



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1001028 REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA  
 Subpresupuesto 001 REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA Fecha presupuesto 13/07/2020

| Partida        | 02.01                                | TRAZO NIVEL Y REPLANTEO                   |              |                                 |           |            |             |
|----------------|--------------------------------------|---|--------------|---------------------------------|-----------|------------|-------------|
| Rendimiento    | m2/DIA                               | MO. 800.0000                              | EQ. 800.0000 | Costo unitario directo por : m2 |           |            | <b>2.49</b> |
| Código         | Descripción Recurso                  | Unidad                                    | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |             |
|                | Mano de Obra                         |   |              |                                 |           |            |             |
| 0101010005     | PEON                                 | hh  | 3.0000       | 0.0300                          | 16.39     | 0.49       |             |
| 01010300000005 | OPERARIO TOPOGRAFO                   | hh  | 1.0000       | 0.0100                          | 22.94     | 0.23       |             |
|                |                                      |   |              |                                 |           | 0.72       |             |
|                | Materiales                           |   |              |                                 |           |            |             |
| 02130300010002 | YESO BOLSA 12 kg                     | bol                                       |              | 0.1000                          | 3.90      | 0.39       |             |
| 0240020001     | PINTURA ESMALTE                      | gal                                       |              | 0.0050                          | 41.52     | 0.21       |             |
|                |                                      |   |              |                                 |           | 0.60       |             |
|                | Equipos                              |   |              |                                 |           |            |             |
| 0301000002     | NIVEL TOPOGRAFICO                    | día                                       | 0.5000       | 0.0006                          | 80.00     | 0.05       |             |
| 0301000009     | ESTACION TOTAL                       | hm  | 1.0000       | 0.0100                          | 110.00    | 1.10       |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                | %mo                                       |              | 3.0000                          | 0.72      | 0.02       |             |
|                |                                      |   |              |                                 |           | 1.17       |             |
| Partida        | 02.02                                | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ASFALTICO      |              |                                 |           |            |             |
| Rendimiento    | m2/DIA                               | MO. 500.0000                              | EQ. 500.0000 | Costo unitario directo por : m2 |           |            | <b>3.47</b> |
| Código         | Descripción Recurso                  | Unidad                                    | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |             |
|                | Mano de Obra                         |   |              |                                 |           |            |             |
| 0101010005     | PEON                                 | hh  | 1.0000       | 0.0160                          | 16.39     | 0.26       |             |
|                |                                      |   |              |                                 |           | 0.26       |             |
|                | Equipos                              |   |              |                                 |           |            |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                | %mo                                       |              | 3.0000                          | 0.26      | 0.01       |             |
| 03012000010005 | MOTONIVELADORA 125 HP                | día                                       | 1.0000       | 0.0020                          | 1,600.00  | 3.20       |             |
|                |                                      |   |              |                                 |           | 3.21       |             |
| Partida        | 02.03                                | DEMOLICION DE VEREDAS Y RAMPS DE CONCRETO |              |                                 |           |            |             |
| Rendimiento    | m2/DIA                               | MO. 80.0000                               | EQ. 80.0000  | Costo unitario directo por : m2 |           |            | <b>8.95</b> |
| Código         | Descripción Recurso                  | Unidad                                    | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |             |
|                | Mano de Obra                         |   |              |                                 |           |            |             |
| 0101010003     | OPERARIO                             | hh  | 1.0000       | 0.1000                          | 22.94     | 2.29       |             |
| 0101010005     | PEON                                 | hh  | 1.0000       | 0.1000                          | 16.39     | 1.64       |             |
|                |                                      |   |              |                                 |           | 3.93       |             |
|                | Equipos                              |   |              |                                 |           |            |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                | %mo                                       |              | 3.0000                          | 3.93      | 0.12       |             |
| 0301140005     | MARTILLO NEUMATICO (para compresora) | hm  | 2.0000       | 0.2000                          | 18.50     | 3.70       |             |
| 0301140006     | COMPRESORA NEUMATICA                 | hm  | 1.0000       | 0.1000                          | 12.00     | 1.20       |             |
|                |                                      |   |              |                                 |           | 5.02       |             |

### Análisis de precios unitarios

|                |         |   |                   |            |
|----------------|---------|---|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1001028 | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA |                   |            |
| Subpresupuesto | 001     | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA | Fecha presupuesto | 13/07/2020 |

| Partida        | 02.04   | DEMOLICION DE SARDINELES PERALTADO              |                |                                 |           |            |              |
|----------------|---|---|----------------|---------------------------------|-----------|------------|--------------|
| Rendimiento    | m/DIA   | MO. 80.0000                                     | EQ. 80.0000    | Costo unitario directo por : m  |           |            | <b>10.14</b> |
| Código         | Descripción Recurso                               | Unidad  | Cuadrilla      | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |              |
|                | Mano de Obra                                      |   |                |                                 |           |            |              |
| 0101010004     | OFICIAL   | hh  | 1.0000         | 0.1000                          | 18.14     | 1.81       |              |
| 0101010005     | PEON  | hh  | 2.0000         | 0.2000                          | 16.39     | 3.28       |              |
|                |   |   |                |                                 |           | 5.09       |              |
|                | Equipos   |   |                |                                 |           |            |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                             | %mo   |                | 3.0000                          | 5.09      | 0.15       |              |
| 0301140005     | MARTILLO NEUMATICO (para compresora)              | hm  | 2.0000         | 0.2000                          | 18.50     | 3.70       |              |
| 0301140006     | COMPRESORA NEUMATICA                              | hm  | 1.0000         | 0.1000                          | 12.00     | 1.20       |              |
|                |   |   |                |                                 |           | 5.05       |              |
| Partida        | 03.01   | CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUB RASANTE |                |                                 |           |            |              |
| Rendimiento    | m3/DIA  | MO. 300.0000                                    | EQ. 300.0000   | Costo unitario directo por : m3 |           |            | <b>6.24</b>  |
| Código         | Descripción Recurso                               | Unidad  | Cuadrilla      | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |              |
|                | Mano de Obra                                      |   |                |                                 |           |            |              |
| 0101010005     | PEON  | hh  | 2.0000         | 0.0533                          | 16.39     | 0.87       |              |
|                |   |   |                |                                 |           | 0.87       |              |
|                | Equipos   |   |                |                                 |           |            |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                             | %mo   |                | 3.0000                          | 0.87      | 0.03       |              |
| 03011600010002 | CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS                    | hm  | 1.0000         | 0.0267                          | 200.00    | 5.34       |              |
|                |   |   |                |                                 |           | 5.37       |              |
| Partida        | 03.02   | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE               |                |                                 |           |            |              |
| Rendimiento    | m3/DIA  | MO. 400.0000                                    | EQ. 400.0000   | Costo unitario directo por : m3 |           |            | <b>15.08</b> |
| Código         | Descripción Recurso                               | Unidad  | Cuadrilla      | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |              |
|                | Mano de Obra                                      |   |                |                                 |           |            |              |
| 0101010005     | PEON  | hh  | 2.0000         | 0.0400                          | 16.39     | 0.66       |              |
|                |   |   |                |                                 |           | 0.66       |              |
|                | Equipos   |   |                |                                 |           |            |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                             | %mo   |                | 3.0000                          | 0.66      | 0.02       |              |
| 03011600010002 | CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS                    | hm  | 1.0000         | 0.0200                          | 200.00    | 4.00       |              |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3                          | hm  | 4.0000         | 0.0800                          | 130.00    | 10.40      |              |
|                |   |   |                |                                 |           | 14.42      |              |
| Partida        | 03.03   | PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE           |                |                                 |           |            |              |
| Rendimiento    | m2/DIA  | MO. 1,200.0000                                  | EQ. 1,200.0000 | Costo unitario directo por : m2 |           |            | <b>3.77</b>  |
| Código         | Descripción Recurso                               | Unidad  | Cuadrilla      | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |              |
|                | Mano de Obra                                      |   |                |                                 |           |            |              |
| 0101010005     | PEON  | hh  | 4.0000         | 0.0267                          | 16.39     | 0.44       |              |
|                |   |   |                |                                 |           | 0.44       |              |
|                | Equipos   |   |                |                                 |           |            |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                             | %mo   |                | 3.0000                          | 0.44      | 0.01       |              |
| 03011000060002 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton | hm  | 1.0000         | 0.0067                          | 180.00    | 1.21       |              |
| 03012000010005 | MOTONIVELADORA 125 HP                             | día   | 1.0000         | 0.0008                          | 1,600.00  | 1.28       |              |
| 0301220009     | CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL              | día   | 1.0000         | 0.0008                          | 1,040.00  | 0.83       |              |
|                |   |   |                |                                 |           | 3.33       |              |



### Análisis de precios unitarios

|                |         |   |                   |            |
|----------------|---------|---|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1001028 | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA |                   |            |
| Subpresupuesto | 001     | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA | Fecha presupuesto | 13/07/2020 |

| Partida        | 04.01.02                           | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS OPTIMIZADAS  |              |          |                                 |            |  |              |
|----------------|------------------------------------|--|--------------|----------|---------------------------------|------------|--|--------------|
| Rendimiento    | m2/DIA                             | MO. 18.0000                                    | EQ. 18.0000  |          | Costo unitario directo por : m2 |            |  | <b>36.64</b> |
| Código         | Descripción Recurso                | Unidad   | Cuadrilla    | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |  |              |
|                | Mano de Obra                       |  |              |          |                                 |            |  |              |
| 0101010003     | OPERARIO                           | hh   | 1.0000       | 0.4444   | 22.94                           | 10.19      |  |              |
| 0101010005     | PEON                               | hh   | 1.0000       | 0.4444   | 16.39                           | 7.28       |  |              |
|                |                                    |  |              |          |                                 | 17.47      |  |              |
|                | Materiales                         |  |              |          |                                 |            |  |              |
| 02040100010003 | ALAMBRE NEGRO N° 8                 | kg   |              | 0.1000   | 4.72                            | 0.47       |  |              |
| 02041200010009 | CLAVOS PARA MADERA C/C 3"          | kg   |              | 0.0800   | 4.15                            | 0.33       |  |              |
| 0231010001     | MADERA TORNILLO                    | p2   |              | 3.5000   | 5.00                            | 17.50      |  |              |
|                |                                    |  |              |          |                                 | 18.30      |  |              |
|                | Equipos                            |  |              |          |                                 |            |  |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES              | %mo  |              | 5.0000   | 17.47                           | 0.87       |  |              |
|                |                                    |  |              |          |                                 | 0.87       |  |              |
| Partida        | 04.01.03                           | RESANE, ACABADO Y TEXTURIZADO MANUAL PARA LOSA |              |          |                                 |            |  |              |
| Rendimiento    | m2/DIA                             | MO. 550.0000                                   | EQ. 550.0000 |          | Costo unitario directo por : m2 |            |  | <b>3.75</b>  |
| Código         | Descripción Recurso                | Unidad   | Cuadrilla    | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |  |              |
|                | Mano de Obra                       |  |              |          |                                 |            |  |              |
| 0101010003     | OPERARIO                           | hh   | 2.0000       | 0.0291   | 22.94                           | 0.67       |  |              |
| 0101010004     | OFICIAL                            | hh   | 1.0000       | 0.0145   | 18.14                           | 0.26       |  |              |
| 0101010005     | PEON                               | hh   | 2.0000       | 0.0291   | 16.39                           | 0.48       |  |              |
|                |                                    |  |              |          |                                 | 1.41       |  |              |
|                | Equipos                            |  |              |          |                                 |            |  |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES              | %mo  |              | 3.0000   | 1.41                            | 0.04       |  |              |
| 03012900010010 | TEXTURIZADOR - ESCOBRILLA DE FIBRA | pza  |              | 0.0002   | 1,500.00                        | 0.30       |  |              |
| 03012900010011 | FORMALETA METALICA                 | pza  |              | 0.0020   | 1,000.00                        | 2.00       |  |              |
|                |                                    |  |              |          |                                 | 2.34       |  |              |
| Partida        | 04.01.04                           | APLICACION DE RETARDANTE DE EVAPORACIÓN        |              |          |                                 |            |  |              |
| Rendimiento    | m2/DIA                             | MO. 100.0000                                   | EQ. 100.0000 |          | Costo unitario directo por : m2 |            |  | <b>2.89</b>  |
| Código         | Descripción Recurso                | Unidad   | Cuadrilla    | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |  |              |
|                | Mano de Obra                       |  |              |          |                                 |            |  |              |
| 0101010003     | OPERARIO                           | hh   | 1.0000       | 0.0800   | 22.94                           | 1.84       |  |              |
|                |                                    |  |              |          |                                 | 1.84       |  |              |
|                | Materiales                         |  |              |          |                                 |            |  |              |
| 02222000010025 | ADITIVO RETARDANTE DE EVAPORACION  | gal  |              | 0.0550   | 18.00                           | 0.99       |  |              |
|                |                                    |  |              |          |                                 | 0.99       |  |              |
|                | Equipos                            |  |              |          |                                 |            |  |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES              | %mo  |              | 3.0000   | 1.84                            | 0.06       |  |              |
|                |                                    |  |              |          |                                 | 0.06       |  |              |

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1001028 REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA  
 Subpresupuesto 001 REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA Fecha presupuesto 13/07/2020

| Partida        | 04.01.05                                  | CORTE EN FRESCO CON DISCOS DIAMANTADOS e=2 mm |              |                                 |           |            |             |
|----------------|---|---|--------------|---------------------------------|-----------|------------|-------------|
| Rendimiento    | m/DIA                                     | MO. 800.0000                                  | EQ. 800.0000 | Costo unitario directo por : m  |           |            | <b>2.49</b> |
| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad  | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |             |
|                | Mano de Obra                              |   |              |                                 |           |            |             |
| 0101010003     | OPERARIO                                  | hh  | 1.0000       | 0.0100                          | 22.94     | 0.23       |             |
| 0101010005     | PEON                                      | hh  | 1.0000       | 0.0100                          | 16.39     | 0.16       | 0.39        |
|                | Materiales                                |   |              |                                 |           |            |             |
| 0276020079     | DISCO DE 8" DE 2mm PARA SOFF - CUT        | und   |              | 0.0025                          | 690.80    | 1.73       | 1.73        |
|                | Equipos                                   |   |              |                                 |           |            |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo   |              | 3.0000                          | 0.39      | 0.01       |             |
| 0301110002     | CORTADORA DE CONCRETO (SOFF - CUT)        | hm  | 1.0000       | 0.0100                          | 35.80     | 0.36       | 0.37        |
| Partida        | 04.01.06                                  | CURADO CON ADITIVO                            |              |                                 |           |            |             |
| Rendimiento    | m2/DIA                                    | MO. 120.0000                                  | EQ. 120.0000 | Costo unitario directo por : m2 |           |            | <b>3.69</b> |
| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad  | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |             |
|                | Mano de Obra                              |   |              |                                 |           |            |             |
| 0101010004     | OFICIAL                                   | hh  | 1.0000       | 0.0667                          | 18.14     | 1.21       | 1.21        |
|                | Materiales                                |   |              |                                 |           |            |             |
| 02221800010016 | CURADOR ANTISOL                           | gal   |              | 0.0600                          | 34.66     | 2.08       | 2.08        |
|                | Equipos                                   |   |              |                                 |           |            |             |
| 03013600010003 | MOCHILA PULVERIZADORA                     | hm  | 1.0000       | 0.0667                          | 6.00      | 0.40       | 0.40        |
| Partida        | 04.01.07                                  | ACERO EN JUNTA LONGITUDINAL                   |              |                                 |           |            |             |
| Rendimiento    | m/DIA                                     | MO. 400.0000                                  | EQ. 400.0000 | Costo unitario directo por : m  |           |            | <b>8.30</b> |
| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad  | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |             |
|                | Mano de Obra                              |   |              |                                 |           |            |             |
| 0101010004     | OFICIAL                                   | hh  | 1.0000       | 0.0200                          | 18.14     | 0.36       |             |
| 0101010005     | PEON                                      | hh  | 1.0000       | 0.0200                          | 16.39     | 0.33       | 0.69        |
|                | Materiales                                |   |              |                                 |           |            |             |
| 0204030001     | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg  |              | 2.7500                          | 2.76      | 7.59       | 7.59        |
|                | Equipos                                   |   |              |                                 |           |            |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo   |              | 3.0000                          | 0.69      | 0.02       | 0.02        |

### Análisis de precios unitarios

|                |         |   |                   |            |
|----------------|---------|---|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1001028 | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA |                   |            |
| Subpresupuesto | 001     | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA | Fecha presupuesto | 13/07/2020 |

| Partida        | 04.01.08                                  | ACERO EN JUNTA TRANSVERSAL        |              |                                 |           |            |              |  |
|----------------|---|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------|------------|--------------|--|
| Rendimiento    | m/DIA                                     | MO. 400.0000                      | EQ. 400.0000 | Costo unitario directo por : m  |           |            | <b>8.46</b>  |  |
| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad                            | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |              |  |
|                | Mano de Obra                              |                                   |              |                                 |           |            |              |  |
| 0101010004     | OFICIAL                                   | hh                                | 1.0000       | 0.0200                          | 18.14     | 0.36       |              |  |
| 0101010005     | PEON                                      | hh                                | 1.0000       | 0.0200                          | 16.39     | 0.33       | 0.69         |  |
|                | Materiales                                |                                   |              |                                 |           |            |              |  |
| 0204030001     | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg                                |              | 1.6300                          | 2.76      | 4.50       |              |  |
| 02040600010003 | ACERO LISO EN VARILLAS DE 1/2" X 6 m      | var                               |              | 0.1130                          | 28.80     | 3.25       | 7.75         |  |
|                | Equipos                                   |                                   |              |                                 |           |            |              |  |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo                               |              | 3.0000                          | 0.69      | 0.02       | 0.02         |  |
| Partida        | 05.01.01                                  | EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL       |              |                                 |           |            |              |  |
| Rendimiento    | m3/DIA                                    | MO. 7.0000                        | EQ. 7.0000   | Costo unitario directo por : m3 |           |            | <b>39.33</b> |  |
| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad                            | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |              |  |
|                | Mano de Obra                              |                                   |              |                                 |           |            |              |  |
| 0101010005     | PEON                                      | hh                                | 2.0000       | 2.2857                          | 16.39     | 37.46      | 37.46        |  |
|                | Equipos                                   |                                   |              |                                 |           |            |              |  |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo                               |              | 5.0000                          | 37.46     | 1.87       | 1.87         |  |
| Partida        | 05.01.02                                  | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE |              |                                 |           |            |              |  |
| Rendimiento    | m3/DIA                                    | MO. 400.0000                      | EQ. 400.0000 | Costo unitario directo por : m3 |           |            | <b>15.08</b> |  |
| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad                            | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |              |  |
|                | Mano de Obra                              |                                   |              |                                 |           |            |              |  |
| 0101010005     | PEON                                      | hh                                | 2.0000       | 0.0400                          | 16.39     | 0.66       | 0.66         |  |
|                | Equipos                                   |                                   |              |                                 |           |            |              |  |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo                               |              | 3.0000                          | 0.66      | 0.02       |              |  |
| 03011600010002 | CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS            | hm                                | 1.0000       | 0.0200                          | 200.00    | 4.00       |              |  |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3                  | hm                                | 4.0000       | 0.0800                          | 130.00    | 10.40      | 14.42        |  |

### Análisis de precios unitarios

|                |         |   |                   |            |
|----------------|---------|---|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1001028 | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA         |                   |            |
| Subpresupuesto | 001     | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA | Fecha presupuesto | 13/07/2020 |

|                |                                   |                                   |             |          |                                 |            |               |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------|---------------------------------|------------|---------------|
| Partida        | 05.01.03                          | SARDINEL PERALTADO F'C=175 KG/CM2 |             |          |                                 |            |               |
| Rendimiento    | m3/DIA                            | MO. 12.0000                       | EQ. 12.0000 |          | Costo unitario directo por : m3 |            | <b>424.31</b> |
| Código         | Descripción Recurso               | Unidad                            | Cuadrilla   | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |               |
|                | Mano de Obra                      |                                   |             |          |                                 |            |               |
| 0101010003     | OPERARIO                          | hh                                | 1.0000      | 0.6667   | 22.94                           | 15.29      |               |
| 0101010004     | OFICIAL                           | hh                                | 1.0000      | 0.6667   | 18.14                           | 12.09      |               |
| 0101010005     | PEON                              | hh                                | 8.0000      | 5.3333   | 16.39                           | 87.41      |               |
|                |                                   |                                   |             |          |                                 | 114.79     |               |
|                | Materiales                        |                                   |             |          |                                 |            |               |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2"              | m3                                |             | 0.6500   | 110.00                          | 71.50      |               |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA                      | m3                                |             | 0.5500   | 50.00                           | 27.50      |               |
| 02130100050002 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG) | bol                               |             | 8.4300   | 22.54                           | 190.01     |               |
| 0290130022     | AGUA                              | m3                                |             | 0.1800   | 8.00                            | 1.44       |               |
|                |                                   |                                   |             |          |                                 | 290.45     |               |
|                | Equipos                           |                                   |             |          |                                 |            |               |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES             | %mo                               |             | 5.0000   | 114.79                          | 5.74       |               |
| 03012900010002 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"   | hm                                | 0.5000      | 0.3333   | 10.00                           | 3.33       |               |
| 0301290003     | MEZCLADORA DE CONCRETO            | hm                                | 1.0000      | 0.6667   | 15.00                           | 10.00      |               |
|                |                                   |                                   |             |          |                                 | 19.07      |               |

|                |                                     |                                    |             |          |                                 |            |              |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------|----------|---------------------------------|------------|--------------|
| Partida        | 05.01.04                            | ENCOFRADO CARA VISTA EN SARDINELES |             |          |                                 |            |              |
| Rendimiento    | m2/DIA                              | MO. 16.0000                        | EQ. 16.0000 |          | Costo unitario directo por : m2 |            | <b>43.80</b> |
| Código         | Descripción Recurso                 | Unidad                             | Cuadrilla   | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |              |
|                | Mano de Obra                        |                                    |             |          |                                 |            |              |
| 0101010003     | OPERARIO                            | hh                                 | 1.0000      | 0.5000   | 22.94                           | 11.47      |              |
| 0101010005     | PEON                                | hh                                 | 1.0000      | 0.5000   | 16.39                           | 8.20       |              |
|                |                                     |                                    |             |          |                                 | 19.67      |              |
|                | Materiales                          |                                    |             |          |                                 |            |              |
| 02041200010007 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4" | kg                                 |             | 0.2100   | 4.15                            | 0.87       |              |
| 0222140006     | LACA DESMOLDEADORA                  | gal                                |             | 0.0500   | 152.46                          | 7.62       |              |
| 0231010001     | MADERA TORNILLO                     | p2                                 |             | 1.1000   | 5.00                            | 5.50       |              |
| 02310500010003 | TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm       | und                                |             | 0.3000   | 33.81                           | 10.14      |              |
|                |                                     |                                    |             |          |                                 | 24.13      |              |

|                |   |  |              |          |                                 |            |             |
|----------------|---|--|--------------|----------|---------------------------------|------------|-------------|
| Partida        | 05.01.05                                  | SARDINEL PERALTADO,ACERO FY=4200 KG/CM2. |              |          |                                 |            |             |
| Rendimiento    | kg/DIA                                    | MO. 260.0000                             | EQ. 260.0000 |          | Costo unitario directo por : kg |            | <b>4.44</b> |
| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad                                   | Cuadrilla    | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |             |
|                | Mano de Obra                              |  |              |          |                                 |            |             |
| 0101010003     | OPERARIO                                  | hh                                       | 1.0000       | 0.0308   | 22.94                           | 0.71       |             |
| 0101010004     | OFICIAL                                   | hh                                       | 1.0000       | 0.0308   | 18.14                           | 0.56       |             |
|                |   |  |              |          |                                 | 1.27       |             |
|                | Materiales                                |  |              |          |                                 |            |             |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16                       | kg                                       |              | 0.0330   | 4.72                            | 0.16       |             |
| 0204030001     | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg                                       |              | 1.0700   | 2.76                            | 2.95       |             |
|                |   |  |              |          |                                 | 3.11       |             |
|                | Equipos                                   |  |              |          |                                 |            |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo                                      |              | 5.0000   | 1.27                            | 0.06       |             |
|                |   |  |              |          |                                 | 0.06       |             |



### Análisis de precios unitarios

|                |         |   |  |                   |            |
|----------------|---------|---|--|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1001028 | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA |  | Fecha presupuesto | 13/07/2020 |
| Subpresupuesto | 001     | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA |  |                   |            |

|                |                       |                    |              |          |                                 |            |             |
|----------------|-----------------------|--------------------|--------------|----------|---------------------------------|------------|-------------|
| Partida        | 05.01.06              | CURADO CON ADITIVO |              |          |                                 |            |             |
| Rendimiento    | m2/DIA                | MO. 120.0000       | EQ. 120.0000 |          | Costo unitario directo por : m2 |            | <b>3.69</b> |
| Código         | Descripción Recurso   | Unidad             | Cuadrilla    | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |             |
|                | Mano de Obra          |                    |              |          |                                 |            |             |
| 0101010004     | OFICIAL               | hh                 | 1.0000       | 0.0667   | 18.14                           | 1.21       | 1.21        |
|                | Materiales            |                    |              |          |                                 |            |             |
| 02221800010016 | CURADOR ANTISOL       | gal                |              | 0.0600   | 34.66                           | 2.08       | 2.08        |
|                | Equipos               |                    |              |          |                                 |            |             |
| 03013600010003 | MOCHILA PULVERIZADORA | hm                 | 1.0000       | 0.0667   | 6.00                            | 0.40       | 0.40        |

|                |                       |                   |              |          |                                |            |             |
|----------------|-----------------------|-------------------|--------------|----------|--------------------------------|------------|-------------|
| Partida        | 05.01.07              | JUNTAS ASFALTICAS |              |          |                                |            |             |
| Rendimiento    | m/DIA                 | MO. 120.0000      | EQ. 120.0000 |          | Costo unitario directo por : m |            | <b>3.86</b> |
| Código         | Descripción Recurso   | Unidad            | Cuadrilla    | Cantidad | Precio S/                      | Parcial S/ |             |
|                | Mano de Obra          |                   |              |          |                                |            |             |
| 0101010004     | OFICIAL               | hh                | 1.0000       | 0.0667   | 18.14                          | 1.21       | 1.21        |
| 0101010005     | PEON                  | hh                | 1.0000       | 0.0667   | 16.39                          | 1.09       | 2.30        |
|                | Materiales            |                   |              |          |                                |            |             |
| 02010500010001 | ASFALTO RC-250        | gal               |              | 0.0600   | 13.50                          | 0.81       | 0.81        |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA          | m3                |              | 0.0023   | 50.00                          | 0.12       | 0.12        |
| 02100400010002 | TECNOPOR DE 1"X4X8'   | pln               |              | 0.0700   | 8.00                           | 0.56       | 1.49        |
|                | Equipos               |                   |              |          |                                |            |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo               |              | 3.0000   | 2.30                           | 0.07       | 0.07        |

|             |                       |                             |            |          |                                 |            |              |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|------------|----------|---------------------------------|------------|--------------|
| Partida     | 06.01.01              | EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL |            |          |                                 |            |              |
| Rendimiento | m3/DIA                | MO. 7.0000                  | EQ. 7.0000 |          | Costo unitario directo por : m3 |            | <b>39.33</b> |
| Código      | Descripción Recurso   | Unidad                      | Cuadrilla  | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |              |
|             | Mano de Obra          |                             |            |          |                                 |            |              |
| 0101010005  | PEON                  | hh                          | 2.0000     | 2.2857   | 16.39                           | 37.46      | 37.46        |
|             | Equipos               |                             |            |          |                                 |            |              |
| 0301010006  | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo                         |            | 5.0000   | 37.46                           | 1.87       | 1.87         |

|             |   |   |              |          |                                 |            |             |
|-------------|---|---|--------------|----------|---------------------------------|------------|-------------|
| Partida     | 06.01.02                                  | NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE |              |          |                                 |            |             |
| Rendimiento | m2/DIA                                    | MO. 100.0000                                      | EQ. 100.0000 |          | Costo unitario directo por : m2 |            | <b>5.15</b> |
| Código      | Descripción Recurso                       | Unidad  | Cuadrilla    | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |             |
|             | Mano de Obra                              |   |              |          |                                 |            |             |
| 0101010004  | OFICIAL                                   | hh  | 1.0000       | 0.0800   | 18.14                           | 1.45       | 1.45        |
| 0101010005  | PEON                                      | hh  | 2.0000       | 0.1600   | 16.39                           | 2.62       | 4.07        |
|             | Equipos                                   |   |              |          |                                 |            |             |
| 0301010006  | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo   |              | 3.0000   | 4.07                            | 0.12       | 0.12        |
| 0301100010  | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP | hm  | 1.0000       | 0.0800   | 12.00                           | 0.96       | 1.08        |

### Análisis de precios unitarios

|                |         |   |                   |            |
|----------------|---------|---|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1001028 | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA |                   |            |
| Subpresupuesto | 001     | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA | Fecha presupuesto | 13/07/2020 |

| Partida        | 06.01.03                                  | BASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION, E=0.10 M. (HORMIGON) |              |          |                                 |            |  |              |
|----------------|---|---|--------------|----------|---------------------------------|------------|--|--------------|
| Rendimiento    | m2/DIA                                    | MO. 180.0000  | EQ. 180.0000 |          | Costo unitario directo por : m2 |            |  | <b>9.30</b>  |
| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad  | Cuadrilla    | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |  |              |
|                | Mano de Obra                              |   |              |          |                                 |            |  |              |
| 0101010003     | OPERARIO                                  | hh  | 1.0000       | 0.0444   | 22.94                           | 1.02       |  |              |
| 0101010005     | PEON                                      | hh  | 2.0000       | 0.0889   | 16.39                           | 1.46       |  | 2.48         |
|                | Materiales                                |   |              |          |                                 |            |  |              |
| 0207030001     | HORMIGON                                  | m3  |              | 0.1250   | 45.00                           | 5.63       |  | 5.63         |
|                | Equipos                                   |   |              |          |                                 |            |  |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo   |              | 5.0000   | 2.48                            | 0.12       |  |              |
| 0301100010     | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP | hm  | 2.0000       | 0.0889   | 12.00                           | 1.07       |  | 1.19         |
| Partida        | 06.01.04                                  | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                           |              |          |                                 |            |  |              |
| Rendimiento    | m3/DIA                                    | MO. 400.0000  | EQ. 400.0000 |          | Costo unitario directo por : m3 |            |  | <b>15.08</b> |
| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad  | Cuadrilla    | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |  |              |
|                | Mano de Obra                              |   |              |          |                                 |            |  |              |
| 0101010005     | PEON                                      | hh  | 2.0000       | 0.0400   | 16.39                           | 0.66       |  | 0.66         |
|                | Equipos                                   |   |              |          |                                 |            |  |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo   |              | 3.0000   | 0.66                            | 0.02       |  |              |
| 03011600010002 | CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS            | hm  | 1.0000       | 0.0200   | 200.00                          | 4.00       |  |              |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3                  | hm  | 4.0000       | 0.0800   | 130.00                          | 10.40      |  | 14.42        |
| Partida        | 06.01.05                                  | VEREDA DE CONCRETO 175 KG/CM2 DE 4"                         |              |          |                                 |            |  |              |
| Rendimiento    | m2/DIA                                    | MO. 130.0000  | EQ. 130.0000 |          | Costo unitario directo por : m2 |            |  | <b>43.72</b> |
| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad  | Cuadrilla    | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |  |              |
|                | Mano de Obra                              |   |              |          |                                 |            |  |              |
| 0101010003     | OPERARIO                                  | hh  | 2.0000       | 0.1231   | 22.94                           | 2.82       |  |              |
| 0101010004     | OFICIAL                                   | hh  | 1.0000       | 0.0615   | 18.14                           | 1.12       |  |              |
| 0101010005     | PEON                                      | hh  | 8.0000       | 0.4923   | 16.39                           | 8.07       |  | 12.01        |
|                | Materiales                                |   |              |          |                                 |            |  |              |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2"                      | m3  |              | 0.0700   | 110.00                          | 7.70       |  |              |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA                              | m3  |              | 0.0650   | 50.00                           | 3.25       |  |              |
| 02130100050002 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)         | bol   |              | 0.8500   | 22.54                           | 19.16      |  |              |
| 0290130022     | AGUA                                      | m3  |              | 0.0018   | 8.00                            | 0.01       |  | 30.12        |
|                | Equipos                                   |   |              |          |                                 |            |  |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo   |              | 3.0000   | 12.01                           | 0.36       |  |              |
| 03012900010002 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"           | hm  | 0.5000       | 0.0308   | 10.00                           | 0.31       |  |              |
| 0301290003     | MEZCLADORA DE CONCRETO                    | hm  | 1.0000       | 0.0615   | 15.00                           | 0.92       |  | 1.59         |

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1001028 REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA  
 Subpresupuesto 001 REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA Fecha presupuesto 13/07/2020

| Partida        | 06.01.06                          | CONCRETO PARA UÑAS DE VEREDA F'C=175 KG/CM2 |              |                                 |           |            |               |
|----------------|-----------------------------------|---|--------------|---------------------------------|-----------|------------|---------------|
| Rendimiento    | m3/DIA                            | MO. 12.0000                                 | EQ. 12.0000  | Costo unitario directo por : m3 |           |            | <b>424.31</b> |
| Código         | Descripción Recurso               | Unidad                                      | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |               |
|                | Mano de Obra                      |   |              |                                 |           |            |               |
| 0101010003     | OPERARIO                          | hh  | 1.0000       | 0.6667                          | 22.94     | 15.29      |               |
| 0101010004     | OFICIAL                           | hh  | 1.0000       | 0.6667                          | 18.14     | 12.09      |               |
| 0101010005     | PEON                              | hh  | 8.0000       | 5.3333                          | 16.39     | 87.41      |               |
|                |                                   |   |              |                                 |           | 114.79     |               |
|                | Materiales                        |   |              |                                 |           |            |               |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2"              | m3  |              | 0.6500                          | 110.00    | 71.50      |               |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA                      | m3  |              | 0.5500                          | 50.00     | 27.50      |               |
| 02130100050002 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG) | bol   |              | 8.4300                          | 22.54     | 190.01     |               |
| 0290130022     | AGUA                              | m3  |              | 0.1800                          | 8.00      | 1.44       |               |
|                |                                   |   |              |                                 |           | 290.45     |               |
|                | Equipos                           |   |              |                                 |           |            |               |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES             | %mo   |              | 5.0000                          | 114.79    | 5.74       |               |
| 03012900010002 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"   | hm  | 0.5000       | 0.3333                          | 10.00     | 3.33       |               |
| 0301290003     | MEZCLADORA DE CONCRETO            | hm  | 1.0000       | 0.6667                          | 15.00     | 10.00      |               |
|                |                                   |   |              |                                 |           | 19.07      |               |
| Partida        | 06.01.07                          | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS         |              |                                 |           |            |               |
| Rendimiento    | m2/DIA                            | MO. 18.0000                                 | EQ. 18.0000  | Costo unitario directo por : m2 |           |            | <b>36.64</b>  |
| Código         | Descripción Recurso               | Unidad                                      | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |               |
|                | Mano de Obra                      |   |              |                                 |           |            |               |
| 0101010003     | OPERARIO                          | hh  | 1.0000       | 0.4444                          | 22.94     | 10.19      |               |
| 0101010005     | PEON                              | hh  | 1.0000       | 0.4444                          | 16.39     | 7.28       |               |
|                |                                   |   |              |                                 |           | 17.47      |               |
|                | Materiales                        |   |              |                                 |           |            |               |
| 02040100010003 | ALAMBRE NEGRO N° 8                | kg  |              | 0.1000                          | 4.72      | 0.47       |               |
| 02041200010009 | CLAVOS PARA MADERA C/C 3"         | kg  |              | 0.0800                          | 4.15      | 0.33       |               |
| 0231010001     | MADERA TORNILLO                   | p2  |              | 3.5000                          | 5.00      | 17.50      |               |
|                |                                   |   |              |                                 |           | 18.30      |               |
|                | Equipos                           |   |              |                                 |           |            |               |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES             | %mo   |              | 5.0000                          | 17.47     | 0.87       |               |
|                |                                   |   |              |                                 |           | 0.87       |               |
| Partida        | 06.01.08                          | CURADO CON ADITIVO                          |              |                                 |           |            |               |
| Rendimiento    | m2/DIA                            | MO. 120.0000                                | EQ. 120.0000 | Costo unitario directo por : m2 |           |            | <b>3.69</b>   |
| Código         | Descripción Recurso               | Unidad                                      | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |               |
|                | Mano de Obra                      |   |              |                                 |           |            |               |
| 0101010004     | OFICIAL                           | hh  | 1.0000       | 0.0667                          | 18.14     | 1.21       |               |
|                |                                   |   |              |                                 |           | 1.21       |               |
|                | Materiales                        |   |              |                                 |           |            |               |
| 02221800010016 | CURADOR ANTISOL                   | gal   |              | 0.0600                          | 34.66     | 2.08       |               |
|                |                                   |   |              |                                 |           | 2.08       |               |
|                | Equipos                           |   |              |                                 |           |            |               |
| 03013600010003 | MOCHILA PULVERIZADORA             | hm  | 1.0000       | 0.0667                          | 6.00      | 0.40       |               |
|                |                                   |   |              |                                 |           | 0.40       |               |

### Análisis de precios unitarios

|                |         |   |                   |            |
|----------------|---------|---|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1001028 | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA |                   |            |
| Subpresupuesto | 001     | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA | Fecha presupuesto | 13/07/2020 |

| Partida        | 06.01.09                                  | JUNTAS ASFALTICAS             |              |                                 |           |            |              |
|----------------|---|-------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------|------------|--------------|
| Rendimiento    | m/DIA                                     | MO. 120.0000                  | EQ. 120.0000 | Costo unitario directo por : m  |           |            | <b>3.86</b>  |
| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad                        | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |              |
|                | Mano de Obra                              |                               |              |                                 |           |            |              |
| 0101010004     | OFICIAL                                   | hh                            | 1.0000       | 0.0667                          | 18.14     | 1.21       |              |
| 0101010005     | PEON                                      | hh                            | 1.0000       | 0.0667                          | 16.39     | 1.09       |              |
|                |   |                               |              |                                 |           | 2.30       |              |
|                | Materiales                                |                               |              |                                 |           |            |              |
| 02010500010001 | ASFALTO RC-250                            | gal                           |              | 0.0600                          | 13.50     | 0.81       |              |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA                              | m3                            |              | 0.0023                          | 50.00     | 0.12       |              |
| 02100400010002 | TECNOPOR DE 1"X4X8'                       | pln                           |              | 0.0700                          | 8.00      | 0.56       |              |
|                |   |                               |              |                                 |           | 1.49       |              |
|                | Equipos                                   |                               |              |                                 |           |            |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo                           |              | 3.0000                          | 2.30      | 0.07       |              |
|                |   |                               |              |                                 |           | 0.07       |              |
| Partida        | 06.01.10                                  | RESANE DE VEREDAS DE CONCRETO |              |                                 |           |            |              |
| Rendimiento    | m2/DIA                                    | MO. 25.0000                   | EQ. 25.0000  | Costo unitario directo por : m2 |           |            | <b>23.62</b> |
| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad                        | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |              |
|                | Mano de Obra                              |                               |              |                                 |           |            |              |
| 0101010003     | OPERARIO                                  | hh                            | 1.0000       | 0.3200                          | 22.94     | 7.34       |              |
| 0101010004     | OFICIAL                                   | hh                            | 0.5000       | 0.1600                          | 18.14     | 2.90       |              |
| 0101010005     | PEON                                      | hh                            | 1.0000       | 0.3200                          | 16.39     | 5.24       |              |
|                |   |                               |              |                                 |           | 15.48      |              |
|                | Materiales                                |                               |              |                                 |           |            |              |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA                              | m3                            |              | 0.0500                          | 50.00     | 2.50       |              |
| 02130100050002 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)         | bol                           |              | 0.2000                          | 22.54     | 4.51       |              |
| 0231010001     | MADERA TORNILLO                           | p2                            |              | 0.1300                          | 5.00      | 0.65       |              |
| 0290130022     | AGUA                                      | m3                            |              | 0.0030                          | 8.00      | 0.02       |              |
|                |   |                               |              |                                 |           | 7.68       |              |
|                | Equipos                                   |                               |              |                                 |           |            |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo                           |              | 3.0000                          | 15.48     | 0.46       |              |
|                |   |                               |              |                                 |           | 0.46       |              |
| Partida        | 06.01.11                                  | RESANE DE VEREDAS DE ADOQUIN  |              |                                 |           |            |              |
| Rendimiento    | m2/DIA                                    | MO. 25.0000                   | EQ. 25.0000  | Costo unitario directo por : m2 |           |            | <b>22.30</b> |
| Código         | Descripción Recurso                       | Unidad                        | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |              |
|                | Mano de Obra                              |                               |              |                                 |           |            |              |
| 0101010003     | OPERARIO                                  | hh                            | 1.0000       | 0.3200                          | 22.94     | 7.34       |              |
| 0101010004     | OFICIAL                                   | hh                            | 0.5000       | 0.1600                          | 18.14     | 2.90       |              |
| 0101010005     | PEON                                      | hh                            | 1.0000       | 0.3200                          | 16.39     | 5.24       |              |
|                |   |                               |              |                                 |           | 15.48      |              |
|                | Materiales                                |                               |              |                                 |           |            |              |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA                              | m3                            |              | 0.0500                          | 50.00     | 2.50       |              |
| 0290130022     | AGUA                                      | m3                            |              | 0.0030                          | 8.00      | 0.02       |              |
|                |   |                               |              |                                 |           | 2.52       |              |
|                | Equipos                                   |                               |              |                                 |           |            |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                     | %mo                           |              | 3.0000                          | 15.48     | 0.46       |              |
| 0301100010     | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP | hm                            | 1.0000       | 0.3200                          | 12.00     | 3.84       |              |
|                |   |                               |              |                                 |           | 4.30       |              |

### Análisis de precios unitarios

|                |         |   |                   |            |
|----------------|---------|---|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1001028 | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA |                   |            |
| Subpresupuesto | 001     | REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA | Fecha presupuesto | 13/07/2020 |

| Partida        | 07.01                 |             | PINTURA DE TRAFICO PARA LINEAS DE PASO Y FLECHAS |                                 |           |            |              |
|----------------|-----------------------|-------------|--|---------------------------------|-----------|------------|--------------|
| Rendimiento    | m2/DIA                | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000                                      | Costo unitario directo por : m2 |           |            | <b>13.84</b> |
| Código         | Descripción Recurso   | Unidad      | Cuadrilla  | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |              |
|                | Mano de Obra          |             |  |                                 |           |            |              |
| 0101010003     | OPERARIO              | hh          | 1.0000   | 0.2667                          | 22.94     | 6.12       |              |
| 0101010005     | PEON                  | hh          | 0.5000   | 0.1333                          | 16.39     | 2.18       |              |
|                |                       |             |  |                                 |           | 8.30       |              |
|                | Materiales            |             |  |                                 |           |            |              |
| 0240060001     | PINTURA PARA TRAFICO  | gal         |  | 0.0850                          | 53.97     | 4.59       |              |
| 0240080017     | DISOLVENTE XILOL      | gal         |  | 0.0150                          | 34.94     | 0.52       |              |
|                |                       |             |  |                                 |           | 5.11       |              |
|                | Equipos               |             |  |                                 |           |            |              |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo         |  | 5.0000                          | 8.30      | 0.42       |              |
| 03014800020003 | BROCHA DE NYLON DE 4" | und         |  | 0.0050                          | 2.20      | 0.01       |              |
|                |                       |             |  |                                 |           | 0.43       |              |

| Partida        | 07.02                 |             | PINTURA DE TRAFICO PARA SARDINELES |                                |           |            |             |
|----------------|-----------------------|-------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------|-------------|
| Rendimiento    | m/DIA                 | MO. 70.0000 | EQ. 70.0000                        | Costo unitario directo por : m |           |            | <b>7.69</b> |
| Código         | Descripción Recurso   | Unidad      | Cuadrilla                          | Cantidad                       | Precio S/ | Parcial S/ |             |
|                | Mano de Obra          |             |                                    |                                |           |            |             |
| 0101010003     | OPERARIO              | hh          | 1.0000                             | 0.1143                         | 22.94     | 2.62       |             |
| 0101010005     | PEON                  | hh          | 0.5000                             | 0.0571                         | 16.39     | 0.94       |             |
|                |                       |             |                                    |                                |           | 3.56       |             |
|                | Materiales            |             |                                    |                                |           |            |             |
| 0240060001     | PINTURA PARA TRAFICO  | gal         |                                    | 0.0600                         | 53.97     | 3.24       |             |
| 0240080017     | DISOLVENTE XILOL      | gal         |                                    | 0.0200                         | 34.94     | 0.70       |             |
|                |                       |             |                                    |                                |           | 3.94       |             |
|                | Equipos               |             |                                    |                                |           |            |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo         |                                    | 5.0000                         | 3.56      | 0.18       |             |
| 03014800020003 | BROCHA DE NYLON DE 4" | und         |                                    | 0.0050                         | 2.20      | 0.01       |             |
|                |                       |             |                                    |                                |           | 0.19       |             |

| Partida     | 08.01  |            | MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL |                                  |           |            |                 |
|-------------|--|------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------|------------|-----------------|
| Rendimiento | glb/DIA  | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000                      | Costo unitario directo por : glb |           |            | <b>4,700.00</b> |
| Código      | Descripción Recurso  | Unidad     | Cuadrilla                       | Cantidad                         | Precio S/ | Parcial S/ |                 |
|             | Materiales   |            |                                 |                                  |           |            |                 |
| 0246130008  | SEÑALIZACIONES DE AREAS CRITICAS   | glb        |                                 | 1.0000                           | 850.00    | 850.00     |                 |
| 0246130012  | MONITOREO AMBIENTAL (CONTROL DE CALIDAD DE RUIDOS, AIRE: POLVO, GASES)     | glb        |                                 | 1.0000                           | 1,000.00  | 1,000.00   |                 |
| 0246130013  | PROGRAMA DE EDUCACION Y CAPACITACION AMBIENTAL AL PERSONAL                 | glb        |                                 | 1.0000                           | 950.00    | 950.00     |                 |
| 0291030002  | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS ( LIMPIEZA DE LA OBRA, RECIPIENTES) | glb        |                                 | 1.0000                           | 950.00    | 950.00     |                 |
| 0291030003  | PROTECCIÓN CONTRA POLVOS: HUMEDECIMIENTO DE MATERIAL EXCAVADO              | glb        |                                 | 1.0000                           | 950.00    | 950.00     |                 |
|             |  |            |                                 |                                  |           | 4,700.00   |                 |



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1001028 REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA  
 Subpresupuesto 001 REPARACION DE PISTAS EN EL (LA) Y VEREDAS EN LA URBANIZACION QUINTA ANA MARIA EN LA LOCALIDAD DE PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA Fecha presupuesto 13/07/2020

| Partida     | 10.03                            | LIMPIEZA FINAL DE OBRA |              |                                 |           |            |             |  |
|-------------|----------------------------------|------------------------|--------------|---------------------------------|-----------|------------|-------------|--|
| Rendimiento | m2/DIA                           | MO. 250.0000           | EQ. 250.0000 | Costo unitario directo por : m2 |           |            | <b>0.55</b> |  |
| Código      | Descripción Recurso              | Unidad                 | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |             |  |
| 0101010005  | PEON<br>Mano de Obra             | hh                     | 1.0000       | 0.0320                          | 16.39     | 0.52       | 0.52        |  |
| 0301010006  | HERRAMIENTAS MANUALES<br>Equipos | %mo                    |              | 5.0000                          | 0.52      | 0.03       | 0.03        |  |