&quot;, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m².</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
<td>Ancho</td>
</tr>
<tr>
<td>Andamios fachadas</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2 Demoliciones

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.1.- Fachadas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.1.1.- Fábricas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.1.1.1 M²</td>
<td>Demolición de hoja exterior en cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Demolición de LHD borde de hueco de carpintería</td>
<td>1</td>
<td>1,200</td>
<td>2,000</td>
<td>2,400</td>
<td>2,400</td>
<td>2,400</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1.2.- Carpintería exterior</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.1.2.1 Ud</td>
<td>Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, entre 3 y 6 m² de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Carpintería de ventanas</td>
<td>27</td>
<td></td>
<td></td>
<td>27,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Carpintería de puertas</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2.- Particiones y trasdosados</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2.1.- Armario empotrado</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2.1.1 M²</td>
<td>Levantado de carpintería de madera de armario empotrado, cercos o precercos, tapetas, tapajuntas, hojas y herrajes, con medios manuales, y carga de escombros sobre camión o contenedor.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Armario habitación_4</td>
<td>1</td>
<td>1,200</td>
<td>2,200</td>
<td>2,640</td>
<td>2,640</td>
<td>2,640</td>
</tr>
<tr>
<td>Armario Comedor-Cocina</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,200</td>
<td>1,200</td>
<td>1,200</td>
<td>1,200</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2.2.- Puertas de entrada a vivienda</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2.2.1 M²</td>
<td>Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, cercos o precercos, galces, tapajuntas, hoja y herrajes de colgar, de cierre y de seguridad, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Puertas exteriores de aluminio</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2.3.- Puertas de paso interiores</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2.3.1 Ud</td>
<td>Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Puertas interiores</td>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
<td>12,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2.4.- Tabiques</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2.4.1 M²</td>
<td>Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
</table>
### 2.3.- Instalaciones

#### 2.3.1.- Eléctricas

<table>
<thead>
<tr>
<th>2.3.1.1</th>
<th>Ud</th>
<th>Desmontaje de caja de protección y medida, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>2.3.1.2</th>
<th>Ud</th>
<th>Desmontaje de contador eléctrico individual, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>2.3.1.3</th>
<th>Ud</th>
<th>Desmontaje de caja general de protección, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>2.3.1.4</th>
<th>Ud</th>
<th>Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, en vivienda unifamiliar de 90 m² de superficie construida; con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>2.3.1.5</th>
<th>M</th>
<th>Retirada de cableado eléctrico visto fijo en superficie, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td>Cableado interior</td>
<td>1</td>
<td>115,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2.3.2.- Fontanería

<table>
<thead>
<tr>
<th>2.3.2.1</th>
<th>Ud</th>
<th>Desmontaje de contador de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>2.3.2.2</th>
<th>Ud</th>
<th>Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 90 m², con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>2.3.2.3</th>
<th>M</th>
<th>Desmontaje de tubería de distribución de agua y accesorios, colocada superficialmente, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td>Tabiquería interior de estancias</td>
<td>1</td>
<td>45,800</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Cableado interior | 1 | 115,000 | | | | 115,000 |
## Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

### E.U.A.T.

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.

### 2.3.3. Iluminación

#### 2.3.3.1 Ud Desmontaje de lámpara, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2.3.4. Salubridad

#### 2.3.4.1 Ud Demolición de arqueta de obra de fábrica, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2.3.4.2 M Arranque de bajante exterior vista de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bajantes exteriores</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>4</td>
<td>6,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>24,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>24,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2.3.4.3 Ud Desmontaje de red de instalación interior de desagües para una superficie de cuarto húmedo de 4 m², con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Red de cuarto húmedo</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2.4. Revestimientos

#### 2.4.1.- Suelos y pavimentos

#### 2.4.1.1 M² Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Distribuidor 1</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>19,54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>19,540</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Distribuidor 2</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>11,51</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>11,510</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Comedor-Cocina</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>27,77</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>27,770</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Baño 1</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>4,45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,450</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Baño 2</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>4,65</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,650</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Baño 3</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2,28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,280</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total:** 70,200

#### 2.4.1.2 M Demolición de rodapié cerámico con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>96,5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>96,500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total:** 96,500

#### 2.4.1.3 M Levantado de rodapié de madera, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>155</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>155,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total:** 155,000
2.4.2.- Alicatados

2.4.2.1 \( M^2 \) Demolición de alicatado de azulejo y picado del material de agarre adherido al soporte, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>comedor-cocina</td>
<td>1</td>
<td>7,400</td>
<td>2,740</td>
<td>20,276</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>baño 1</td>
<td>1</td>
<td>9,300</td>
<td>2,740</td>
<td>25,482</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>baño 2</td>
<td>1</td>
<td>9,800</td>
<td>2,740</td>
<td>26,852</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>baño 3</td>
<td>1</td>
<td>6,500</td>
<td>2,740</td>
<td>17,810</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

\[ \text{Subtotal: } 90,420 \]

2.5.- Equipamiento

2.5.1.- Baños

2.5.1.1 Ud Desmontaje de lavabo con pedestal, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>baño 1</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>baño 2</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>baño 3</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

\[ \text{Subtotal: } 3,000 \]

2.5.1.2 Ud Desmontaje de grifería de lavabo, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td>9,000</td>
<td>9,000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.5.2.- Cocinas

2.5.2.1 Ud Desmontaje de fregadero de acero inoxidable de 1 cubeta, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.5.2.2 Ud Desmontaje de grifería de fregadero, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
3 Acondicionamiento del terreno

N° | Ud | Descripción | Medición
---|---|---|---

3.1.- Movimiento de tierras en edificación

3.1.1.- Excavaciones

3.1.1.1 M³ Excavación de sótanos de hasta 2 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta Baja para solera sanitaria (40cm profundidad)</td>
<td>1</td>
<td>39,500</td>
<td>0,400</td>
<td>15,800</td>
<td>15,800</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Primera para solera sanitaria (40cm Profundidad)</td>
<td>1</td>
<td>84,200</td>
<td>0,400</td>
<td>33,680</td>
<td>33,680</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>49,480</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.2.- Red de saneamiento horizontal

3.2.1.- Arquetas

3.2.1.1 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.2.1.2 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.

Total Ud : 1,000

3.2.1.3 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.2.1.4 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x75 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.

Total Ud : 1,000
3.2.1.5 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. 
Total Ud : 1,000

3.2.1.6 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x95 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. 
Total Ud : 1,000

3.2.1.7 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. 
Total Ud : 1,000

3.2.1.8 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x125 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa. 
Total Ud : 1,000

3.2.1.9 Ud Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total Ud : 5,000

3.2.1.10 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total Ud : 2,000

3.2.1.11 Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/8/20/18+BQ ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total Ud : 2,000

3.2.2.- Acometidas

3.2.2.1 M Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.

Total m : 16,380

3.2.2.2 Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.

Total Ud : 2,000

3.2.3.- Colectores

3.2.3.1 M Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro, con junta elástica.

Total m : 121,540

3.2.4.- Drenajes
3.2.4.1 M Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 200 mm de diámetro, “ADEQUA”.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>122,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>122,000</td>
<td>122,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.2.4.2 M³ Relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, para drenaje en trasdós de muro.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>122,000</td>
<td>0,600</td>
<td>1,200</td>
<td>87,840</td>
<td>87,840</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.3.- Nivelación

3.3.1.- Soleras

3.3.1.1 M³ Solera ventilada de hormigón armado de 30+6 cm de canto, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizada con hormigón HA-25/8/10/IIa, i.work SUSTENTA “FYM ITALCEMENTI GROUP”, fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 6 cm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>212,170</td>
<td></td>
<td></td>
<td>212,170</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>50,970</td>
<td></td>
<td></td>
<td>50,970</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>54,290</td>
<td></td>
<td></td>
<td>54,290</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

: 317,430 317,430
### 4 Fachadas y particiones

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.1.-</td>
<td></td>
<td>Entramados autoportantes</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1.1.-</td>
<td></td>
<td>De placas de yeso laminado</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1.1.1</td>
<td>M²</td>
<td>Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 78/600[48] LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 78 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal &quot;N&quot;; a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard &quot;KNAUF&quot; y aislamiento de panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R &quot;KNAUF INSULATION&quot;, de 45 mm de espesor, colocado en el alma.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>8,990</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>9,300</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>6,230</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>7,060</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4,970</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>6,660</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>5,250</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>9,810</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>9,670</td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Primera</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>10,760</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>7,160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>8,070</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>5,560</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>5,890</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>6,030</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>6,140</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>6,140</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4,690</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>6,230</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4,910</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.1.1.2 \( M^2 \) Partición (separación de diferentes unidades de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique especial, sistema tabique PYL 146/600(48+48) 2LM, estructura sin arriostrar, catálogo ATEDY-AFELMA, de 146 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante doble de perfiles metálicos de acero galvanizado de 48 + 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N"; a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultrasonic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, colocado en el alma.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td>1</td>
<td>13,920</td>
<td></td>
<td></td>
<td>13,920</td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Primera</td>
<td>1</td>
<td>6,090</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,090</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>7,180</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,180</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4,720</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,720</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3,460</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,460</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>7,480</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,480</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>7,020</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,020</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>49,870</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.2.- Limpieza y tratamientos superficiales

4.2.1.- Limpieza mecánica

4.2.1.1 \( M^2 \) Limpieza mecánica de fachada de mampostería en estado de conservación regular, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fachadas</td>
<td>1</td>
<td>122,000</td>
<td>6,000</td>
<td></td>
<td>732,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>732,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# 5 Carpintería, vidrios y protecciones solares

<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5.1.- Carpintería</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5.1.1.- De madera</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.1.1.1</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 52x109 cm.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.1.1.2</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 58x120 cm.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.1.1.3</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 60x60 cm.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.1.1.4</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 60x80 cm.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.1.1.5</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 69x106 cm.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.1.1.6</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 75x85 cm.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

#### 5.1.1.7 Ud
Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 80x56 cm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 5.1.1.8 Ud
Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 80x120 cm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 5.1.1.9 Ud
Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 90x95 cm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 5.1.1.10 Ud
Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 92x180 cm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 5.1.1.11 Ud
Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 94x102 cm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 5.1.1.12 Ud
Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 94x201 cm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 5.1.1.13 Ud
Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 122x200 cm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 5.1.1.14 Ud
Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 145x200 cm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.
5.1.1.15  Ud  Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para fijo de una hoja de 60x60 cm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

5.2.- Puertas

5.2.1.- De madera

5.2.1.1  Ud  Puerta de paso corredora para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con iroko, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x40 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de iroko de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de iroko de 80x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

5.2.1.2  Ud  Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con iroko, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x40 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de iroko de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de iroko de 80x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

5.2.1.3  Ud  Puerta de entrada de 203x92,5x4 cm, hoja de tablero aglomerado, chapado con nogal, barnizada en taller, con plafones de forma doble provenzal; precerco de pino país de 200x40 mm; galces macizos de nogal de 200x30 mm; tapajuntas macizos de nogal de 90x10 mm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

5.2.2.- Acorazadas
5.2.2.1 Ud  Block de puerta de entrada acorazada normalizada, con luz de paso 85,6 cm y altura de paso 203 cm, acabado con tablero liso en ambas caras en madera de sapeli y cerradura de seguridad con tres puntos frontales de cierre (10 pestillos).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

5.2.3. Resistentes al fuego

5.2.3.1 Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 120-C5, de una hoja, modelo Turia "ANDREU", 1100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL, con cierrapuertas para uso moderado modelo Tesa CT 2000D.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

5.3. Vidrios

5.3.1. Doble acristalamiento

5.3.1.1 M² Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad [laminar] "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", Templalite Azurlite 6/12/6+6 LOW.S laminar, con calzos y sellado continuo.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

5.4. Tiemblo
## 6 Instalaciones

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.1.- Calefacción, climatización y A.C.S.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 6.1.1.- Calderas de biomasa

| 6.1.1.1 | Ud | Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 13,9 a 48 kW, modelo Firematic 45 T-Control "HERZ", con módulo interno de ampliación para control de un acumulador adicional de A.C.S., termostato de regulación de temperatura ambiente, modelo FBR 1, base de apoyo antivibraciones, depósito sencillo, de 240 litros (156 kg), para sistema de alimentación mediante aspiración, sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada de 3 vías de 5/4" de diámetro y bomba de circulación modelo Stratos Para 30/1-12, sistema de extracción de cenizas con transportador helicoidal sinifín flexible, cajón de cenizas de acero galvanizado, de 240 litros, para sistema de extracción de cenizas con transportador helicoidal sinifín flexible, regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clapeta antiexplosión, conexión antivibración para conducto de humos de 150 mm de diámetro, limitador térmico de seguridad, tarado a 95°C, base de apoyo antivibraciones. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 6.1.2.- Sistemas de conducción de agua

| 6.1.2.1 | Ud | Intercumulador de acero vitificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, BDLE S/1500 "SAUNIER DUVAL"; 1500 l, altura 1830 mm, diámetro 1360 mm. |

| Total Ud : | 1,000 |

| 6.1.2.2 | Ud | Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, para |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Conjunto de recintos calefactados planta baja</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>M</td>
<td>Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total m</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>37,660</td>
</tr>
<tr>
<td>Ud</td>
<td>Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total Ud</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Ud</td>
<td>Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total Ud</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Ud</td>
<td>Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total Ud</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Ud</td>
<td>Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total Ud</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Ud</td>
<td>Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 750 l, altura 1720 mm, diámetro 1000 mm.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total Ud</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Ud</td>
<td>Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2&quot; de diámetro, cuerpo y tapa de latón.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total Ud</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,000</td>
</tr>
<tr>
<td>M</td>
<td>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td>1</td>
<td>46,310</td>
<td></td>
<td></td>
<td>46,310</td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Primera</td>
<td>1</td>
<td>156,210</td>
<td></td>
<td></td>
<td>156,210</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>202,520</td>
</tr>
<tr>
<td>M</td>
<td>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td>1</td>
<td>23,230</td>
<td></td>
<td></td>
<td>23,230</td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Primera</td>
<td>1</td>
<td>21,440</td>
<td></td>
<td></td>
<td>21,440</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>44,670</td>
</tr>
<tr>
<td>M</td>
<td>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td>1</td>
<td>41,970</td>
<td></td>
<td></td>
<td>41,970</td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Primera</td>
<td>1</td>
<td>15,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>56,970</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.1.2.13  M  Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td>6,700</td>
<td>6,700</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Primera</td>
<td>0,340</td>
<td>0,340</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7,040</td>
<td>7,040</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.1.2.14  M  Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td>7,100</td>
<td>7,100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7,100</td>
<td>7,100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.1.2.15  M  Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.

Total m : 3,600

6.1.2.16  Ud  Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 15 mm de diámetro nominal.

Total Ud : 2,000

6.1.2.17  Ud  Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.

Total Ud : 1,000

6.1.3.- Emisores por agua para climatización

6.1.3.1  Ud  Radiador de aluminio inyectado, con 1179 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta calefactada, Recepción</td>
<td>2</td>
<td>2,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta calefactada, Aseo_1</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta calefactada, Aseo_2</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta calefactada, Baño M</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta calefactada, Baño H</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta calefactada, Ducha M</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta calefactada, Ducha H</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta calefactada, Baño Adaptado</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9,000</td>
<td>9,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.1.3.2  Ud  Radiador de aluminio inyectado, con 1296,9 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta calefactada, Sala de estar</td>
<td>2</td>
<td>2,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,000</td>
<td>2,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.1.3.3  Ud  Radiador de aluminio inyectado, con 1414,8 kcal/h de emisión calorífica, de 12 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta calefactada, Zona Literas</td>
<td>2</td>
<td>2,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta calefactada, Habit. Discapacitado</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta calefactada, Distribuidor_2</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.1.3.4 Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1768,5 kcal/h de emisión calorífica, de 15 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.1.3.5 Ud Radiador de aluminio inyectado, con 2358 kcal/h de emisión calorífica, de 20 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.1.3.6 Ud Radiador de aluminio inyectado, con 2593,8 kcal/h de emisión calorífica, de 22 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.1.3.7 Ud Radiador de aluminio inyectado, con 2947,5 kcal/h de emisión calorífica, de 25 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.1.4.- Captación solar

6.1.4.1 Ud Captador solar térmico formado por batería de 7 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta inclinada.

| Total Ud | 1,000 |

6.1.5.- Dispositivos de control centralizado

6.1.5.1 Ud Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.

| Total Ud | 1,000 |

6.2.- Eléctricas

6.2.1.- Puesta a tierra

6.2.1.1 Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 95 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².

| Total Ud | 1,000 |

6.2.2.- Canalizaciones

6.2.2.1 M Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.

| Instalación interior (Cuadro individual 1) | 1 | 768,900 | 768,900 |
6.2.2.2 M Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Instalación interior (Cuadro individual 1)</th>
<th>1</th>
<th>1.050,830</th>
<th>1.050,830</th>
<th>1.050,830</th>
</tr>
</thead>
</table>

6.2.2.3 M Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Instalación interior (Cuadro individual 1)</th>
<th>1</th>
<th>36,430</th>
<th>36,430</th>
</tr>
</thead>
</table>

6.2.2.4 M Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, Alscan-C "ALSCAN", de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Instalación interior (Cuadro individual 1)</th>
<th>1</th>
<th>111,030</th>
<th>111,030</th>
</tr>
</thead>
</table>

6.2.2.5 M Canalización en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, Alscan-Acoplast "ALSCAN", de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 549.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Derivación individual (Cuadro individual 1)</th>
<th>1</th>
<th>5,210</th>
<th>5,210</th>
</tr>
</thead>
</table>

6.2.3.- Cables

6.2.3.1 M Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Instalación interior (Cuadro individual 1)</th>
<th>1</th>
<th>3.173,010</th>
<th>3.173,010</th>
</tr>
</thead>
</table>

6.2.3.2 M Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Instalación interior (Cuadro individual 1)</th>
<th>1</th>
<th>3.152,490</th>
<th>3.152,490</th>
</tr>
</thead>
</table>

6.2.3.3 M Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Instalación interior (Cuadro individual 1)</th>
<th>1</th>
<th>109,290</th>
<th>109,290</th>
</tr>
</thead>
</table>

6.2.3.4 M Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Instalación interior (Cuadro individual 1)</th>
<th>1</th>
<th>109,290</th>
<th>109,290</th>
</tr>
</thead>
</table>
6.2.4.- Cajas generales de protección

6.2.4.1 Ud Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.2.5.- Instalaciones interiores

6.2.5.1 Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cuadro individual 1</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.2.5.2 Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco; blanco; embellecedor: blanca) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cuadro individual 1</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.3.- Fontanería

6.3.1.- Acometidas

6.3.1.1 Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 0,58 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.

Total Ud : 1,000

6.3.2.- Tubos de alimentación

6.3.2.1 Ud Alimentación de agua potable, de 3,72 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2” DN 40 mm de diámetro.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tubería de agua fría</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.3.3.- Contadores

6.3.3.1 Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4” DN 32 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.

Total Ud : 1,000

6.3.4.- Instalación interior

6.3.4.1 M Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tubería de agua fría</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>77,290</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tubería de agua caliente</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>46,520</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tubería de agua caliente</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>46,520</td>
</tr>
</tbody>
</table>

123,810 123,810

6.3.4.2 M Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tubería de agua fría</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>35,740</td>
</tr>
</tbody>
</table>

105
## Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

**E.U.A.T.**

### Autor
Bodaño Chenlo, Rubén.

### 6.3.4.3 Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tubería de agua fría</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>11,470</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>11,470</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubería de agua caliente</td>
<td>1</td>
<td>16,760</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16,760</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total: 28,230 28,230**

### 6.3.4.4 Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tubería de agua fría</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>19,920</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>19,920</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubería de agua caliente</td>
<td>1</td>
<td>13,870</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>13,870</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</td>
<td>1</td>
<td>12,600</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>12,600</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total: 46,390 46,390**

### 6.3.4.5 Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tubería de agua fría</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>7,360</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,360</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubería de agua caliente</td>
<td>1</td>
<td>0,300</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,300</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total: 7,660 7,660**

### 6.3.4.6 Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tubería de agua fría</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>2,260</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,260</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total: 2,260 2,260**

### 6.3.4.7 Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4”.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Llave de local húmedo</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total: 1,000 1,000**

### 6.3.4.8 Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2”.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Llave de local húmedo</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total: 1,000 1,000**

### 6.3.4.9 Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2”.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Válvula de corte</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total: 1,000 1,000**

### 6.3.4.10 Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2”.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Válvula de corte</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total: 1,000 1,000**

### 6.4. Iluminación

#### 6.4.1. Interior
6.4.1.1 Ud Luminaria de techo Downlight, de 95x95x86 mm, para 3 led de 1 W, de color blanco cálido (3500K), modelo LD-SQUARE LED 3x1W Titanio "L&D". 
Total Ud : 53,000

6.4.1.2 Ud Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluorescente triple TC-TEL de 26 W, modelo Miniyes 1x26W TC-TEL Reflector "LAMP".
Total Ud : 4,000

6.4.1.3 Ud Luminaria lineal, de 1486x85x85 mm, para 1 lámpara fluorescente T8 de 49 W, modelo OD-2971 1x49W HF L-1486 mm “ODEL-LUX”.
Total Ud : 2,000

6.4.1.4 Ud Aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24 W, modelo OD-6916 1x24W BF TC-L "ODEL-LUX".
Total Ud : 2,000

6.5.- Contra incendios

6.5.1.- Detección y alarma

6.5.1.1 Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, 37 detectores termovelocimétricos, 5 pulsadores de alarma, sirena interior y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.5.2.- Alumbrado de emergencia

6.5.2.1 Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con led de 2 W, flujo luminoso 118 lúmenes, modelo MCA 4290 "LLEDO".

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>21,000</td>
<td>21,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.5.3.- Señalización

6.5.3.1 Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>24,000</td>
<td>24,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.5.3.2 Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>21,000</td>
<td>21,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.5.4.- Extintores

6.5.4.1 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>19,000</td>
<td>19,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.6.- Evacuación de aguas

6.6.1.- Bajantes

6.6.1.1 M Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Total m : 35,060

6.6.1.2 M Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Total m : 9,000

6.6.1.3 M Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor. Total m : 25,480

6.6.1.4 Ud Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Total Ud : 4,000

6.6.1.5 Ud Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Total Ud : 1,000

6.6.2.- Canalones

6.6.2.1 M Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor. Total m : 99,900

6.6.3.- Derivaciones individuales

6.6.3.1 M Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Total m : 11,820

6.6.3.2 M Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Total m : 21,690

6.6.3.3 M Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Total m : 0,320

6.6.3.4 M Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Total m : 1,840

6.6.3.5 M Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Total m : 25,060

6.6.3.6 M Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. Total m : 3,800

6.6.3.7 Ud Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Total Ud : 3,000

6.6.4.- Colectores suspendidos

6.6.4.1 M Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B sistema AR "ADEQUA", de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.  

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>4,500</td>
<td></td>
<td>4,500</td>
<td></td>
<td>4,500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.7.- Ventilación

6.7.1.- Ventilación adicional específica en cocina para viviendas

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Campana Cocina</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Campana Cocina Usuarios</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2,000 2,000

6.7.2.- Conductos de admisión y extracción para ventilación

6.7.2.1 Ud Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica, modelo ILB/4-225 "S&P".

Total Ud : 1,000

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cocina</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2,000 2,000

6.7.2.2 Ud Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor de rotor externo para alimentación monofásica, modelo IRAB/4-315A "S&P".

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Comedor</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.7.2.3 Ud Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica, modelo ILB/6-355 "S&P".

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zona Literas</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1,000 1,000

6.7.2.4 M² Conductos de chapa galvanizada de 0.6 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta.

Total m² : 140,670

6.7.2.5 M² Conductos de chapa galvanizada de 0.8 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta.

Total m² : 36,510

6.7.2.6 M² Conductos de chapa galvanizada de 1.0 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta.

Total m² : 7,160

6.7.2.7 Ud Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 225x75 mm, TRS-KD/225x75/0/A11/0 "TROX", montada en conducto metálico rectangular.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aseo_1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo_2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cocina</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zona Literas</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Habit. Discapacitado</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ducha M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ducha H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño Adaptado</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Distribuidor_2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Distribuidor_1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

12,000 12,000
6.7.2.8 Ud Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 325x75 mm, TRS-KD/325x75/0/A11/0 "TROX", montada en conducto metálico rectangular.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Recepción</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cocina Usuarios</td>
<td>3</td>
<td>3,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.7.2.9 Ud Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, TRS-KD/325x125/0/A11/0 "TROX", montada en conducto metálico rectangular.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Comedor</td>
<td>5</td>
<td>5,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,000</td>
</tr>
<tr>
<td>cafetería</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.7.2.10 Ud Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 425x125 mm, TRS-KD/425x125/0/A11/0 "TROX", montada en conducto metálico rectangular.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sala de estar</td>
<td>2</td>
<td>2,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.7.2.11 Ud Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, TRS-KA/225x75/0/A11/0 "TROX", montada en conducto metálico rectangular.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zona Literas</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Habit. Discapacitado</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Baño M</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Baño H</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Ducha M</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Ducha H</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Baño Adaptado</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.7.2.12 Ud Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x75 mm, TRS-KA/325x75/0/A11/0 "TROX", montada en conducto metálico rectangular.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Recepción</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Cocina Usuarios</td>
<td>2</td>
<td>2,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.7.2.13 Ud Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x125 mm, TRS-KA/325x125/0/A11/0 "TROX", montada en conducto metálico rectangular.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Comedor</td>
<td>6</td>
<td>6,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6.7.2.14 Ud Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 425x125 mm, TRS-KA/425x125/0/A11/0 "TROX", montada en conducto metálico rectangular.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sala de estar</td>
<td>2</td>
<td>2,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.7.2.15 Ud Rejilla de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapaperfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, WG/800x495/0 “TROX”.

Total Ud : 2,000

6.7.2.16 Ud Rejilla de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, WG/800x495/0 “TROX”.

Total Ud : 1,000

6.8.- Transporte

6.8.1.- Ascensores

6.8.1.1 Ud Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ascensor Tipo Orona 3G</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

|                       |       |       |       |      |         | 1,000   |

7 Aislamientos e impermeabilizaciones

7.1.- Aislamientos

7.1.1.- Trasdosados

7.1.1.1 M³ Aislamiento entre montantes en trasdosado autopartante de placas (no incluidas en este precio), formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R “KNAUF INSULATION”, de 70 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Planta Baja</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>18,150</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18,150</td>
</tr>
<tr>
<td>A descontar hueco</td>
<td>1</td>
<td>-1,670</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>-1,670</td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td>1</td>
<td>18,150</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18,150</td>
</tr>
<tr>
<td>A descontar hueco</td>
<td>1</td>
<td>-1,670</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>-1,670</td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td>1</td>
<td>17,490</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>17,490</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>13,410</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>13,410</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>10,690</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>10,690</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>16,960</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16,960</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>6,410</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,410</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>20,260</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20,260</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>14,240</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>14,240</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>24,940</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>24,940</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>20,780</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20,780</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>30,340</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30,340</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>16,550</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16,550</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>15,510</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>15,510</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>5,250</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,250</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>14,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>14,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

#### Planta Primera

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th></th>
<th>20,280</th>
<th>20,280</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>8,020</td>
<td>8,020</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>10,090</td>
<td>10,090</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>9,310</td>
<td>9,310</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>12,690</td>
<td>12,690</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>8,480</td>
<td>8,480</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Planta Primera

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th></th>
<th>17,400</th>
<th>17,400</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>13,420</td>
<td>13,420</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>4,910</td>
<td>4,910</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>8,070</td>
<td>8,070</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>7,160</td>
<td>7,160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>10,540</td>
<td>10,540</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>7</td>
<td>10,170</td>
<td>10,170</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>8</td>
<td>15,580</td>
<td>15,580</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>9</td>
<td>18,470</td>
<td>18,470</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>10</td>
<td>20,700</td>
<td>20,700</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>11</td>
<td>16,300</td>
<td>16,300</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>12</td>
<td>5,950</td>
<td>5,950</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>13</td>
<td>3,310</td>
<td>3,310</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>14</td>
<td>4,640</td>
<td>4,640</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>15</td>
<td>6,230</td>
<td>6,230</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>16</td>
<td>12,620</td>
<td>12,620</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>17</td>
<td>20,390</td>
<td>20,390</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>18</td>
<td>17,790</td>
<td>17,790</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>19</td>
<td>39,260</td>
<td>39,260</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>20</td>
<td>5,720</td>
<td>5,720</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>21</td>
<td>5,720</td>
<td>5,720</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>22</td>
<td>0,230</td>
<td>0,230</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>23</td>
<td>0,230</td>
<td>0,230</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>24</td>
<td>4,650</td>
<td>4,650</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### A descontar hueco

|   | 1 |   | -1,790 | -1,790 |

#### Planta Primera

|   | 1 |   | 4,650  | 4,650  |

#### A descontar hueco

|   | 1 |   | -1,790 | -1,790 |

#### Planta Primera

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th></th>
<th>5,460</th>
<th>5,460</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>5,460</td>
<td>5,460</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>3,730</td>
<td>3,730</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>3,730</td>
<td>3,730</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>3,150</td>
<td>3,150</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### A descontar hueco

|   | 1 |   | -1,940 | -1,940 |

#### Planta Primera

|   | 1 |   | 3,150  | 3,150  |

#### A descontar hueco

|   | 1 |   | -1,940 | -1,940 |

#### Planta Primera

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th></th>
<th>6,880</th>
<th>6,880</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>6,880</td>
<td>6,880</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>9,190</td>
<td>9,190</td>
</tr>
</tbody>
</table>
7.1.2.- Suelos de madera y laminados

7.1.2.1 M² Aislamiento acústico formado por lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor, colocado sobre capa de nivelación o pavimento existente y preparado para recibir directamente el suelo de madera o laminado (no incluido en este precio), que además actúa como barrera antihumedad y desolidarizador.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>P. Primera (Totalidad de las estancias)</td>
<td>1</td>
<td>279,390</td>
<td></td>
<td></td>
<td>279,390</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.1.3.- Soleras en contacto con el terreno

7.1.3.1 M² Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 0.9 m²K/W, conductividad térmica 0.034 W/(mK), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0.2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td>1</td>
<td>212,170</td>
<td></td>
<td></td>
<td>212,170</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>50,970</td>
<td></td>
<td></td>
<td>50,970</td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Primera</td>
<td>1</td>
<td>54,290</td>
<td></td>
<td></td>
<td>54,290</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.1.3.2 M² Aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 0.9 m²K/W, conductividad térmica 0.034 W/(mK), colocado en el perímetro de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0.2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td>1</td>
<td>84,940</td>
<td></td>
<td></td>
<td>84,940</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>34,780</td>
<td></td>
<td></td>
<td>34,780</td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Primera</td>
<td>1</td>
<td>35,400</td>
<td></td>
<td></td>
<td>35,400</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.1.4.- Falsos techos

7.1.4.1 M² Aislamiento acústico sobre falso techo formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R “KNAUF INSULATION”, de 60 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td>1</td>
<td>9,050</td>
<td></td>
<td></td>
<td>9,050</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>8,470</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,470</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>0,530</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,530</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>13,430</td>
<td></td>
<td></td>
<td>13,430</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>75,550</td>
<td></td>
<td></td>
<td>75,550</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4,540</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,540</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>0,790</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,790</td>
</tr>
</tbody>
</table>
7.2.- Impermeabilizaciones

7.2.1.- Muros en contacto con el terreno

7.2.1.1 \( M^2 \) Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), Fondaline Geotextil 500 "ONDULINE", con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, Fondaline, y rematado superiormente con perfil metálico.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>122,000</td>
<td>1,200</td>
<td></td>
<td></td>
<td>146,400</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.2.2.- Fosos de ascensor, depósitos y piscinas

7.2.2.1 \( M^3 \) Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, mortero flexible bicomponente, color gris, aplicado con brocha en dos o más capas, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>7,500</td>
<td>1,500</td>
<td></td>
<td>11,250</td>
<td>11,250</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.2.3.- Tratamiento de humedades por capilaridad

7.2.3.1 \( M^3 \) Impregnación hidrófuga de efecto colmatador, aplicada mediante rodillo o pulverizada, con 0,25 l/m² de consumo medio, para impedir la ascensión de humedad por capilaridad en lasos, soleras y muros de hormigón.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>212,170</td>
<td></td>
<td></td>
<td>212,170</td>
<td>212,170</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>50,970</td>
<td></td>
<td></td>
<td>50,970</td>
<td>50,970</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.3.- Aislamiento Instalaciones
## 7.3.1 M
Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>41,310</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>41,310</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 7.3.2 M
Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2,490</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,490</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 7.3.3 M
Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,290</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,290</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 7.3.4 M
Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,210</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,210</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 7.3.5 M
Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>37,430</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>37,430</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>39,740</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>39,740</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 7.3.6 M
Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>11,460</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>11,460</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 7.3.7 M
Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>13,870</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>13,870</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>12,600</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>12,600</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 7.3.8 M
Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.
8 Cubiertas

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>8.1.- Inclinadas</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>8.1.1.- Reparaciones y refuerzos</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>8.1.1.1</strong> M Reconstrucción de limahoya deteriorada a una altura de hasta 20 m en cubierta inclinada</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>de tejas, formada por 3 ud/m de teja cerámica curva, &quot;VEREA&quot;, 40x15x11 cm, acabado con coloración en masa Rojo y las restantes tejas recuperadas del alero, en buen estado de conservación, fijadas con espuma de poliuretano.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>4,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>8.1.1.2</strong> M Reconstrucción de limatesa deteriorada a una altura de hasta 20 m en cubierta inclinada</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>de tejas, formada por 3 ud/m de teja cerámica curva, &quot;VEREA&quot;, 40x15x11 cm, acabado con coloración en masa Rojo y las restantes tejas recuperadas del alero, en buen estado de conservación, fijadas con espuma de poliuretano.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>5,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>8.1.1.3</strong> M Reconstrucción de cumbre deteriorada a una altura de hasta 20 m en cubierta inclinada</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>de tejas, formada por 3 ud/m de teja cerámica curva, &quot;VEREA&quot;, 40x15x11 cm, acabado con coloración en masa Rojo y las restantes tejas recuperadas del alero, en buen estado de conservación, fijadas con espuma de poliuretano.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>3,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>8.2.- Remates</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>8.2.1.- Encuentros</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>8.2.1.1</strong> Ud Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, formando doble babero, fijada con perfil de acero inoxidable.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6</td>
<td></td>
<td>6,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.
9 Revestimientos y trasdosados

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>9.1.- Aicotados</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.1.1.- Cerámicos/Gres</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.1.1.1 M²</td>
<td>Alicatado con gres porcelánico mate o natural, 1/0/-/-, 15x30 cm, 28 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso, C1 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado Pegoland Porcelánico Yeso “GRUPO PUMA”, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>7,840</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,840</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>8,110</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,110</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,490</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,490</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,490</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,490</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>6,100</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4,380</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,380</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,920</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,920</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>8,510</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,510</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,450</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,450</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>12,880</td>
<td></td>
<td></td>
<td>12,880</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>12,020</td>
<td></td>
<td></td>
<td>12,020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,450</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,450</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>8,220</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,220</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>7,930</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,930</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Primera</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>7,330</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,330</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>6,580</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,580</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,360</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,360</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4,200</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,200</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,720</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,720</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,590</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,590</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,590</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,590</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 9.3.- Pinturas en paramentos interiores

#### 9.3.1.- Plásticas

<table>
<thead>
<tr>
<th>M²</th>
<th>Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor &quot;GRUPO PUMA&quot; y dos manos de acabado con Pumacril Profesional Interior &quot;GRUPO PUMA&quot; (rendimiento: 0.174 l/m² la primera mano y 0.2 l/m² la segunda).</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>16,290</td>
<td></td>
<td></td>
<td>16,290</td>
<td>16,290</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>16,290</td>
<td></td>
<td></td>
<td>16,290</td>
<td>16,290</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>12,260</td>
<td></td>
<td></td>
<td>12,260</td>
<td>12,260</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>12,520</td>
<td></td>
<td></td>
<td>12,520</td>
<td>12,520</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>7,980</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,980</td>
<td>7,980</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>8,250</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,250</td>
<td>8,250</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>6,340</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,340</td>
<td>6,340</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4,380</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,380</td>
<td>4,380</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,810</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,810</td>
<td>5,810</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4,780</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,780</td>
<td>4,780</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4,460</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,460</td>
<td>4,460</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>8,750</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,750</td>
<td>8,750</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>8,530</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,530</td>
<td>8,530</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>8,530</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,530</td>
<td>8,530</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>12,260</td>
<td></td>
<td></td>
<td>12,260</td>
<td>12,260</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>10,140</td>
<td></td>
<td></td>
<td>10,140</td>
<td>10,140</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>7,910</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,910</td>
<td>7,910</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>12,520</td>
<td></td>
<td></td>
<td>12,520</td>
<td>12,520</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>16,090</td>
<td></td>
<td></td>
<td>16,090</td>
<td>16,090</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>14,110</td>
<td></td>
<td></td>
<td>14,110</td>
<td>14,110</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>21,970</td>
<td></td>
<td></td>
<td>21,970</td>
<td>21,970</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>15,160</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15,160</td>
<td>15,160</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>25,150</td>
<td></td>
<td></td>
<td>25,150</td>
<td>25,150</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total:** 221,860
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nivel</th>
<th>Descripción</th>
<th>Cantidad</th>
<th>Costo</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4,460</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>12,330</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>16,110</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>10,140</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>7,910</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>9,050</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>8,470</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>0,530</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>13,430</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>75,550</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4,540</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>0,790</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3,860</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,290</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>15,350</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4,530</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>14,800</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>11,300</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>15,260</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>11,320</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>8,650</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>8,410</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>13,480</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>15,070</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>17,240</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>15,070</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>2,980</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>10,960</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>19,250</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>14,800</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>35,060</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>5,440</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4,420</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>5,190</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3,540</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3,180</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>6,750</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>8,740</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>8,740</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>8,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>8,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>5,930</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Planta Primera
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

E.U.A.T.

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.096,760</td>
<td>1.096,760</td>
</tr>
</tbody>
</table>

9.4. - Conglomerados tradicionales

9.4.1. - Enfoscados

9.4.1.1 M² Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento hidrófugo M-5.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>17,490</td>
<td>17,490</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>13,410</td>
<td>13,410</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,690</td>
<td>10,690</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 9.5.- Suelos y pavimentos

#### 9.5.1.- Bases de pavimentación y grandes recrecidos

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>16,960</td>
<td>16,960</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>6,410</td>
<td>6,410</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>20,260</td>
<td>20,260</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>14,240</td>
<td>14,240</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>24,940</td>
<td>24,940</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>20,780</td>
<td>20,780</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>30,340</td>
<td>30,340</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>16,550</td>
<td>16,550</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>15,510</td>
<td>15,510</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,250</td>
<td>5,250</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>14,000</td>
<td>14,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>20,280</td>
<td>20,280</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>8,020</td>
<td>8,020</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>10,090</td>
<td>10,090</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>9,310</td>
<td>9,310</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>12,690</td>
<td>12,690</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>8,480</td>
<td>8,480</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>17,400</td>
<td>17,400</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>13,420</td>
<td>13,420</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4,910</td>
<td>4,910</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>8,070</td>
<td>8,070</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>7,160</td>
<td>7,160</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>10,540</td>
<td>10,540</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>10,170</td>
<td>10,170</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>15,580</td>
<td>15,580</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>18,470</td>
<td>18,470</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>20,700</td>
<td>20,700</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>16,300</td>
<td>16,300</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,950</td>
<td>5,950</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>3,310</td>
<td>3,310</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4,640</td>
<td>4,640</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>6,230</td>
<td>6,230</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>12,620</td>
<td>12,620</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>20,390</td>
<td>20,390</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>17,790</td>
<td>17,790</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>39,260</td>
<td>39,260</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Planta Primera**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>9,710</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>9,710</td>
</tr>
</tbody>
</table>

548,610 548,610
9.5.2.- Morteros y pastas de nivelación

9.5.2.1 \( m^2 \) Capa fina de pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúan como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta Primera</td>
<td>1</td>
<td>9,710</td>
<td>9,710</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>6,900</td>
<td>6,900</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>6,900</td>
<td>6,900</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>5,130</td>
<td>5,130</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3,770</td>
<td>3,770</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4,810</td>
<td>4,810</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>18,250</td>
<td>18,250</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>41,740</td>
<td>41,740</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>0,080</td>
<td>0,080</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>0,050</td>
<td>0,050</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>12,800</td>
<td>12,800</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>18,760</td>
<td>18,760</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

129,690 129,690

9.5.3.- Cerámicos/gres

9.5.3.1 \( m^2 \) Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulido 2/0/-/-, de 60x120 cm, 42,5 €/m², recibidas con adhesivo cementoso, C1 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado Pegoland Parcelánico “GRUPO PUMA”, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Morcem Lechada “GRUPO PUMA”, tipo L, color Blanco, para juntas de hasta 3 mm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td>1</td>
<td>31,470</td>
<td>31,470</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>75,550</td>
<td>75,550</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4,530</td>
<td>4,530</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>14,800</td>
<td>14,800</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

129,690 129,690
9.5.4.- Maderas

9.5.4.1 $M^2$ Pavimento de tarima flotante “FINSA”, de tablas de madera maciza de pino (Pinus pinaster), de 2500x140x23 mm, ensambladas con adhesivo y colocadas a rompejuntas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>85,340</td>
<td></td>
<td>85,340</td>
<td></td>
<td>152,190</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>9,710</td>
<td></td>
<td>9,710</td>
<td></td>
<td>108,970</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>13,920</td>
<td></td>
<td>13,920</td>
<td></td>
<td>20,260</td>
</tr>
</tbody>
</table>

9.5.5.- Flexibles

9.5.5.1 $M^2$ Pavimento de linóleo, modelo Lino Art Nature LPX “ARMSTRONG”, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado rayado, color Light Grey, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>7,690</td>
<td></td>
<td>7,690</td>
<td></td>
<td>28,300</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>6,900</td>
<td></td>
<td>6,900</td>
<td></td>
<td>28,300</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>5,130</td>
<td></td>
<td>5,130</td>
<td></td>
<td>28,300</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>3,770</td>
<td></td>
<td>3,770</td>
<td></td>
<td>28,300</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4,810</td>
<td></td>
<td>4,810</td>
<td></td>
<td>28,300</td>
</tr>
</tbody>
</table>

9.5.5.2 $M^2$ Pavimento de linóleo, modelo Lino Art Nature LPX “ARMSTRONG”, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado rayado, color Alder Brown, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>18,250</td>
<td></td>
<td>18,250</td>
<td></td>
<td>91,680</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>41,740</td>
<td></td>
<td>41,740</td>
<td></td>
<td>91,680</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>0,080</td>
<td></td>
<td>0,080</td>
<td></td>
<td>91,680</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>0,050</td>
<td></td>
<td>0,050</td>
<td></td>
<td>91,680</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>12,800</td>
<td></td>
<td>12,800</td>
<td></td>
<td>91,680</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>18,760</td>
<td></td>
<td>18,760</td>
<td></td>
<td>91,680</td>
</tr>
</tbody>
</table>

9.6.- Trasdosados

9.6.1.- De placas de yeso laminado

9.6.1.1 $M^2$ Transeado autoportante libre, W 625 “KNAUF” realizado con placa de yeso laminado - 15 cortafuegos (DF), anclada a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 85 mm de espesor total, separación entre montantes 400 mm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>18,150</td>
<td></td>
<td>18,150</td>
<td></td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>18,150</td>
<td></td>
<td>18,150</td>
<td></td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>17,490</td>
<td></td>
<td>17,490</td>
<td></td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>13,410</td>
<td></td>
<td>13,410</td>
<td></td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>10,690</td>
<td></td>
<td>10,690</td>
<td></td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>16,960</td>
<td></td>
<td>16,960</td>
<td></td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>6,410</td>
<td></td>
<td>6,410</td>
<td></td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>20,260</td>
<td></td>
<td>20,260</td>
<td></td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>14,240</td>
<td>14,240</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>24,940</td>
<td>24,940</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20,780</td>
<td>20,780</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>30,340</td>
<td>30,340</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16,550</td>
<td>16,550</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15,510</td>
<td>15,510</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,250</td>
<td>5,250</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>14,000</td>
<td>14,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20,280</td>
<td>20,280</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,020</td>
<td>8,020</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,090</td>
<td>10,090</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>9,310</td>
<td>9,310</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12,690</td>
<td>12,690</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,480</td>
<td>8,480</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>17,400</td>
<td>17,400</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>13,420</td>
<td>13,420</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,910</td>
<td>4,910</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8,070</td>
<td>8,070</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7,160</td>
<td>7,160</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,540</td>
<td>10,540</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10,170</td>
<td>10,170</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15,580</td>
<td>15,580</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>18,470</td>
<td>18,470</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20,700</td>
<td>20,700</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16,300</td>
<td>16,300</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,950</td>
<td>5,950</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,310</td>
<td>3,310</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,640</td>
<td>4,640</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,230</td>
<td>6,230</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12,620</td>
<td>12,620</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20,390</td>
<td>20,390</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>17,790</td>
<td>17,790</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>39,260</td>
<td>39,260</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,720</td>
<td>5,720</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,720</td>
<td>5,720</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,230</td>
<td>0,230</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,230</td>
<td>0,230</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,650</td>
<td>4,650</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,650</td>
<td>4,650</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,460</td>
<td>5,460</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,460</td>
<td>5,460</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,730</td>
<td>3,730</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,730</td>
<td>3,730</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,150</td>
<td>3,150</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Planta Primera**

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.
### 9.7. Falsos techos

#### 9.7.1. Contínuos, de placas de yeso laminado

9.7.1.1 $M^2$ Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso D112 "KNAUF" con estructura metálica (15+15+27+27), con resistencia al fuego EI 60, formado por dos placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, cortafuego "KNAUF".

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta Baja</td>
<td>1</td>
<td>9.050</td>
<td>1</td>
<td>9.050</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>8.470</td>
<td>1</td>
<td>8.470</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>0.530</td>
<td>1</td>
<td>0.530</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>13.430</td>
<td>1</td>
<td>13.430</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>75.550</td>
<td>1</td>
<td>75.550</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4.540</td>
<td>1</td>
<td>4.540</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>0.790</td>
<td>1</td>
<td>0.790</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3.860</td>
<td>1</td>
<td>3.860</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1.290</td>
<td>1</td>
<td>1.290</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>15.350</td>
<td>1</td>
<td>15.350</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4.530</td>
<td>1</td>
<td>4.530</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>14.800</td>
<td>1</td>
<td>14.800</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>11.300</td>
<td>1</td>
<td>11.300</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 9.7.1.2 $M^2$ Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso D113 "KNAUF" con estructura metálica (15+15+27), con resistencia al fuego EI 60, formado por dos placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, cortafuego "KNAUF".

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Planta Primera</td>
<td>1</td>
<td>85.340</td>
<td>1</td>
<td>85.340</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>9.710</td>
<td>1</td>
<td>9.710</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>7.690</td>
<td>1</td>
<td>7.690</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>6.900</td>
<td>1</td>
<td>6.900</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>5.130</td>
<td>1</td>
<td>5.130</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3.770</td>
<td>1</td>
<td>3.770</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>4.810</td>
<td>1</td>
<td>4.810</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>18.250</td>
<td>1</td>
<td>18.250</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>41.740</td>
<td>1</td>
<td>41.740</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>12.930</td>
<td>1</td>
<td>12.930</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>18.760</td>
<td>1</td>
<td>18.760</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>13.920</td>
<td>1</td>
<td>13.920</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

680,830 680,830

228,950 228,950
## 10 Señalización y equipamiento

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>10.1.- Aparatos sanitarios</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>10.1.1.- Lavabos</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>10.1.1.1 Ud</strong></td>
<td>Lavabo de porcelana sanitaria de encimera, modelo Coral “ROCA”, color Blanco, de 560x480 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
<td>Ancho</td>
<td>Alto</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño Adap.</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>10.1.1.2 Ud</strong></td>
<td>Lavabo de porcelana sanitaria mural, modelo Diverta “ROCA”, color Blanco, de 750x440 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
<td>Ancho</td>
<td>Alto</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>Baño H</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño M</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>10.1.2.- Inodoros</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>10.1.2.1 Ud</strong></td>
<td>Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian “ROCA”, color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
<td>Ancho</td>
<td>Alto</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baños H</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baños M</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>10.1.3.- Duchas</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.
10.1.3.1 Ud Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria, modelo Malta “ROCA”, color blanco, de 900x700x80 mm, equipada con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Duchas Hombres</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Duchas Mujeres</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ducha Baño. Adaptado</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>5,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.- Baños

10.2.1.- Accesorios

10.2.1.1 Ud Escobillero de pared, para baño, de latón cromado, circular con soporte mural, de 410 mm de altura y 90 mm de diámetro.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aseo M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño Adaptado</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Duchas M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Duchas H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>7,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.1.2 Ud Colgador para baño, simple, modelo AW21000 Percha Unitaria Acero Inoxidable Satinado “JOFEL”, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Duchas M</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Duchas H</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,000</td>
<td>4,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.2.- Secadores de manos

10.2.2.1 Ud Secamanos eléctrico, línea STD Futura, modelo AA15000 Pulsador Acero Inoxidable Brillante “JOFEL”, potencia calorífica de 1930 W, caudal de aire de 40 l/s, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo, pulsador con 35 segundos de temporización.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aseo M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño adaptado</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>5,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.3.- Secadores de cabello

10.2.3.1 Ud Secador eléctrico de cabello, de pistola, línea Pulsador, modelo AB65000 Soporte, “JOFEL”, potencia calorífica de 1400 W, carcasa de ABS color blanco.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Baño M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.4.- Dosificadores de jabón
10.2.4.1 Ud Dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 0.8 l de capacidad, línea Futura, modelo AC45000 Espuma Inox. Satinado, “JOFEL”, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado satiado y pulsador de ABS cromado.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aseo M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño Adaptado</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Duchas M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Duchas H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

7,000 7,000

10.2.5. - Dispensadores de papel

10.2.5.1 Ud Portarrollos de papel higiénico industrial, línea Clásica, modelo AE23000 Acero Inoxidable Satinado, “JOFEL”, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satiado.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aseo M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño M</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño H</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño Adaptado</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

7,000 7,000

10.2.6. - Dispensadores ambientales

10.2.6.1 Ud Dispensador ambiental electrónico, línea Ambiente, modelo AI80000 Bacteriostático, “JOFEL”, bactericida, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de batería, de polipropileno gris claro y gris oscuro.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aseo M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño Adaptado</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

5,000 5,000

10.2.7. - Espejos

10.2.7.1 Ud Film radiante eléctrico para evitar la condensación en espejo de baño, potencia 30 W, dimensiones 350x350 mm, modelo OPAL FMIR250350-01 “ILO Technology”.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aseo M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño Adaptado</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

5,000 5,000

10.2.8. - Papeleras y contenedores higiénicos
10.2.8.1 Ud Papelera higiénica para compresas, línea Clásica, “JOFEL”, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aseo M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño Adaptado</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,000</td>
<td>5,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.9.- Barras de apoyo y otras ayudas técnicas

10.2.9.1 Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, línea Clásica, modelo AV14840 Inoxidable Esmerilada, “JOFEL”, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 esmerilado.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aseo M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño Adaptado</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,000</td>
<td>3,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.9.2 Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, línea Clásica, modelo AV70650 Inoxidable Brillo, “JOFEL”, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aseo M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aseo H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baño Adaptado</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,000</td>
<td>3,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.9.3 Ud Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado sobre bañera, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Baño Adaptado</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.10.- Mamparas

10.2.10.1 Ud Mampara lateral fija para ducha, de 700 a 750 mm de anchura y 1850 mm de altura, de vidrio transparente con perfilería de aluminio acabado blanco.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Duchas M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Duchas H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,000</td>
<td>2,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.3.- Cocinas/galerías

10.3.1.- Electrodomésticos

10.3.1.1 Ud Placa vitrocerámica para encimera, con mandos laterales, marco cristal biselado.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cocina</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cocinas usuarios</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,000</td>
<td>2,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.3.1.2 Ud Horno eléctrico multifunción.
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

E.U.A.T.

10.3.2.- Fregaderos y lavaderos
10.3.2.1 Ud Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, modelo Duo 90 “ROCA”, de 2 cubetas, de 900x480x150 mm, equipado con grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, serie básica, acabado cromado.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cocina</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td>2,000</td>
<td>2,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Cocian usuarios</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td>2,000</td>
<td>2,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.3.3.- Separadores de grasas
10.3.3.1 Ud Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304, de 91 litros, de 1,25 litros/s de caudal máximo de aguas grises y de 650x350x400 mm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cocina</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.3.4.- Muebles
10.3.4.1 Ud Amueblamiento de cocina con 2 m de muebles bajos con zócalo inferior acabado laminado con frente de 18 mm de grueso laminado por ambas caras, cantos verticales postformados (R.4), cantos horizontales en ABS de 1,5 mm de grueso.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cocina usuarios</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.3.4.2 Ud Amueblamiento de cocina con 2,5 m de muebles bajos con zócalo inferior acabado laminado con frente de 18 mm de grueso laminado por ambas caras, cantos verticales postformados (R.4), cantos horizontales en ABS de 1,5 mm de grueso.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cocina</td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.4.- Escaleras prefabricadas
10.4.1 M³ Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 10x20 a 12x25 cm de sección y hasta 5 m de longitud, clase resistente GL-24h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zancas de escacera de madera</td>
<td>1,5</td>
<td>1,500</td>
<td></td>
<td>1,500</td>
<td>1,500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.4.2 Ud Remate de peldaño, mediante mamperlán de madera de roble, de 1000 mm de longitud, fijado con adhesivo.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Peldaños</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td>20,000</td>
<td>20,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.5.- Vestuarios
10.5.1.- Taquillas
10.5.1.1 Ud Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Zona Líteras</th>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>11,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>11,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.5.2.- Bancos

10.5.2.1 Ud Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Duchas H</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Duchas M</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Lavandería</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,000</td>
<td>4,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.5.3.- Cabinas

10.5.3.1 Ud Cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Baño M</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,000</td>
<td>4,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Baño H</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,000</td>
<td>4,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.6.- Encimeras

10.6.1.- Cerámicas

10.6.1.1 Ud Encimera de gres porcelánico, Lámina Porcelánica Triple Techlam® Black "LEVANTINA", de 10 mm de espesor, 350 cm de longitud y 60 cm de anchura, canto con faldón frontal a inglete de 3 cm de ancho, y formación de 2 huecos.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cocina Usuarios</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.6.1.2 Ud Encimera de gres porcelánico, Lámina Porcelánica Triple Techlam® Black "LEVANTINA", de 10 mm de espesor, 410 cm de longitud y 60 cm de anchura, canto con faldón frontal a inglete de 3 cm de ancho, y formación de 3 huecos.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cocina</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,000</td>
<td>1,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
11 Urbanización interior de la parcela

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>11.1.- Alcantarillado</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>11.1.1.- Pozos de registro</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ud</td>
<td>Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfozado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/11b+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

11.2.- Iluminación exterior

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>11.2.1.- Alumbrado de zonas peatonales y jardín</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ud</td>
<td>Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, modelo 8519 “BEGA”.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Uds.</td>
<td>Largo</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
12 Gestión de residuos

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12.1.- Tratamientos previos de los residuos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.1.1.- Clasificación de los residuos de la construcción</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.1.1.1</td>
<td>m³</td>
<td>Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>residuos procedentes de demolición en el edificio</td>
<td>72,8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>72,800</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>72,800</td>
<td>72,800</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 12.2.- Gestión de tierras |
| 12.2.1.- Transporte de tierras |
| 12.2.1.1 | m³ | Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Excavación para soteras sanitarias</td>
<td>49,48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>49,480</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>49,480</td>
<td>49,480</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 12.3.- Gestión de residuos inertes |
| 12.3.1.- Transporte de residuos inertes |
| 12.3.1.1 | Ud | Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Residuos demolición</td>
<td>23,32</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>23,320</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>23,320</td>
<td>23,320</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 13 Control de calidad y ensayos

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>13.1.- Agua</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>13.1.1.- Agua</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ud Ensayo sobre una muestra de agua, con determinación de: pH.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1                              1.000                                      1.000 1.000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>13.2.- Vidrios</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>13.2.1.- Vidrios</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Ud Ensayo sobre una muestra de vidrio, con determinación de: planicidad.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1                              1.000                                      1.000 1.000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>13.4.- Acústica</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>13.4.1.- Ruido aéreo y de impactos</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1                              1.000                                      1.000 1.000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>13.5.- Pruebas de servicio</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.
13.5.1.- Fachadas

13.5.1.1 Ud Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una carpintería exterior instalada en obra, mediante simulación de lluvia.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1.000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

13.5.2.- Instalaciones

13.5.2.1 Ud Conjunto de pruebas de servicio, para comprobar el correcto funcionamiento del ascensor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1.000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

13.5.2.2 Ud Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de suministro de agua, en condiciones de simultaneidad.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1.000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

13.5.2.3 Ud Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de evacuación de aguas residuales.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1.000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

13.5.2.4 Ud Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de evacuación de aguas residuales.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1.000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

14 Seguridad y salud

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>14.1.- Estudio de seguridad y salud</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
</tr>
</thead>
</table>

14.1.1 € Porcentaje estimado del coste del estudio 2.5%

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uds.</th>
<th>Largo</th>
<th>Ancho</th>
<th>Alto</th>
<th>Parcial</th>
<th>Subtotal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1.000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

En Pontecesures, a 27 de Julio de 2016
### 4. PRESUPUESTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.1.</td>
<td></td>
<td><strong>Desratización, desinfección y eliminación de plantas</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1</td>
<td></td>
<td><strong>Eliminación de plantas</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1.1.1.1 $M^2$ Desbroce de arbustos y hierbas, en el interior y en el exterior del edificio, con desbrozadora.</td>
<td>Total $m^2$: 1.900,000</td>
<td>1,10</td>
<td>2.090,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1.1.1.2 $M^2$ Limpieza de arbustos y hierbas sitas en paramento vertical.</td>
<td>Total $m^2$: 732,000</td>
<td>1,43</td>
<td>1.046,76</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Total subcapítulo 1.1.1.- Eliminación de plantas:</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.136,76</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.</td>
<td></td>
<td><strong>Actas e informes sobre patologías</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.1</td>
<td></td>
<td><strong>Actas e informes</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1.2.1.1 Ud Informe técnico sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar.</td>
<td>Total Ud: 1,000</td>
<td>350,83</td>
<td>350,83</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>Total subcapítulo 1.2.1.- Actas e informes:</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>350,83</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.</td>
<td></td>
<td><strong>Equipamiento</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.1</td>
<td></td>
<td><strong>Traslado y transporte</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1.3.1.1 $M^3$ Transporte de mobiliario (aproximadamente 4 ud/m³) con un peso medio de hasta 500 kg/m³, mediante camión a una distancia máxima de 30 km.</td>
<td>Total $m^3$: 108,000</td>
<td>16,51</td>
<td>1.783,08</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Total subcapítulo 1.3.1.- Traslado y transporte: 1.783,08

### Total subcapítulo 1.3.- Equipamiento: 1.783,08

#### 1.4.- Andamios y maquinaria de elevación

##### 1.4.1.- Andamios

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ud</th>
<th>Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, “ATES”, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m².</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.000</td>
<td>362,14</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>362,14</td>
</tr>
<tr>
<td>Total subcapítulo 1.4.1.- Andamios:</td>
<td>362,14</td>
</tr>
<tr>
<td>Total subcapítulo 1.4.- Andamios y maquinaria de elevación:</td>
<td>362,14</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Parcial Nº 1 Actuaciones previas : 5.632,81

---

### Capítulo Nº 2 Demoliciones

#### 2.1.- Fachadas

##### 2.1.1.- Fábricas

<table>
<thead>
<tr>
<th>M²</th>
<th>Demolición de hoja exterior en ceramismo de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,400</td>
<td>4,87</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>11,69</td>
</tr>
<tr>
<td>Total subcapítulo 2.1.1.- Fábricas:</td>
<td>11,69</td>
</tr>
</tbody>
</table>

##### 2.1.2.- Carpintería exterior

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ud</th>
<th>Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, entre 3 y 6 m² de superficie, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>32,000</td>
<td>14,76</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>472,32</td>
</tr>
<tr>
<td>Total subcapítulo 2.1.2.- Carpintería exterior:</td>
<td>472,32</td>
</tr>
</tbody>
</table>

##### 2.2.- Particiones y trasdosados

##### 2.2.1.- Armario empotrado

<table>
<thead>
<tr>
<th>M²</th>
<th>Levantado de carpintería de madera de armario empotrado, cercos o precercos, tapetas, tapajuntas, hojas y herrajes, con medios manuales, y carga de escombros sobre camión o contenedor.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3,840</td>
<td>6,53</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>25,08</td>
</tr>
<tr>
<td>Total subcapítulo 2.2.1.- Armario empotrado:</td>
<td>25,08</td>
</tr>
</tbody>
</table>

##### 2.2.2.- Puertas de entrada a vivienda

| M² | Levantado de carpintería de madera de puerta de entrada a vivienda, cercos o precercos, galces, tapajuntas, hoja y herrajes de colgar, de cierre y de seguridad, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. |

**Autor:** Bodaño Chenlo, Rubén.
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

E.U.A.T.

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.

Total m² : 5,000  11,42  57,10

2.2.3.- Puertas de paso interiores

2.2.3.1 Ud Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Total Ud : 12,000 3,03 36,36

2.2.4.- Tabiques

2.2.4.1 m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Total m² : 125,492 3,57 448,01

2.3.- Instalaciones

2.3.1.- Eléctricas

2.3.1.1 Ud Desmontaje de caja de protección y medida, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Total Ud : 1,000 10,53 10,53

2.3.1.2 Ud Desmontaje de contador eléctrico individual, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Total Ud : 1,000 13,16 13,16

2.3.1.3 Ud Desmontaje de caja general de protección, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Total Ud : 1,000 8,29 8,29

2.3.1.4 Ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, en vivienda unifamiliar de 90 m² de superficie construida; con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Total Ud : 1,000 106,14 106,14

2.3.1.5 m Retirada de cableado eléctrico visto fijo en superficie, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Total m : 115,000 0,35 40,25

2.3.2.- Fontanería

2.3.2.1 Ud Desmontaje de contador de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Total Ud : 1,000 2,16 2,16

2.3.2.2 Ud Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 90 m², con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Total Ud : 1,000 167,79 167,79

2.3.2.3 m Desmontaje de tubería de distribución de agua y accesorios, colocada superficialmente, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Total m : 80,000 2,94 235,20

2.3.3.- Iluminación

2.3.3.1 Ud Desmontaje de lámpara, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.
Total Ud : 18,000 0,35 6,30

Total subcapítulo 2.2.2.- Puertas de entrada a vivienda: 57,10

Total subcapítulo 2.2.3.- Puertas de paso interiores: 36,36

Total subcapítulo 2.2.4.- Tabiques: 448,01

Total subcapítulo 2.2.- Particiones y trasdosados: 566,55

Total subcapítulo 2.3.1.- Eléctricas: 178,37

Total subcapítulo 2.3.2.- Fontanería: 405,15

Total subcapítulo 2.3.3.- Iluminación: 6,30

138
2.3.4. - Salubridad

2.3.4.1 Ud Demolición de arqueta de obra de fábrica, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

\[
\text{Total Ud} : \quad 4,000 \quad 19,33 \quad 77,32
\]

2.3.4.2 M Arranque de bajante exterior vista de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

\[
\text{Total m} : \quad 24,000 \quad 2,26 \quad 54,24
\]

2.3.4.3 Ud Desmontaje de red de instalación interior de desagües para una superficie de cuarto húmedo de 4 m², con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

\[
\text{Total Ud} : \quad 3,000 \quad 106,85 \quad 320,55
\]

Total subcapítulo 2.3.4. - Salubridad: 452,11

Total subcapítulo 2.3. - Instalaciones: 1,041,93

2.4. - Revestimientos

2.4.1. - Suelos y pavimentos

2.4.1.1 M² Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

\[
\text{Total m}^2 : \quad 70,200 \quad 8,17 \quad 573,53
\]

2.4.1.2 M Demolición de rodapié cerámico con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

\[
\text{Total m} : \quad 96,500 \quad 0,98 \quad 94,57
\]

2.4.1.3 M Levantado de rodapié de madera, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

\[
\text{Total m} : \quad 155,000 \quad 0,64 \quad 99,20
\]

Total subcapítulo 2.4.1. - Suelos y pavimentos: 767,30

2.4.2. - Alicatados

2.4.2.1 M³ Demolición de alicatado de azulejo y picado del material de agarre adherido al soporte, con medios manuales, y carga manual del material sobre camión o contenedor.

\[
\text{Total m}^3 : \quad 90,420 \quad 6,80 \quad 614,86
\]

Total subcapítulo 2.4.2. - Alicatados: 614,86

Total subcapítulo 2.4. - Revestimientos: 1,382,16

2.5. - Equipamiento

2.5.1. - Baños

2.5.1.1 Ud Desmontaje de lavabo con pedestal, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

\[
\text{Total Ud} : \quad 3,000 \quad 15,95 \quad 47,85
\]

2.5.1.2 Ud Desmontaje de grifería de lavabo, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

\[
\text{Total Ud} : \quad 9,000 \quad 10,86 \quad 97,74
\]

Total subcapítulo 2.5.1. - Baños: 145,59

2.5.2. - Cocinas

2.5.2.1 Ud Desmontaje de fregadero de acero inoxidable de 1 cubeta, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

\[
\text{Total Ud} : \quad 1,000 \quad 10,64 \quad 10,64
\]

2.5.2.2 Ud Desmontaje de grifería de fregadero, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

\[
\text{Total Ud} : \quad 1,000 \quad 10,86 \quad 10,86
\]
Capítulo Nº 3 Acondicionamiento del terreno

<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.1.- Movimiento de tierras en edificación</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.1.- Excavaciones</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.1.1.1 M³ Excavación de sótanos de hasta 2 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</td>
<td>49,480</td>
<td>26,19</td>
<td>1.295,88</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total subcapítulo 3.1.1.- Excavaciones:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.295,88</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.- Red de saneamiento horizontal</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.1.- Arquetas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.1.1 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>3,000</td>
<td>188,02</td>
<td>564,06</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.1.2 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>1,000</td>
<td>194,71</td>
<td>194,71</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.1.3 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>3,000</td>
<td>195,82</td>
<td>587,46</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.1.4 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x75 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>1,000</td>
<td>214,21</td>
<td>214,21</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.1.5 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>1,000</td>
<td>249,87</td>
<td>249,87</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.1.6 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x95 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 3.2.1. Arquetas

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Total Ud</th>
<th>Total m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.2.1.7</td>
<td>Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>1,000</td>
<td>300,21</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.1.8</td>
<td>Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x125 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>1,000</td>
<td>308,30</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.1.9</td>
<td>Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>5,000</td>
<td>798,90</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.1.10</td>
<td>Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</td>
<td>2,000</td>
<td>404,18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.2.2. Acometidas

<table>
<thead>
<tr>
<th>M</th>
<th>Descripción</th>
<th>Total m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.2.2.1</td>
<td>Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.</td>
<td>16,380</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.2.2</td>
<td>Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.</td>
<td>2,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.2.3. Colectores

<table>
<thead>
<tr>
<th>M²</th>
<th>Descripción</th>
<th>Total m²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.2.3.1</td>
<td>Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro, con junta elástica.</td>
<td>121,540</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.2.4. Drenajes

<table>
<thead>
<tr>
<th>M³</th>
<th>Descripción</th>
<th>Total m³</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.2.4.1</td>
<td>Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a la larga de un arco de 220°, de 200 mm de diámetro, &quot;ADEQUA&quot;.</td>
<td>122,000</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2.4.2</td>
<td>Relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, para drenaje en trasdos de muro.</td>
<td>87,840</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.3. Nivelación

### 3.3.1. Soleras

<table>
<thead>
<tr>
<th>M²</th>
<th>Descripción</th>
<th>Total m²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.3.1.1</td>
<td>Solera ventilada de hormigón armado de 30+6 cm de canto, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizada con hormigón HA-25/B/10/Ila, i.work SUSTENTA “FYM ITALCEMENTI GROUP”, fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
electrosoldada ME 1,5x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 6 cm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total m²</th>
<th>317,430</th>
<th>30,39</th>
<th>9.646,70</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Total subcapítulo 3.3.1.- Soleras:</td>
<td>9.646,70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total subcapítulo 3.3.- Nivelación:</td>
<td>9.646,70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parcial N° 3 Acondicionamiento del terreno:</td>
<td>28.026,88</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Capítulo Nº 4 Fachadas y particiones

<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.1.- Entramados autoportantes</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1.1.- De placas de yeso laminado</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1.1.1</td>
<td>M²</td>
<td>Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 78/600(48) LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 78 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal &quot;N&quot;; a cada lado de la cual se atanillan una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, Standard &quot;KNAUF&quot; y aislamiento de panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R &quot;KNAUF INSULATION&quot;, de 45 mm de espesor, colocado en el alma.</td>
<td>148,070</td>
<td>30,99</td>
<td>4.588,69</td>
</tr>
<tr>
<td>4.1.1.2</td>
<td>M²</td>
<td>Partición (separación de diferentes unidades de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique especial, sistema tabique PYL 146/600(48+48) 2LM, estructura sin arriostrar, catálogo ATEDY-AFELMA, de 146 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante doble de perfiles metálicos de acero galvanizado de 48 + 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal &quot;N&quot;; a cada lado de la cual se atanillan dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, Standard &quot;KNAUF&quot; y aislamiento de panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R &quot;KNAUF INSULATION&quot;, de 45 mm de espesor, colocado en el alma.</td>
<td>49,870</td>
<td>53,32</td>
<td>2.659,07</td>
</tr>
<tr>
<td>Total subcapítulo 4.1.1.- De placas de yeso laminado:</td>
<td>7.247,76</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total subcapítulo 4.1.- Entramados autoportantes:</td>
<td>7.247,76</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.2.- Limpieza y tratamientos superficiales
4.2.1.- Limpieza mecánica

4.2.1.1 M² Limpieza mecánica de fachada de mampostería en estado de conservación regular, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total m²</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>732,000</td>
<td>12,29</td>
<td>8.996,28</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total subcapítulo 4.2.1.- Limpieza mecánica: 8.996,28

Total subcapítulo 4.2.- Limpieza y tratamientos superficiales: 8.996,28

Parcial N° 4 Fachadas y particiones: 16.244,04

Capítulo N° 5 Carpintería, vidrios y protección solares

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5.1.- Carpintería</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.1.- De madera</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.1.1 Ud</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 52x109 cm.</td>
<td>1,000</td>
<td>187,80</td>
<td>187,80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.1.2 Ud</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 58x120 cm.</td>
<td>4,000</td>
<td>222,73</td>
<td>890,92</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.1.3 Ud</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 60x60 cm.</td>
<td>2,000</td>
<td>128,34</td>
<td>256,68</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.1.4 Ud</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 60x80 cm.</td>
<td>1,000</td>
<td>161,61</td>
<td>161,61</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.1.5 Ud</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 69x106 cm.</td>
<td>1,000</td>
<td>231,36</td>
<td>231,36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.1.6 Ud</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 75x85 cm.</td>
<td>1,000</td>
<td>204,31</td>
<td>204,31</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.1.7 Ud</td>
<td>Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 80x56 cm.</td>
<td>1,000</td>
<td>153,43</td>
<td>153,43</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
5.1.1.8 Ud Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 80x120 cm.

| Total Ud | 1,000 | 292,01 | 292,01 |

5.1.1.9 Ud Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 90x95 cm.

| Total Ud | 5,000 | 262,53 | 1,312,65 |

5.1.1.10 Ud Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 92x180 cm.

| Total Ud | 1,000 | 477,54 | 477,54 |

5.1.1.11 Ud Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 94x102 cm.

| Total Ud | 2,000 | 291,05 | 582,10 |

5.1.1.12 Ud Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 94x201 cm.

| Total Ud | 1,000 | 539,85 | 539,85 |

5.1.1.13 Ud Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 122x200 cm.

| Total Ud | 1,000 | 679,45 | 679,45 |

5.1.1.14 Ud Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para ventana oscilobatiente de una hoja de 145x200 cm.

| Total Ud | 1,000 | 796,55 | 796,55 |

5.1.1.15 Ud Carpintería exterior en madera de iroko para barnizar, para fijo de una hoja de 60x60 cm.

| Total Ud | 4,000 | 108,72 | 434,88 |

5.1.1.16 Total subcapítulo 5.1.1.- De madera: 7.201,14

5.1.1.17 Total subcapítulo 5.1.- Carpintería: 7.201,14

5.2.- Puertas

5.2.1.- De madera

5.2.1.1 Ud Puerta de paso corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con iroko, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x40 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de iroko de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de iroko de 80x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.

| Total Ud | 9,000 | 234,70 | 2.112,30 |

5.2.1.2 Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con iroko, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x40 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de iroko de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de iroko de 80x12 mm; con herrajes de colgar y de cierre.

| Total Ud | 2,000 | 286,60 | 573,20 |

5.2.1.3 Ud Puerta de entrada de 203x92,5x4 cm, hoja de tablero aglomerado, chapado con nogal, barnizada en taller, con plafones de forma doble provenzal; precerco de pino país de 200x40 mm; galces macizos de nogal de 200x30 mm; tapajuntas macizos de nogal de 90x10 mm.

| Total Ud | 3,000 | 1.045,20 | 3.135,60 |

5.2.1.4 Total subcapítulo 5.2.1.- De madera: 5.821,10

5.2.2.- Acorazadas

5.2.2.1 Ud Block de puerta de entrada acorazada normalizada, con luz de paso 85,6 cm y altura de paso 203 cm, acabado con tablero liso en ambas caras en madera de sapeli y cerradura de seguridad con tres puntos frontales de cierre (10 pestillos).

| Total Ud | 2,000 | 788,86 | 1.577,72 |

5.2.2.2 Total subcapítulo 5.2.2.- Acorazadas: 1.577,72

5.2.3.- Resistentes al fuego

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.
5.2.3.1 Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 120-C5, de una hoja, modelo Turia “ANDREU”, 1100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL, con cierrapuertas para uso moderado modelo Tesa CT 2000D.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subcapítulo</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5.2.3.1</td>
<td>1,000</td>
<td>696,82</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total subcapítulo 5.2.3.- Resistente al fuego: 696,82

Total subcapítulo 5.2.- Puertas: 8.095,64

5.3.- Vidrios

5.3.1.- Doble acristalamiento

5.3.1.1 M² Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) “CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR”, Templa.lite Azur.lite 6/12/6+6 LOW.S laminar, con calzos y sellado continuo.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subcapítulo</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5.3.1.1</td>
<td>17,340</td>
<td>128,89</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total m²: 2.234,95

Total subcapítulo 5.3.1.- Doble acristalamiento: 2.234,95

Total subcapítulo 5.3.- Vidrios: 2.234,95

Parcial N° 5 Carpintería, vidrios y protección solar: 17.531,73

Capítulo N° 6 Instalaciones

6.1.- Calefacción, climatización y A.C.S.

6.1.1.- Calderas de biomasa

6.1.1.1 Ud Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 13,9 a 48 kW, modelo Firematic 45 T-Control “HERZ”, con módulo interno de ampliación para control de un acumulador adicional de A.C.S., termostato de regulación de temperatura ambiente, modelo FBR 1, base de apoyo antivibraciones, depósito sencillo, de 240 litros (156 kg), para sistema de alimentación mediante aspiración, sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada de 3 vías de 5/4" de diámetro y bomba de circulación modelo Stratos Para 30/1-12, sistema de extracción de cenizas con transportador helicoidal sinfín flexible, cajón de cenizas de acero galvanizado, de 240 litros, para sistema de extracción de cenizas con transportador helicoidal sinfín flexible, regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clapeta antiexplosión, conexión antivibración para conducto de humos de 150 mm de diámetro, limitador térmico de seguridad, tarado a 95°C, base de apoyo antivibraciones.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subcapítulo</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.1.1</td>
<td>1,000</td>
<td>25.855,58</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total Ud: 25.855,58

6.1.1.2 Ud Sistema de alimentación de pellets, para caldera de biomasa compuesto por kit básico de extractor flexible para pellets, formado por tubo extractor de 1 m de longitud y motor de accionamiento de 0,55 kW, para alimentación monofásica a 230 V, 3 m de tubo de ampliación de extractor flexible para pellets, 1 m de tubo de conexión de extractor flexible para pellets.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subcapítulo</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.1.2</td>
<td>1,000</td>
<td>1.817,63</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total Ud: 1.817,63

6.1.1.3 Ud Contenedor para caldera de biomasa con silo para pellets de 45 m³ de capacidad, dimensiones exteriores 6000x2980x2710 mm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subcapítulo</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.1.3</td>
<td>1,000</td>
<td>44.089,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total Ud: 44.089,40

Total subcapítulo 6.1.1.- Calderas de biomasa: 71.762,61
6.1.2.- Sistemas de conducción de agua

6.1.2.1 Ud Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, BDLE S/1500 "SAUNIER DUVAL", 1500 l, altura 1830 mm, diámetro 1360 mm.
Total Ud : 1,000 6,446,27 6,446,27

6.1.2.2 Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.
Total Ud : 1,000 89,99 89,99

6.1.2.3 M Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta
Total m : 37,660 28,72 1.081,60

6.1.2.4 Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente.
Total Ud : 1,000 343,30 343,30

6.1.2.5 Ud Electro centrifuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.
Total Ud : 1,000 118,27 118,27

6.1.2.6 Ud Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l.
Total Ud : 1,000 67,41 67,41

6.1.2.7 Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.
Total Ud : 1,000 284,99 284,99

6.1.2.8 Ud Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 750 l, altura 1720 mm, diámetro 1000 mm.
Total Ud : 1,000 2.401,89

6.1.2.9 Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.
Total Ud : 2,000 20,58 20,58

6.1.2.10 M Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.
Total m : 202,520 11,86 2.401,89

6.1.2.11 M Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.
Total m : 44,670 12,96 578,92

6.1.2.12 M Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.
Total m : 56,970 15,02 855,69

6.1.2.13 M Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.
Total m : 7,040 21,69 152,70

6.1.2.14 M Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.
Total m : 7,100 40,14 284,99

6.1.2.15 M Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.

146
### Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

#### 6.1.2.16 Ud
Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 15 mm de diámetro nominal.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>2,000</th>
<th>125,20</th>
<th>250,40</th>
</tr>
</thead>
</table>

#### 6.1.2.17 Ud
Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kw.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>1,000</th>
<th>343,30</th>
<th>343,30</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Total subcapítulo 6.1.2.- Sistemas de conducción de agua:** 17.054,15

#### 6.1.3.- Emisores por agua para climatización

**6.1.3.1 Ud**
Radiador de aluminio inyectado, con 1179 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>9,000</th>
<th>242,88</th>
<th>2.185,92</th>
</tr>
</thead>
</table>

**6.1.3.2 Ud**
Radiador de aluminio inyectado, con 1296,9 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>2,000</th>
<th>262,75</th>
<th>250,40</th>
</tr>
</thead>
</table>

**6.1.3.3 Ud**
Radiador de aluminio inyectado, con 1414,8 kcal/h de emisión calorífica, de 12 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>5,000</th>
<th>282,58</th>
<th>1.412,90</th>
</tr>
</thead>
</table>

**6.1.3.4 Ud**
Radiador de aluminio inyectado, con 1768,5 kcal/h de emisión calorífica, de 15 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>7,000</th>
<th>342,12</th>
<th>2.394,84</th>
</tr>
</thead>
</table>

**6.1.3.5 Ud**
Radiador de aluminio inyectado, con 2358 kcal/h de emisión calorífica, de 20 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>2,000</th>
<th>441,38</th>
<th>882,76</th>
</tr>
</thead>
</table>

**6.1.3.6 Ud**
Radiador de aluminio inyectado, con 2593,8 kcal/h de emisión calorífica, de 22 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>1,000</th>
<th>481,07</th>
<th>481,07</th>
</tr>
</thead>
</table>

**6.1.3.7 Ud**
Radiador de aluminio inyectado, con 2947,5 kcal/h de emisión calorífica, de 25 elementos, de 681 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>5,000</th>
<th>540,63</th>
<th>2.703,15</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Total subcapítulo 6.1.3.- Emisores por agua para climatización:** 10.586,14

#### 6.1.4.- Captación solar

**6.1.4.1 Ud**
Captador solar térmico formado por batería de 7 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta inclinada.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>1,000</th>
<th>4.398,18</th>
<th>4.398,18</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Total subcapítulo 6.1.4.- Captación solar:** 4.398,18

#### 6.1.5.- Dispositivos de control centralizado

**6.1.5.1 Ud**
Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>1,000</th>
<th>587,41</th>
<th>587,41</th>
</tr>
</thead>
</table>

**Total subcapítulo 6.1.5.- Dispositivos de control centralizado:** 587,41

**Total subcapítulo 6.1.- Calefacción, climatización y A.C.S.:** 104.388,49

#### 6.2.- Eléctricas

**6.2.1.- Puesta a tierra**
6.2.1.1 Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 95 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².

<p>| | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.2.5.1 Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.
Total Ud : 1,000 2,162,33 2,162,33

6.2.5.2 Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.
Total Ud : 1,000 1,132,23 1,132,23

Total subcapítulo 6.2.5.- Instalaciones interiores: 3,294,56
Total subcapítulo 6.2.- Eléctricas: 11,484,62

6.3.- Fontanería
6.3.1.- Acometidas
6.3.1.1 Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 0,58 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.
Total Ud : 1,000 114,13 114,13

Total subcapítulo 6.3.1.- Acometidas: 114,13

6.3.2.- Tubos de alimentación
6.3.2.1 Ud Alimentación de agua potable, de 3,72 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2” DN 40 mm de diámetro.
Total Ud : 1,000 107,70 107,70

Total subcapítulo 6.3.2.- Tubos de alimentación: 107,70

6.3.3.- Contadores
6.3.3.1 Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4” DN 32 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.
Total Ud : 1,000 106,66 106,66

Total subcapítulo 6.3.3.- Contadores: 106,66

6.3.4.- Instalación interior
6.3.4.1 M Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.
Total m : 123,810 2,80 2,80

Total m : 346,67

6.3.4.2 M Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.
Total m : 115,390 3,55 3,55

Total m : 409,63

6.3.4.3 M Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.
Total m : 28,230 5,60 5,60

Total m : 158,09

6.3.4.4 M Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.
Total m : 46,390 9,50 9,50

Total m : 440,71

6.3.4.5 M Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.
Total m : 7,660 12,31 12,31

Total m : 94,29

6.3.4.6 M Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.
Total m : 2,260 17,86 17,86

Total m : 40,36

6.3.4.7 Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4”.
Total Ud : 1,000 24,60 24,60

6.3.4.8 Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2”.
Total Ud : 1,000 33,06 33,06

Total subcapítulo 6.3.4.- Instalación interior: 1,497,71
### 6.3.4.9 Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".
- Total Ud: 1,000
- Total: 33,00

### 6.3.4.10 Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".
- Total Ud: 1,000
- Total: 50,68

**Total subcapítulo 6.3.4.** - Instalación interior: 1,631,09

**Total subcapítulo 6.3.** - Fontanería: 1,959,58

## 6.4. - Iluminación

### 6.4.1. - Interior

#### 6.4.1.1 Ud Luminaria de techo Downlight, de 95x95x86 mm, para 3 led de 1 W, de color blanco cálido (3500K), modelo LD-SQUARE LED 3x1W Titania "L&D".
- Total Ud: 53,000
- Total: 164,61

#### 6.4.1.2 Ud Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluorescente triple TC-TEL de 26 W, modelo Minifes 1x26W TC-TEL Reflector "LAMP".
- Total Ud: 4,000
- Total: 158,03

#### 6.4.1.3 Ud Luminaria lineal, de 1486x85x85 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 49 W, modelo OD-29711x49W HF L-1486 mm "ODEL-LUX".
- Total Ud: 2,000
- Total: 128,94

**Total subcapítulo 6.4.1.** - Interior: 9,932,75

### 6.4.2. Interior

#### 6.4.2.1 Ud Luminaria de techo Downlight, de 95x95x86 mm, para 3 led de 1 W, de color blanco cálido (3500K), modelo LD-SQUARE LED 3x1W Titania "L&D".
- Total Ud: 53,000
- Total: 164,61

**Total subcapítulo 6.4.2.** - Interior: 9,932,75

### 6.5. - Contra incendios

#### 6.5.1. Detección y alarma

#### 6.5.1.1 Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, 37 detectores termovelocimétricos, 5 pulsadores de alarma, sirena interior y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.
- Total Ud: 1,000
- Total: 5,356,55

**Total subcapítulo 6.5.1.** - Detección y alarma: 5,356,55

#### 6.5.2. Alumbrado de emergencia

#### 6.5.2.1 Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con led de 2 W, flujo luminoso 118 lúmenes, modelo MCA 4290 "LLEDO".
- Total Ud: 21,000
- Total: 521,367

**Total subcapítulo 6.5.2.** - Alumbrado de emergencia: 521,367

### 6.5.3. Señalización

#### 6.5.3.1 Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.
- Total Ud: 24,000
- Total: 164,40

#### 6.5.3.2 Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.
- Total Ud: 21,000
- Total: 143,85

**Total subcapítulo 6.5.3.** - Señalización: 308,25

### 6.5.4. Extintores

#### 6.5.4.1 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.
- Total Ud: 19,000
- Total: 859,37
### 6.6.- Evacuación de aguas

#### 6.6.1.- Bajantes

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subitem</th>
<th>Tipo</th>
<th>Descripción</th>
<th>Diámetro</th>
<th>Diámetro de espesor</th>
<th>Total m</th>
<th>Total m Ub.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.6.1.1</td>
<td>M</td>
<td>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>110 mm</td>
<td>19.22</td>
<td>35,060</td>
<td>673.85</td>
</tr>
<tr>
<td>6.6.1.2</td>
<td>M</td>
<td>Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>125 mm</td>
<td>21.83</td>
<td>9,000</td>
<td>196.47</td>
</tr>
<tr>
<td>6.6.1.3</td>
<td>M</td>
<td>Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0.60 mm de espesor.</td>
<td>80 mm</td>
<td>22.89</td>
<td>25,480</td>
<td>583.24</td>
</tr>
<tr>
<td>6.6.1.4</td>
<td>Ud</td>
<td>Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>110 mm</td>
<td>16.53</td>
<td>4,000</td>
<td>66.12</td>
</tr>
<tr>
<td>6.6.1.5</td>
<td>Ud</td>
<td>Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>125 mm</td>
<td>23.35</td>
<td>1,000</td>
<td>23.35</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total subcapítulo 6.6.1.- Bajantes: **1,543,03**

#### 6.6.2.- Canalones

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subitem</th>
<th>Tipo</th>
<th>Descripción</th>
<th>Diámetro</th>
<th>Diámetro de espesor</th>
<th>Total m</th>
<th>Total m Ub.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.6.2.1</td>
<td>M</td>
<td>Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0.60 mm de espesor.</td>
<td>280 mm</td>
<td>27.16</td>
<td>99,900</td>
<td>2,713.28</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total subcapítulo 6.6.2.- Canalones: **2,713.28**

#### 6.6.3.- Derivaciones individuales

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subitem</th>
<th>Tipo</th>
<th>Descripción</th>
<th>Diámetro</th>
<th>Diámetro de espesor</th>
<th>Total m</th>
<th>Total m Ub.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.6.3.1</td>
<td>M</td>
<td>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>40 mm</td>
<td>6.73</td>
<td>11,820</td>
<td>79.55</td>
</tr>
<tr>
<td>6.6.3.2</td>
<td>M</td>
<td>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>50 mm</td>
<td>8.18</td>
<td>21,690</td>
<td>177.42</td>
</tr>
<tr>
<td>6.6.3.3</td>
<td>M</td>
<td>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>75 mm</td>
<td>11.20</td>
<td>0.320</td>
<td>3.58</td>
</tr>
<tr>
<td>6.6.3.4</td>
<td>M</td>
<td>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>90 mm</td>
<td>14.84</td>
<td>1,840</td>
<td>27.31</td>
</tr>
<tr>
<td>6.6.3.5</td>
<td>M</td>
<td>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>110 mm</td>
<td>17.10</td>
<td>25,060</td>
<td>428.53</td>
</tr>
<tr>
<td>6.6.3.6</td>
<td>M</td>
<td>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</td>
<td>125 mm</td>
<td>19.49</td>
<td>3,800</td>
<td>74.06</td>
</tr>
<tr>
<td>6.6.3.7</td>
<td>Ud</td>
<td>Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.</td>
<td>110 mm</td>
<td>22.89</td>
<td>3,000</td>
<td>68.67</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total subcapítulo 6.6.3.- Derivaciones individuales: **859.12**

#### 6.6.4.- Colectores suspendidos

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subitem</th>
<th>Tipo</th>
<th>Descripción</th>
<th>Diámetro</th>
<th>Diámetro de espesor</th>
<th>Total m</th>
<th>Total m Ub.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.6.4.1</td>
<td>M</td>
<td>Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B sistema AR &quot;ADEQUA&quot;, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.</td>
<td>110 mm</td>
<td>26.68</td>
<td>4,500</td>
<td>120.06</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 6.7.- Ventilación

#### 6.7.1.- Ventilación adicional específica en cocina para viviendas

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subcapítulo</th>
<th>Descripción</th>
<th>Cantidad</th>
<th>Precio Unidades</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.7.1.1</td>
<td>Campana extractora decorativa, modelo HA-900 Slim &quot;S&amp;P&quot;, acabado inox, con tramo de conexión de tubo flexible de aluminio.</td>
<td>2,000</td>
<td>341,09</td>
<td>682,18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 6.7.2.- Conductos de admisión y extracción para ventilación

<table>
<thead>
<tr>
<th>Subcapítulo</th>
<th>Descripción</th>
<th>Cantidad</th>
<th>Precio Unidades</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.7.2.1</td>
<td>Ventilador centrifugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica, modelo ILB/4-225 &quot;S&amp;P&quot;.</td>
<td>1,000</td>
<td>632,61</td>
<td>632,61</td>
</tr>
<tr>
<td>6.7.2.2</td>
<td>Ventilador centrifugo de perfil bajo, con motor de rotor externo para alimentación monofásica, modelo IRAB/4-315A &quot;S&amp;P&quot;.</td>
<td>2,000</td>
<td>1,143,76</td>
<td>2,287,52</td>
</tr>
<tr>
<td>6.7.2.3</td>
<td>Ventilador centrifugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica, modelo ILB/6-355 &quot;S&amp;P&quot;.</td>
<td>1,000</td>
<td>1,079,34</td>
<td>1,079,34</td>
</tr>
<tr>
<td>6.7.2.4</td>
<td>Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vana deslizante tipo bayoneta.</td>
<td>140,670</td>
<td>27,00</td>
<td>3.798,09</td>
</tr>
<tr>
<td>6.7.2.5</td>
<td>Conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vana deslizante tipo bayoneta.</td>
<td>36,510</td>
<td>30,79</td>
<td>1.124,14</td>
</tr>
<tr>
<td>6.7.2.6</td>
<td>Conductos de chapa galvanizada de 1,0 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vana deslizante tipo bayoneta.</td>
<td>7,160</td>
<td>34,60</td>
<td>247,74</td>
</tr>
<tr>
<td>6.7.2.7</td>
<td>Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 225x75 mm, TRS-KD/225x75/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>12,000</td>
<td>63,44</td>
<td>761,28</td>
</tr>
<tr>
<td>6.7.2.8</td>
<td>Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 325x75 mm, TRS-KD/325x75/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>4,000</td>
<td>71,40</td>
<td>285,60</td>
</tr>
<tr>
<td>6.7.2.9</td>
<td>Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, TRS-KD/325x125/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>6,000</td>
<td>71,91</td>
<td>431,46</td>
</tr>
<tr>
<td>6.7.2.10</td>
<td>Rejilla de impulsión, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 425x125 mm, TRS-KD/425x125/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>2,000</td>
<td>83,99</td>
<td>167,98</td>
</tr>
<tr>
<td>6.7.2.11</td>
<td>Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, TRS-KA/225x75/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>7,000</td>
<td>48,16</td>
<td>337,12</td>
</tr>
<tr>
<td>6.7.2.12</td>
<td>Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x75 mm, TRS-KA/325x75/0/A11/0 &quot;TROX&quot;, montada en conducto metálico rectangular.</td>
<td>3,000</td>
<td>56,14</td>
<td>168,42</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.7.2.13 Ud Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x125 mm, TRS-KA/325x125/0/A11/0 “TROX”, montada en conducto metálico rectangular.

\[ \text{Total Ud : } 6,000 \times 56,65 = 339,90 \]

6.7.2.14 Ud Rejilla de retorno, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 425x125 mm, TRS-KA/425x125/0/A11/0 “TROX”, montada en conducto metálico rectangular.

\[ \text{Total Ud : } 2,000 \times 68,63 = 137,26 \]

6.7.2.15 Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, WG/800x495/0 “TROX”.

\[ \text{Total Ud : } 2,000 \times 235,49 = 470,98 \]

6.7.2.16 Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, WG/800x495/0 “TROX”.

\[ \text{Total Ud : } 1,000 \times 235,49 = 235,49 \]

**Total subcapítulo 6.7.2.- Conductos de admisión y extracción para ventilación:** 12.504,93

**Total subcapítulo 6.7.- Ventilación:** 13.187,11

6.8.- Transporte

6.8.1.- Ascensores

6.8.1.1 Ud Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.

\[ \text{Total Ud : } 1,000 \times 15.279,74 = 15.279,74 \]

**Total subcapítulo 6.8.1.- Ascensores:** 15.279,74

**Total subcapítulo 6.8.- Transporte:** 15.279,74

**Parcial Nº 6 Instalaciones :** 173.205,62

Capítulo Nº 7 Aislamientos e impermeabilizaciones

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7.1.- Aislamientos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.1.1.- Trasdosados</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.1.1.1 M²</td>
<td>Aislamiento entre montantes en trasdosado autoportante de placas (no incluidas en este precio), formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R “KNAUF INSULATION”, de 70 mm de espesor.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total m² : 666,390</td>
<td>6,17</td>
<td>4.111,63</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total subcapítulo 7.1.1.- Trasdosados:</strong></td>
<td>4.111,63</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 7.1.2.- Suelos de madera y laminados |     |                                                |          |        |          |
| 7.1.2.1 M² | Aislamiento acústico formado por lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor, colocado sobre capa de nivelación o pavimento existente y preparado para recibir directamente el suelo de madera o laminado (no incluido en este precio), que además actúa como barrera antihumedad y desolidarizadora. |
| Total m² : 279,390 | 4,14 | 1.156,67 |          |        |          |
| **Total subcapítulo 7.1.2.- Suelos de madera y laminados:** | 1.156,67 |

7.1.3.- Soleras en contacto con el terreno
7.1.3.1 M² Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).
  
  Total m² : 317,430 10,08 3.199,69

7.1.3.2 M² Aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado en el perímetro de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).
  
  Total m² : 155,120 10,82 1.678,40

Total subcapítulo 7.1.3.- Soleras en contacto con el terreno: 4.878,09

7.1.4.- Falsos techos

7.1.4.1 M² Aislamiento acústico sobre falso techo formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 60 mm de espesor.
  
  Total m² : 392,440 6,23 2.444,90

Total subcapítulo 7.1.4.- Falsos techos: 2.444,90

Total subcapítulo 7.1.- Aislamientos: 12.591,29

7.2.- Impermeabilizaciones

7.2.1.- Muros en contacto con el terreno

7.2.1.1 M² Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), Fondaline Geotextil 500 "ONDULINE", con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, Fondaline, y rematado superiormente con perfil metálico.
  
  Total m² : 146,400 9,57 1.401,05

Total subcapítulo 7.2.1.- Muros en contacto con el terreno: 1.401,05

7.2.2.- Fosos de ascensor, depósitos y piscinas

7.2.2.1 M² Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, aplicado con brocha en dos o más capas, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm.
  
  Total m² : 11,250 16,58 186,53

Total subcapítulo 7.2.2.- Fosos de ascensor, depósitos y piscinas: 186,53

7.2.3.- Tratamiento de humedades por capilaridad

7.2.3.1 M² Impregnación hidrófuga de efecto colmatador, aplicada mediante rodillo o pulverizado, con 0,25 l/m² de consumo medio, para impedir la ascensión de humedad por capilaridad en losas, soleras y muros de hormigón.
  
  Total m² : 263,140 7,64 2.010,39

Total subcapítulo 7.2.3.- Tratamiento de humedades por capilaridad: 2.010,39

Total subcapítulo 7.2.- Impermeabilizaciones: 3.597,97

7.3.- Aislamiento Instalaciones

7.3.1 M Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formada por coquilla de espuma elastómérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.
  
  Total m : 41,310 4,06 167,72
7.3.2 M Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Total m</td>
<td></td>
<td>11,88</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,490</td>
<td>4,77</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.3.3 M Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Total m</td>
<td></td>
<td>27,14</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,290</td>
<td>5,13</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.3.4 M Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Total m</td>
<td></td>
<td>99,04</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,210</td>
<td>19,01</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.3.5 M Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Total m</td>
<td></td>
<td>1,573,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>77,170</td>
<td>20,39</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.3.6 M Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Total m</td>
<td></td>
<td>254,64</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>11,460</td>
<td>22,22</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.3.7 M Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Total m</td>
<td></td>
<td>663,07</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>26,470</td>
<td>28,11</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

7.3.8 M Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Total m</td>
<td></td>
<td>8,43</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,300</td>
<td>28,11</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total subcapítulo 7.3.- Aislamiento Instalaciones:** 2,805,42

**Parcial Nº 7 Aislamientos e impermeabilizaciones:** 18,994,68

---

Capítulo Nº 8 Cubiertas

**8.1.- Inclinadas**

**8.1.1.- Reparaciones y refuerzos**

**8.1.1.1 M** Reconstrucción de limahoya deteriorada a una altura de hasta 20 m en cubierta inclinada de tejas, formada por 3 ud/m de teja cerámica curva, “VEREA”, 40x15x11 cm, acabado con coloración en masa Rojo y las restantes tejas recuperadas del alero, en buen estado de conservación, lijadas con espuma de poliuretano.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Resección</td>
<td>Total m</td>
<td></td>
<td>63,88</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,000</td>
<td>15,97</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**8.1.1.2 M** Reconstrucción de limatesa deteriorada a una altura de hasta 20 m en cubierta inclinada de tejas, formada por 3 ud/m de teja cerámica curva, “VEREA”, 40x15x11 cm, acabado con coloración en masa Rojo y las restantes tejas recuperadas del alero, en buen estado de conservación, lijadas con espuma de poliuretano.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Resección</td>
<td>Total m</td>
<td></td>
<td>57,40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,000</td>
<td>11,48</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**8.1.1.3 M** Reconstrucción de cumbre deteriorada a una altura de hasta 20 m en cubierta inclinada de tejas, formada por 3 ud/m de teja cerámica curva, “VEREA”, 40x15x11 cm, acabado con coloración en masa Rojo y las restantes tejas recuperadas del alero, en buen estado de conservación, lijadas con espuma de poliuretano.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Resección</td>
<td>Total m</td>
<td></td>
<td>58,21</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,500</td>
<td>16,63</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

156

8.2.- Remates

8.2.1.- Encuentros

8.2.1.1 Ud

Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, formando doble babero, fijada con perfil de acero inoxidable.

Total Ud: 6,000
188,94
1.133,64

Total subcapítulo 8.2.1.- Encuentros: 1.133,64

Total subcapítulo 8.2.- Remates: 1.133,64

Parcial Nº 8 Cubiertas: 1.313,13

Capítulo Nº 9 Revestimientos y trasdosados

9.1.- Alicatados

9.1.1.- Cerámicos/Gres

9.1.1.1 M²

Alicatado con gres porcelánico mate o natural, 1/0/--/-, 15x30 cm, 28 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso, C1 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado Pegoland Porcelánico Yeso "GRUPO PUMA", sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.

Total m²: 221,860
47,31
10.496,20

Total subcapítulo 9.1.1.- Cerámicos/Gres: 10.496,20

Total subcapítulo 9.1.- Alicatados: 10.496,20

9.3.- Pinturas en paramentos interiores

9.3.1.- Plásticas

9.3.1.1 M²

Pintura plástica con textura lisa, color Blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo con Fijamor "GRUPO PUMA" y dos manos de acabado con Pumacril Profesional Interior "GRUPO PUMA" (rendimiento: 0,174 l/m² la primera mano y 0,2 l/m² la segunda).
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

157

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.

Total m² : 1.096,760 6,87 7.534,74
Total subcapítulo 9.3.1.- Plásticas: 7.534,74
Total subcapítulo 9.3.- Pinturas en paramentos interiores: 7.534,74

9.4.- Conglomerados tradicionales

9.4.1.- Enfoscados

9.4.1.1 M² Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento hidrófugo M-5.

Total m² : 548,610 7,52 4.125,55
Total subcapítulo 9.4.1.- Enfoscados: 4.125,55

9.5.- Suelos y pavimentos

9.5.1.- Bases de pavimentación y grandes recrecidos

9.5.1.1 M² Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo C Base "LAFAERGE", CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 30 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.

Total m² : 129,690 8,23 1.067,35
Total subcapítulo 9.5.1.- Bases de pavimentación y grandes recrecidos: 1.067,35

9.5.2.- Morteros y pastas de nivelación

9.5.2.1 M² Capa fina de pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio).

Total m² : 129,690 8,13 1.054,38
Total subcapítulo 9.5.2.- Morteros y pastas de nivelación: 1.054,38

9.5.3.- Cerámicos/gres

9.5.3.1 M² Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, pulida 2/D/-, de 60x120 cm, 42,5 €/m², recibidas con adhesivo ceménoslo, C1 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado Pegoland Porcelánico “GRUPO PUMA” con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Morcem Lechada “GRUPO PUMA”, tipo L, color Blanco, para juntas de hasta 3 mm.

Total m² : 152,190 59,77 9.096,40
Total subcapítulo 9.5.3.- Cerámicos/gres: 9.096,40

9.5.4.- Maderas

9.5.4.1 M² Pavimento de tarima flotante “FINSA”, de tablas de madera maciza de pino (Pinus pinaster), de 2500x140x23 mm, ensambladas con adhesivo y colocadas a rompejuntas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.

Total m² : 108,970 23,45 2.555,35
Total subcapítulo 9.5.4.- Maderas: 2.555,35

9.5.5.- Flexibles

9.5.5.1 M² Pavimento de linóleo, modelo Lino Art Nature LPX "ARMSTRONG", de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado rayado, color Light Grey, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto.

Total m² : 28,300 26,37 746,27
9.5.5.2 M² Pavimento de linóleo, modelo Lino Art Nature LPX "ARMSTRONG", de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado rayado, color Alder Brown, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto.

Total m² : 91.680 26,37 2.417,60

Total subcapítulo 9.5.5.- Flexibles: 3.163,87

Total subcapítulo 9.5.- Suelos y pavimentos: 16.937,35

9.6.- Trasdosados

9.6.1.- De placas de yeso laminado

9.6.1.1 M² Trasdosado autoportante libre, W 625 "KNAUF" realizado con placa de yeso laminado - | 15 cortafuego (DF) |, anclada a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 85 mm de espesor total, separación entre montantes 400 mm.

Total m² : 680.830 25,87 17.613,07

Total subcapítulo 9.6.1.- De placas de yeso laminado: 17.613,07

Total subcapítulo 9.6.- Trasdosados: 17.613,07

9.7.- Falsos techos

9.7.1.- Continuos, de placas de yeso laminado

9.7.1.1 M² Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso D112 "KNAUF" con estructura metálica (15+15+27+27), con resistencia al fuego EI 60, formado por dos placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, cortafuego "KNAUF".

Total m² : 163.490 37,63 6.152,13

9.7.1.2 M² Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso D113 "KNAUF" con estructura metálica (15+15+27), con resistencia al fuego EI 60, formado por dos placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, cortafuego "KNAUF".

Total m² : 228.950 38,51 8.816,86

Total subcapítulo 9.7.1.- Continuos, de placas de yeso laminado: 14.968,99

Total subcapítulo 9.7.- Falsos techos: 14.968,99

Parcial N° 9 Revestimientos y trasdosados : 71.675,90

Capítulo N° 10 Señalización y equipamiento

<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10.1.- Aparatos sanitarios</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.1.1.- Lavabos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.1.1.1 Ud</td>
<td>Lavabo de porcelana sanitaria de encimera, modelo Coral &quot;ROCA&quot;, color Blanco, de 560x480 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromo con sifón curveado.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Total Ud : 3.000</td>
<td>388,70</td>
<td>1.166,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.1.1.2 Ud</td>
<td>Lavabo de porcelana sanitaria mural, modelo Diverta &quot;ROCA&quot;, color Blanco, de 750x440 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromo con sifón curveado.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Total Ud : 4.000</td>
<td>490,05</td>
<td>1.960,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.1.2.- Inodoros</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.1.2.1 Ud</td>
<td>Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian &quot;ROCA&quot;, color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
10.1.3.- Duchas

10.1.3.1 Ud Plato de ducha rectangular extraplano, de porcelana sanitaria, modelo Malta “ROCA”, color Blanco, de 900x700x80 mm, equipada con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis.

Total Ud : 5,000  449,48  2,247,40

Total subcapítulo 10.1.3.- Duchas: 2,247,40

Total subcapítulo 10.1.- Aparatos sanitarios: 7,858,90

10.2.- Baños

10.2.1.- Accesorios

10.2.1.1 Ud Escobillero de pared, para baño, de latón cromado, circular con soporte mural, de 410 mm de altura y 90 mm de diámetro.

Total Ud : 7,000  39,62  277,34

10.2.1.2 Ud Colgador para baño, simple, modelo AW21000 Percha Unitaria Acero Inoxidable Satinado “JOFEL”, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado.

Total Ud : 4,000  16,74  66,96

Total subcapítulo 10.2.1.- Accesorios: 344,30

10.2.2.- Secadores de manos

10.2.2.1 Ud Secaño eléctrico, línea STD Futura, modelo AA15000 Pulsador Acero Inoxidable Brillo, “JOFEL”, potencia calorífica de 1930 W, caudal de aire de 40 l/s, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo, pulsador con 35 segundos de temporización.

Total Ud : 5,000  206,50  1.032,50

Total subcapítulo 10.2.2.- Secadores de manos: 1.032,50

10.2.3.- Secadores de cabello

10.2.3.1 Ud Secador eléctrico de cabello, de pistola, línea Pistola, modelo AB65000 Soporte, “JOFEL”, potencia calorífica de 1400 W, carcasa de ABS color blanco.

Total Ud : 1,000  51,80  51,80

Total subcapítulo 10.2.3.- Secadores de cabello: 51,80

10.2.4.- Dosificadores de jabón

10.2.4.1 Ud Dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 0,8 l de capacidad, línea Futura, modelo AC45000 Espuma Inox. Satinado, “JOFEL”, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado y pulsador de ABS cromado.

Total Ud : 7,000  53,22  372,54

Total subcapítulo 10.2.4.- Dosificadores de jabón: 372,54

10.2.5.- Dispensadores de papel

10.2.5.1 Ud Portarr rollos de papel higiénico industrial, línea Clásica, modelo AE23000 Acero Inoxidable Satinado, “JOFEL”, de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado.

Total Ud : 7,000  41,34  289,38

Total subcapítulo 10.2.5.- Dispensadores de papel: 289,38

10.2.6.- Dispensadores ambientales

10.2.6.1 Ud Dispensador ambiental electrónico, línea Ambiente, modelo AI80000 Bacteriostático, “JOFEL”, bactericida, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de batería, de polipropileno gris claro y gris oscuro.

Total Ud : 5,000  53,70  268,50

Total subcapítulo 10.2.6.- Dispensadores ambientales: 268,50

10.2.7.- Espejos
10.2.1. Ud  Film radiante eléctrico para evitar la condensación en espejo de baño, potencia 30 W. dimensiones 350x350 mm, modelo OPAL FMIR250350-01 “ILO Technology”.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5,000</td>
<td>180,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total subcapítulo 10.2.1.</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ud Film radiante eléctrico para evitar la condensación en espejo de baño</td>
<td>180,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.8.- Papeleras y contenedores higiénicos

10.2.8.1 Ud Papelera higiénica para compresas, línea Clásica, “JOFEL”, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5,000</td>
<td>273,75</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total subcapítulo 10.2.8.1</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ud Papelera higiénica para compresas</td>
<td>273,75</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.9.- Barras de apoyo y otras ayudas técnicas

10.2.9.1 Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, línea Clásica, modelo AV14840 Inoxidable Esmerilada, “JOFEL”, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 esmerilado.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3,000</td>
<td>436,05</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total subcapítulo 10.2.9.1</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ud Barra de sujeción para minusválidos</td>
<td>436,05</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.9.2 Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, línea Clásica, modelo AV70650 Inoxidable Brillo, “JOFEL”, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3,000</td>
<td>392,55</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total subcapítulo 10.2.9.2</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ud Barra de sujeción para minusválidos</td>
<td>392,55</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.9.3 Ud Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado sobre bañera, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,000</td>
<td>156,33</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total subcapítulo 10.2.9.3</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ud Asiento para minusválidos</td>
<td>156,33</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.2.10.- Mamparas

10.2.10.1 Ud Mampara lateral fija para ducha, de 700 a 750 mm de anchura y 1850 mm de altura, de vidrio transparente con perfiles de aluminio acabado blanco.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,000</td>
<td>929,46</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total subcapítulo 10.2.10.1</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ud Mampara lateral fija para ducha</td>
<td>929,46</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.3.- Cocinas/galerías

10.3.1.- Electrodomésticos

10.3.1.1 Ud Placa vitrocerámica para encimera, con mandos laterales, marco cristal biselado.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,000</td>
<td>989,50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total subcapítulo 10.3.1.1</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ud Placa vitrocerámica para encimera</td>
<td>989,50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.3.1.2 Ud Horno eléctrico multifunción.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,000</td>
<td>592,36</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total subcapítulo 10.3.1.2</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ud Horno eléctrico multifunción</td>
<td>592,36</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.3.2.- Fregaderos y lavaderos

10.3.2.1 Ud Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, modelo Duo 90 “ROCA”, de 2 cubetas, de 900x480x150 mm, equipado con grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, serie básica, acabado cromado.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,000</td>
<td>628,08</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total subcapítulo 10.3.2.1</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ud Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera</td>
<td>628,08</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10.3.3.- Separadores de grasas

10.3.3.1 Ud Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304, de 91 litros, de 1,25 litros/s de caudal máximo de aguas grises y de 650x350x400 mm.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,000</td>
<td>1,703,95</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total subcapítulo 10.3.3.1</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ud Separador de grasas de acero inoxidable AISI 304</td>
<td>1,703,95</td>
</tr>
</tbody>
</table>
10.3.4. - Muebles
10.3.4.1 Ud Amueblamiento de cocina con 2 m de muebles bajos con zócalo inferior acabado laminado con frente de 18 mm de grueso laminado por ambas caras, cantos verticales postformados (R.4), cantos horizontales en ABS de 1.5 mm de grueso.
Total Ud : 1,000 467,80 467,80
10.3.4.2 Ud Amueblamiento de cocina con 2.5 m de muebles bajos con zócalo inferior acabado laminado con frente de 18 mm de grueso laminado por ambas caras, cantos verticales postformados (R.4), cantos horizontales en ABS de 1.5 mm de grueso.
Total Ud : 1,000 584,73 584,73
Total subcapítulo 10.3.4.- Muebles: 1,052,53
Total subcapítulo 10.3.- Cocinas/galerías: 4,966,42

10.4.- Escaleras prefabricadas
10.4.1 M³ Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 10x20 a 12x25 cm de sección y hasta 5 m de longitud, clase resistente GL-24 h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.
Total m³ : 1,500 1,046,46 1,569,69
10.4.2 Ud Remate de peldaño, mediante mamperlán de madera de roble, de 1000 mm de longitud, fijado con adhesivo.
Total Ud : 20,000 18,61 372,20
Total subcapítulo 10.4.- Escaleras prefabricadas: 1,941,89

10.5.- Vestuarios
10.5.1.- Taquillas
10.5.1.1 Ud Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.
Total Ud : 11,000 199,59 2,195,49
Total subcapítulo 10.5.1.- Taquillas: 2,195,49
10.5.2.- Bancos
10.5.2.1 Ud Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura.
Total Ud : 4,000 71,92 287,68
Total subcapítulo 10.5.2.- Bancos: 287,68
10.5.3.- Cabinas
10.5.3.1 Ud Cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor.
Total Ud : 4,000 658,05 2,632,20
Total subcapítulo 10.5.3.- Cabinas: 2,632,20
Total subcapítulo 10.5.- Vestuarios: 5,115,37

10.6.- Encimeras
10.6.1.- Cerámicas
10.6.1.1 Ud Encimera de gres porcelánico, Lámina Porcelánica Triple Techlam® Black ”LEVANTINA”, de 10 mm de espesor, 350 cm de longitud y 60 cm de anchura, canto con faldón frontal a inglete de 3 cm de ancho, y formación de 2 huecos.
Total Ud : 1,000 588,38 588,38
10.6.1.2 Ud Encimera de gres porcelánico, Lámina Porcelánica Triple Techlam® Black ”LEVANTINA”, de 10 mm de espesor, 410 cm de longitud y 60 cm de anchura, canto con faldón frontal a inglete de 3 cm de ancho, y formación de 3 huecos.
Total Ud : 1,000 708,29 708,29
Total subcapítulo 10.6.1.- Cerámicas: 1,296,67
Total subcapítulo 10.6.- Encimeras: 1,296,67
Capítulo Nº 11 Urbanización interior de la parcela

<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11.1.- Alcantarillado</td>
<td>11.1.1.- Pozos de registro</td>
<td>Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15; sobre sola de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/fib+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.</td>
<td>2,000</td>
<td>772,54</td>
<td>1,545,08</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Ud</td>
<td>2,000</td>
<td></td>
<td>772,54</td>
<td></td>
<td>1,545,08</td>
</tr>
<tr>
<td>Total subcapítulo 11.1.1.- Pozos de registro:</td>
<td>1,545,08</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total subcapítulo 11.1.- Alcantarillado:</td>
<td>1,545,08</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

11.2.- Iluminación exterior

11.2.1.- Alumbrado de zonas peatonales y jardín

<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11.2.1.1 Ud</td>
<td>Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, modelo 8519 &quot;BEGA&quot;.</td>
<td>1,545,08</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Autor: Bodaño Chenlo, Rubén.
Proyecto básico y de ejecución de rehabilitación de casa rectoral para albergue de peregrinos

Total Ud : 8.000 317.21 2.537.68

Total subcapítulo 11.2.1.- Alumbrado de zonas peatonales y jardín: 2.537.68

Total subcapítulo 11.2.- Iluminación exterior: 2.537.68

Parcial Nº 11 Urbanización interior de la parcela : 4.082.76

Capítulo Nº 12 Gestión de residuos

<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12.1.- Tratamientos previos de los residuos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.1.1.- Clasificación de los residuos de la construcción</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.1.1.1. M³ Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.</td>
<td>72.800</td>
<td>2.58</td>
<td>187.82</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total m³ :</td>
<td>72.800</td>
<td>2.58</td>
<td>187.82</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total subcapítulo 12.1.1.- Clasificación de los residuos de la construcción:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>187.82</td>
</tr>
<tr>
<td>Total subcapítulo 12.1.- Tratamientos previos de los residuos:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>187.82</td>
</tr>
</tbody>
</table>

12.2.- Gestión de tierras

12.2.1.- Transporte de tierras

12.2.1.1. M³ Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.

| Total m³ : | 49.480 | 4.47  | 221.18 |
| Total subcapítulo 12.2.1.- Transporte de tierras: |     |        | 221.18 |
12.3.- Gestión de residuos inertes

12.3.1.- Transporte de residuos inertes

12.3.1.1 Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>23,320</td>
<td>Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</td>
<td>193,16</td>
<td>4,504,49</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total subcapítulo 12.3.1.- Transporte de residuos inertes: 4,504,49

Total subcapítulo 12.3.- Gestión de residuos inertes: 4,504,49

Parcial Nº 12 Gestión de residuos: 4,913,49

Capítulo Nº 13 Control de calidad y ensayos

13.1.- Agua

13.1.1.- Agua

13.1.1.1 Ud Ensayo sobre una muestra de agua, con determinación de: pH.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>23</td>
<td>Ensayo sobre una muestra de agua, con determinación de: pH.</td>
<td>11,18</td>
<td>11,18</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total subcapítulo 13.1.1.- Agua: 11,18

Total subcapítulo 13.1.- Agua: 11,18

13.2.- Vidrios

13.2.1.- Vidrios

13.2.1.1 Ud Ensayo sobre una muestra de vidrio, con determinación de: planicidad.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>23</td>
<td>Ensayo sobre una muestra de vidrio, con determinación de: planicidad.</td>
<td>209,05</td>
<td>209,05</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total subcapítulo 13.2.1.- Vidrios: 209,05

Total subcapítulo 13.2.- Vidrios: 209,05
13.4.- Acústica
13.4.1.- Ruido aéreo y de impactos
13.4.1.1 Ud Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: en separación entre área protegida y de actividad, en separación entre área protegida y cualquier otra, en separación entre área habitable y cualquier otra, en elemento horizontal, en fachada. Ruido de impacto: en elemento horizontal.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>1,000</th>
<th>1,065,41</th>
<th>1,065,41</th>
</tr>
</thead>
</table>

Total subcapítulo 13.4.1.- Ruido aéreo y de impactos: 1,065,41

Total subcapítulo 13.4.- Acústica: 1,065,41

13.5.- Pruebas de servicio
13.5.1.- Fachadas
13.5.1.1 Ud Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una carpintería exterior instalada en obra, mediante simulación de lluvia.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>1,000</th>
<th>176,96</th>
<th>176,96</th>
</tr>
</thead>
</table>

Total subcapítulo 13.5.1.- Fachadas: 176,96

13.5.2.- Instalaciones
13.5.2.1 Ud Conjunto de pruebas de servicio, para comprobar el correcto funcionamiento del ascensor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Total Ud</th>
<th>1,000</th>
<th>36,48</th>
<th>36,48</th>
</tr>
</thead>
</table>

Total subcapítulo 13.5.2.- Instalaciones: 590,07

Total subcapítulo 13.5.- Pruebas de servicio: 767,03

Parcial Nº 13 Control de calidad y ensayos: 2,052,67

Capítulo Nº 14 Seguridad y salud

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nº</th>
<th>Ud</th>
<th>Descripción</th>
<th>Medición</th>
<th>Precio</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 14.1.- Estudio de seguridad y salud
| 14.1.1 | € | Porcentaje estimado del coste del estudio 2,5% | | 9.656,25 | 9.656,25 |

Total subcapítulo 14.1.- Estudio de seguridad y salud: 9.656,25

Parcial Nº 14 Seguridad y salud: 9.656,25

Resumen Presupuesto de ejecución material

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>Actuaciones previas</th>
<th>5.632,81</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.1</td>
<td>Desratización, desinfección y eliminación de plantas</td>
<td>3.136,76</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>Actas e informes sobre patologías</td>
<td>350,83</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total: 165
<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>2 Demoliciones</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Total 2.1 Fachadas</td>
<td>484,01</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 2.2 Particiones y trasdosados</td>
<td>566,55</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 2.3 Instalaciones</td>
<td>1,041,93</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 2.4 Revestimientos</td>
<td>1,382,16</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 2.5 Equipamiento</td>
<td>167,09</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>3 Acondicionamiento del terreno</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Total 3.1 Movimiento de tierras en edificación</td>
<td>1,295,88</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 3.2 Red de saneamiento horizontal</td>
<td>17,084,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 3.3 Nivelación</td>
<td>9,646,70</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>4 Fachadas y particiones</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Total 4.1 Enramados autoportantes</td>
<td>7,247,76</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 4.2 Limpieza y tratamientos superficiales</td>
<td>8,996,28</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>5 Carpintería, vidrios y protecciones solares</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Total 5.1 Carpintería</td>
<td>7,201,14</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 5.2 Puertas</td>
<td>8,095,64</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 5.3 Vidrios</td>
<td>2,234,95</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>6 Instalaciones</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Total 6.1 Calefacción, climatización y A.C.S.</td>
<td>104,388,49</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 6.2 Eléctricas</td>
<td>11,484,62</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 6.3 Fontanería</td>
<td>1,959,58</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 6.4 Iluminación</td>
<td>9,932,75</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 6.5 Contra incendios</td>
<td>11,737,84</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 6.6 Evacuación de aguas</td>
<td>5,235,49</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 6.7 Ventilación</td>
<td>13,187,11</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 6.8 Transporte</td>
<td>15,279,74</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>7 Aislamientos e impermeabilizaciones</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Total 7.1 Aislamientos</td>
<td>12,591,29</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 7.2 Impermeabilizaciones</td>
<td>3,597,97</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>8 Cubiertas</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Total 8.1 Inclinadas</td>
<td>179,49</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 8.2 Remates</td>
<td>1,133,64</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>9 Revestimientos y trasdosados</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Total 9.1 Alicatados</td>
<td>10,496,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 9.3 Pinturas en paramentos interiores</td>
<td>7,534,74</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 9.4 Conglomerados tradicionales</td>
<td>4,125,55</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 9.5 Suelos y pavimentos</td>
<td>16,937,35</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 9.6 Trasdosados</td>
<td>17,613,07</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 9.7 Falsos techos</td>
<td>14,968,99</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>10 Señalización y equipamiento</strong></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Total 10.1 Aparatos sanitarios</td>
<td>7,858,90</td>
</tr>
<tr>
<td>Total 10.2 Baños</td>
<td>4,727,16</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Total 10.3 Cocinas/galerías ..........: 4.966,42
Total 10.5 Vestuarios ..........: 5.115,37
Total 10.6 Encimeras ..........: 1.296,67

11 Urbanización interior de la parcela .  
Total 11.1 Alcantarillado ..........: 1.545,08
Total 11.2 Iluminación exterior ..........: 2.537,68

12 Gestión de residuos .  
Total 12.1 Tratamientos previos de los residuos ..........: 187,82
Total 12.2 Gestión de tierras ..........: 221,18
Total 12.3 Gestión de residuos inertes ..........: 4.504,49

13 Control de calidad y ensayos .  
Total 13.1 Agua ..........: 11,18
Total 13.2 Vidrios ..........: 209,05
Total 13.4 Acústica ..........: 1.065,41
Total 13.5 Pruebas de servicio ..........: 767,03

14 Seguridad y salud .  

<table>
<thead>
<tr>
<th>Actuación</th>
<th>Costo</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Actuaciones previas</td>
<td>5.632,81</td>
</tr>
<tr>
<td>Demoliciones</td>
<td>3.641,74</td>
</tr>
<tr>
<td>Acondicionamiento del terreno</td>
<td>28.026,88</td>
</tr>
<tr>
<td>Fachadas y particiones</td>
<td>16.244,04</td>
</tr>
<tr>
<td>Carpintería, vidrios y protecciones solares</td>
<td>17.531,73</td>
</tr>
<tr>
<td>Instalaciones</td>
<td>173.205,62</td>
</tr>
<tr>
<td>Aislamientos e impermeabilizaciones</td>
<td>18.994,68</td>
</tr>
<tr>
<td>Cubiertas</td>
<td>1.313,13</td>
</tr>
<tr>
<td>Revestimientos y trasdosados</td>
<td>71.675,90</td>
</tr>
<tr>
<td>Señalización y equipamiento</td>
<td>25.906,41</td>
</tr>
<tr>
<td>Urbanización interior de la parcela</td>
<td>4.082,76</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total Presupuesto de ejecución material (PEM) 382.878,11

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS.

En Pontecuesres, a 27 de Julio de 2016

Fdo.: Bodaño Chenlo, Rubén

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO :
<table>
<thead>
<tr>
<th>12 Gestión de residuos.</th>
<th>4.913,49</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>13 Control de calidad y ensayos.</td>
<td>2.052,67</td>
</tr>
<tr>
<td>14 Seguridad y salud.</td>
<td>9.656,25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Presupuesto de ejecución material (PEM)</th>
<th>382.878,11</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>13% de gastos generales</td>
<td>49.774,15</td>
</tr>
<tr>
<td>6% de beneficio industrial</td>
<td>22.972,69</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)</th>
<th>455.624,95</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21% IVA</td>
<td>95.681,24</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA) | 551.306,19 |

Ascende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESIENTOS SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS.

En Pontecesures, a 27 de Julio de 2016

Fdo.: Bodaño Chenlo, Rubén