

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

| Presupuesto         | 0000194                                       | "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL |              |           |          |                                 | Fecha         | 15/04/2022 |
|---------------------|---|--|--------------|-----------|----------|---------------------------------|---------------|------------|
| Subpresupuesto      | 003   | ARQUITECTURA   |              |           |          |                                 |               |            |
| Partida             | ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2             |  |              |           |          |                                 |               |            |
| Rendimiento         | kg/DIA  | MO. 250.0000   | EQ. 250.0000 |           |          | Costo unitario directo por : kg | 5.99          |            |
| Código              | Descripción Recurso                           |  | Unidad       | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/.                      | Parcial S/.   |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |  |              |           |          |                                 |               |            |
| 0147010001          | CAPATAZ                                       |  | hh           | 0.1000    | 0.0032   | 26.66                           | 0.09          |            |
| 0147010002          | OPERARIO                                      |  | hh           | 1.0000    | 0.0320   | 22.36                           | 0.72          |            |
| 0147010003          | OFICIAL                                       |  | hh           | 1.0000    | 0.0320   | 19.13                           | 0.61          |            |
|                     |   |  |              |           |          |                                 | <b>1.42</b>   |            |
| <b>Materiales</b>   |   |  |              |           |          |                                 |               |            |
| 0202000007          | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16                   |  | kg           |           | 0.0400   | 5.25                            | 0.21          |            |
| 0203030000          | ACERO CORRUGADO FY=4.200 Kg/cm2 GRADO 60      |  | kg           |           | 1.0700   | 4.04                            | 4.32          |            |
|                     |   |  |              |           |          |                                 | <b>4.53</b>   |            |
| <b>Equipos</b>      |   |  |              |           |          |                                 |               |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                         |  | %MO          |           | 3.0000   | 1.42                            | 0.04          |            |
|                     |   |  |              |           |          |                                 | <b>0.04</b>   |            |
| Partida             | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2                       |  |              |           |          |                                 |               |            |
| Rendimiento         | m3/DIA  | MO. 20.0000  | EQ. 20.0000  |           |          | Costo unitario directo por : m3 | 361.06        |            |
| Código              | Descripción Recurso                           |  | Unidad       | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/.                      | Parcial S/.   |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |  |              |           |          |                                 |               |            |
| 0147010001          | CAPATAZ                                       |  | hh           | 0.1000    | 0.0400   | 26.66                           | 1.07          |            |
| 0147010002          | OPERARIO                                      |  | hh           | 1.0000    | 0.4000   | 22.36                           | 8.94          |            |
| 0147010003          | OFICIAL                                       |  | hh           | 1.0000    | 0.4000   | 19.13                           | 7.65          |            |
| 0147010004          | PEON  |  | hh           | 5.0000    | 2.0000   | 17.29                           | 34.58         |            |
|                     |   |  |              |           |          |                                 | <b>52.24</b>  |            |
| <b>Materiales</b>   |   |  |              |           |          |                                 |               |            |
| 0204000007          | ARENA GRUESA                                  |  | m3           |           | 0.5000   | 42.37                           | 21.19         |            |
| 0205000033          | PIEDRA CHANCADA                               |  | m3           |           | 0.8000   | 76.27                           | 61.02         |            |
| 0221000000          | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)             |  | bol          |           | 9.2000   | 23.39                           | 215.19        |            |
| 0230290001          | AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)                     |  | m3           |           | 0.2000   | 7.84                            | 1.57          |            |
|                     |   |  |              |           |          |                                 | <b>298.97</b> |            |
| <b>Equipos</b>      |   |  |              |           |          |                                 |               |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                         |  | %MO          |           | 3.0000   | 52.24                           | 1.57          |            |
| 0349000003          | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"               |  | hm           | 1.0000    | 0.4000   | 7.58                            | 3.03          |            |
| 0349100010          | MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP, 11-12p3 |  | hm           | 1.0000    | 0.4000   | 13.13                           | 5.25          |            |
|                     |   |  |              |           |          |                                 | <b>9.85</b>   |            |
| Partida             | ENCOFRADO Y DEENCOFRADO                       |  |              |           |          |                                 |               |            |
| Rendimiento         | m2/DIA  | MO. 12.0000  | EQ. 12.0000  |           |          | Costo unitario directo por : m2 | 62.25         |            |
| Código              | Descripción Recurso                           |  | Unidad       | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/.                      | Parcial S/.   |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |  |              |           |          |                                 |               |            |
| 0147010001          | CAPATAZ                                       |  | hh           | 0.1000    | 0.0667   | 26.66                           | 1.78          |            |
| 0147010002          | OPERARIO                                      |  | hh           | 1.0000    | 0.6667   | 22.36                           | 14.91         |            |
| 0147010004          | PEON  |  | hh           | 1.5000    | 1.0000   | 17.29                           | 17.29         |            |
|                     |   |  |              |           |          |                                 | <b>33.98</b>  |            |
| <b>Materiales</b>   |   |  |              |           |          |                                 |               |            |
| 0202000008          | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8                    |  | kg           |           | 0.2000   | 5.25                            | 1.05          |            |
| 0202100090          | CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO                    |  | kg           |           | 0.2000   | 5.00                            | 1.00          |            |
| 0243010003          | MADERA TORNILLO                               |  | p2           |           | 4.0000   | 6.30                            | 25.20         |            |
|                     |   |  |              |           |          |                                 | <b>27.25</b>  |            |
| <b>Equipos</b>      |   |  |              |           |          |                                 |               |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                         |  | %MO          |           | 3.0000   | 33.98                           | 1.02          |            |
|                     |   |  |              |           |          |                                 | <b>1.02</b>   |            |

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

| Presupuesto         | 0000194   | "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL |             |                                 |            |             | Fecha        | 15/04/2022 |
|---------------------|---|--|-------------|---------------------------------|------------|-------------|--------------|------------|
| Subpresupuesto      | 003   | ARQUITECTURA   |             |                                 |            |             |              |            |
| Partida             | SOLAQUEO  |  |             |                                 |            |             |              |            |
| Rendimiento         | m2/DIA  | MO. 20.0000  | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m2 |            |             | 14.99        |            |
| Código              | Descripción Recurso                               | Unidad   | Cuadrilla   | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/. |              |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |  |             |                                 |            |             |              |            |
| 0147010001          | CAPATAZ   | hh   | 0.1000      | 0.0400                          | 26.66      | 1.07        |              |            |
| 0147010002          | OPERARIO  | hh   | 1.0000      | 0.4000                          | 22.36      | 8.94        |              |            |
| 0147010004          | PEON  | hh   | 0.5000      | 0.2000                          | 17.29      | 3.46        |              |            |
|                     |   |  |             |                                 |            |             | <b>13.47</b> |            |
| <b>Materiales</b>   |   |  |             |                                 |            |             |              |            |
| 0204000000          | ARENA FINA  | m3   |             | 0.0010                          | 38.14      | 0.04        |              |            |
| 0221000000          | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)                 | bol  |             | 0.0250                          | 23.39      | 0.58        |              |            |
| 0229020001          | CAL HIDRATADA BOLSA DE 30 KG                      | bol  |             | 0.0334                          | 14.51      | 0.48        |              |            |
| 0230290001          | AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)                         | m3   |             | 0.0020                          | 7.84       | 0.02        |              |            |
|                     |   |  |             |                                 |            |             | <b>1.12</b>  |            |
| <b>Equipos</b>      |   |  |             |                                 |            |             |              |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                             | %MO  |             | 3.0000                          | 13.47      | 0.40        |              |            |
|                     |   |  |             |                                 |            |             | <b>0.40</b>  |            |
| Partida             | ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO + IMPERMEABILIZANTE |  |             |                                 |            |             |              |            |
| Rendimiento         | m2/DIA  | MO. 20.0000  | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m2 |            |             | 22.71        |            |
| Código              | Descripción Recurso                               | Unidad   | Cuadrilla   | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/. |              |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |  |             |                                 |            |             |              |            |
| 0147010001          | CAPATAZ   | hh   | 0.1000      | 0.0400                          | 26.66      | 1.07        |              |            |
| 0147010002          | OPERARIO  | hh   | 1.0000      | 0.4000                          | 22.36      | 8.94        |              |            |
| 0147010004          | PEON  | hh   | 1.0000      | 0.4000                          | 17.29      | 6.92        |              |            |
|                     |   |  |             |                                 |            |             | <b>16.93</b> |            |
| <b>Materiales</b>   |   |  |             |                                 |            |             |              |            |
| 0204000000          | ARENA FINA  | m3   |             | 0.0180                          | 38.14      | 0.69        |              |            |
| 0221000000          | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)                 | bol  |             | 0.1176                          | 23.39      | 2.75        |              |            |
| 0230110023          | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE EN LIQUIDO              | gln  |             | 0.0480                          | 33.60      | 1.61        |              |            |
| 0243000023          | MADERA PARA REGLAS (CEDRO)                        | p2   |             | 0.0250                          | 8.90       | 0.22        |              |            |
|                     |   |  |             |                                 |            |             | <b>5.27</b>  |            |
| <b>Equipos</b>      |   |  |             |                                 |            |             |              |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                             | %MO  |             | 3.0000                          | 16.93      | 0.51        |              |            |
|                     |   |  |             |                                 |            |             | <b>0.51</b>  |            |
| Partida             | PISO CEMENTO FROTACHADO                           |  |             |                                 |            |             |              |            |
| Rendimiento         | m2/DIA  | MO. 12.5000  | EQ. 12.5000 | Costo unitario directo por : m2 |            |             | 33.53        |            |
| Código              | Descripción Recurso                               | Unidad   | Cuadrilla   | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/. |              |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |  |             |                                 |            |             |              |            |
| 0147010001          | CAPATAZ   | hh   | 0.1000      | 0.0640                          | 26.66      | 1.71        |              |            |
| 0147010002          | OPERARIO  | hh   | 1.0000      | 0.6400                          | 22.36      | 14.31       |              |            |
| 0147010004          | PEON  | hh   | 0.5000      | 0.3200                          | 17.29      | 5.53        |              |            |
|                     |   |  |             |                                 |            |             | <b>21.55</b> |            |
| <b>Materiales</b>   |   |  |             |                                 |            |             |              |            |
| 0204000007          | ARENA GRUESA                                      | m3   |             | 0.0180                          | 42.37      | 0.76        |              |            |
| 0221000000          | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)                 | bol  |             | 0.2900                          | 23.39      | 6.78        |              |            |
| 0230290001          | AGUA (INCLUYE TRANSPORTE)                         | m3   |             | 0.0068                          | 7.84       | 0.05        |              |            |
| 0243000023          | MADERA PARA REGLAS (CEDRO)                        | p2   |             | 0.4200                          | 8.90       | 3.74        |              |            |
|                     |   |  |             |                                 |            |             | <b>11.33</b> |            |
| <b>Equipos</b>      |   |  |             |                                 |            |             |              |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                             | %MO  |             | 3.0000                          | 21.55      | 0.65        |              |            |
|                     |   |  |             |                                 |            |             | <b>0.65</b>  |            |
| Partida             | PINTURA EN PISO                                   |  |             |                                 |            |             |              |            |
| Rendimiento         | m2/DIA  | MO. 15.0000  | EQ. 15.0000 | Costo unitario directo por : m2 |            |             | 16.87        |            |
| Código              | Descripción Recurso                               | Unidad   | Cuadrilla   | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/. |              |            |
| <b>Mano de Obra</b> |   |  |             |                                 |            |             |              |            |
| 0147010001          | CAPATAZ   | hh   | 0.1000      | 0.0533                          | 26.66      | 1.42        |              |            |
| 0147010002          | OPERARIO  | hh   | 1.0000      | 0.5333                          | 22.36      | 11.92       |              |            |
|                     |   |  |             |                                 |            |             | <b>13.34</b> |            |
| <b>Materiales</b>   |   |  |             |                                 |            |             |              |            |
| 0254040001          | PINTURA DE TRAFICO                                | gln  |             | 0.0300                          | 71.23      | 2.14        |              |            |
| 0254910003          | XILOL   | gln  |             | 0.0200                          | 49.71      | 0.99        |              |            |
|                     |   |  |             |                                 |            |             | <b>3.13</b>  |            |
| <b>Equipos</b>      |   |  |             |                                 |            |             |              |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES                             | %MO  |             | 3.0000                          | 13.34      | 0.40        |              |            |
|                     |   |  |             |                                 |            |             | <b>0.40</b>  |            |

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

| Presupuesto         | 0000194                       | "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL |             |                                 |            |             | Fecha       | 15/04/2022 |
|---------------------|-------------------------------|--|-------------|---------------------------------|------------|-------------|-------------|------------|
| Subpresupuesto      | 003                           | ARQUITECTURA   |             |                                 |            |             |             |            |
| Partida             | EMPASTADO DE MUROS INTERIORES |  |             |                                 |            |             |             |            |
| Rendimiento         | m2/DIA                        | MO. 60.0000  | EQ. 60.0000 | Costo unitario directo por : m2 |            |             | 6.12        |            |
| Código              | Descripción Recurso           | Unidad   | Cuadrilla   | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/. |             |            |
| <b>Mano de Obra</b> |                               |  |             |                                 |            |             |             |            |
| 0147010001          | CAPATAZ                       | hh   | 0.1000      | 0.0133                          | 26.66      | 0.36        |             |            |
| 0147010002          | OPERARIO                      | hh   | 1.0000      | 0.1333                          | 22.36      | 2.98        |             |            |
| 0147010004          | PEON                          | hh   | 0.5000      | 0.0667                          | 17.29      | 1.15        |             |            |
|                     |                               |  |             |                                 |            |             | <b>4.48</b> |            |
| <b>Materiales</b>   |                               |  |             |                                 |            |             |             |            |
| 0230020001          | YESO BOLSA DE 20 Kg           | bol  |             | 0.0333                          | 10.06      | 0.33        |             |            |
| 0230290010          | LIJA PARA MADERA              | hja  |             | 0.2000                          | 2.41       | 0.48        |             |            |
| 0255010001          | PINTURA TEMPLE                | kg   |             | 1.0000                          | 0.45       | 0.45        |             |            |
|                     |                               |  |             |                                 |            |             | <b>1.26</b> |            |
| <b>Equipos</b>      |                               |  |             |                                 |            |             |             |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES         | %MO  |             | 3.0000                          | 4.48       | 0.13        |             |            |
| 0348800007          | ANDAMIO METALICO              | he   | 0.5000      | 0.0667                          | 3.78       | 0.25        |             |            |
|                     |                               |  |             |                                 |            |             | <b>0.38</b> |            |
| Partida             | EMPASTADO DE CIELO RASO       |  |             |                                 |            |             |             |            |
| Rendimiento         | m2/DIA                        | MO. 60.0000  | EQ. 60.0000 | Costo unitario directo por : m2 |            |             | 5.87        |            |
| Código              | Descripción Recurso           | Unidad   | Cuadrilla   | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/. |             |            |
| <b>Mano de Obra</b> |                               |  |             |                                 |            |             |             |            |
| 0147010001          | CAPATAZ                       | hh   | 0.1000      | 0.0133                          | 26.66      | 0.36        |             |            |
| 0147010002          | OPERARIO                      | hh   | 1.0000      | 0.1333                          | 22.36      | 2.98        |             |            |
| 0147010004          | PEON                          | hh   | 0.5000      | 0.0667                          | 17.29      | 1.15        |             |            |
|                     |                               |  |             |                                 |            |             | <b>4.49</b> |            |
| <b>Materiales</b>   |                               |  |             |                                 |            |             |             |            |
| 0230020001          | YESO BOLSA DE 20 Kg           | bol  |             | 0.0333                          | 10.06      | 0.33        |             |            |
| 0230290010          | LIJA PARA MADERA              | hja  |             | 0.2000                          | 2.41       | 0.48        |             |            |
| 0255010001          | PINTURA TEMPLE                | kg   |             | 1.0000                          | 0.45       | 0.45        |             |            |
|                     |                               |  |             |                                 |            |             | <b>1.26</b> |            |
| <b>Equipos</b>      |                               |  |             |                                 |            |             |             |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES         | %MO  |             | 3.0000                          | 4.48       | 0.13        |             |            |
|                     |                               |  |             |                                 |            |             | <b>0.13</b> |            |
| Partida             | EMPASTADO DE MUROS EXTERIORES |  |             |                                 |            |             |             |            |
| Rendimiento         | m2/DIA                        | MO. 60.0000  | EQ. 60.0000 | Costo unitario directo por : m2 |            |             | 6.12        |            |
| Código              | Descripción Recurso           | Unidad   | Cuadrilla   | Cantidad                        | Precio S/. | Parcial S/. |             |            |
| <b>Mano de Obra</b> |                               |  |             |                                 |            |             |             |            |
| 0147010001          | CAPATAZ                       | hh   | 0.1000      | 0.0133                          | 26.66      | 0.36        |             |            |
| 0147010002          | OPERARIO                      | hh   | 1.0000      | 0.1333                          | 22.36      | 2.98        |             |            |
| 0147010004          | PEON                          | hh   | 0.5000      | 0.0667                          | 17.29      | 1.15        |             |            |
|                     |                               |  |             |                                 |            |             | <b>4.49</b> |            |
| <b>Materiales</b>   |                               |  |             |                                 |            |             |             |            |
| 0230020001          | YESO BOLSA DE 20 Kg           | bol  |             | 0.0333                          | 10.06      | 0.33        |             |            |
| 0230290010          | LIJA PARA MADERA              | hja  |             | 0.2000                          | 2.41       | 0.48        |             |            |
| 0255010001          | PINTURA TEMPLE                | kg   |             | 1.0000                          | 0.45       | 0.45        |             |            |
|                     |                               |  |             |                                 |            |             | <b>1.26</b> |            |
| <b>Equipos</b>      |                               |  |             |                                 |            |             |             |            |
| 0337010001          | HERRAMIENTAS MANUALES         | %MO  |             | 3.0000                          | 4.48       | 0.13        |             |            |
| 0348800007          | ANDAMIO METALICO              | he   | 0.5000      | 0.0667                          | 3.78       | 0.25        |             |            |
|                     |                               |  |             |                                 |            |             | <b>0.38</b> |            |