



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1001027 REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA.

Subpresupuesto 001 REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA. Fecha presupuesto 13/07/2020

| Partida        | 02.01                                | TRAZO NIVEL Y REPLANTEO              |              |                                 |           |            |             |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------|------------|-------------|
| Rendimiento    | m2/DIA                               | MO. 500.0000                         | EQ. 500.0000 | Costo unitario directo por : m2 |           |            | <b>3.63</b> |
| Código         | Descripción Recurso                  | Unidad                               | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |             |
|                | Mano de Obra                         |                                      |              |                                 |           |            |             |
| 0101010005     | PEON                                 | hh                                   | 3.0000       | 0.0480                          | 16.39     | 0.79       |             |
| 01010300000005 | OPERARIO TOPOGRAFO                   | hh                                   | 1.0000       | 0.0160                          | 22.94     | 0.37       |             |
|                |                                      |                                      |              |                                 |           | 1.16       |             |
|                | 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       | 0.0010                          | 80.00     | 0.08       |             |
| 0301000009     | ESTACION TOTAL                       | hm                                   | 1.0000       | 0.0160                          | 110.00    | 1.76       |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                | %mo                                  |              | 3.0000                          | 1.16      | 0.03       |             |
|                |                                      |                                      |              |                                 |           | 1.87       |             |
| 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 PAVIMENTO DE ADOQUIN   |              |                                 |           |            |             |
| Rendimiento    | m2/DIA                               | MO. 150.0000                         | EQ. 150.0000 | Costo unitario directo por : m2 |           |            | <b>5.41</b> |
| Código         | Descripción Recurso                  | Unidad                               | Cuadrilla    | Cantidad                        | Precio S/ | Parcial S/ |             |
|                | Mano de Obra                         |                                      |              |                                 |           |            |             |
| 0101010004     | OFICIAL                              | hh                                   | 1.0000       | 0.0533                          | 18.14     | 0.97       |             |
| 0101010005     | PEON                                 | hh                                   | 2.0000       | 0.1067                          | 16.39     | 1.75       |             |
|                |                                      |                                      |              |                                 |           | 2.72       |             |
|                | Equipos                              |                                      |              |                                 |           |            |             |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES                | %mo                                  |              | 3.0000                          | 2.72      | 0.08       |             |
| 0301140005     | MARTILLO NEUMATICO (para compresora) | hm                                   | 2.0000       | 0.1067                          | 18.50     | 1.97       |             |
| 0301140006     | COMPRESORA NEUMATICA                 | hm                                   | 1.0000       | 0.0533                          | 12.00     | 0.64       |             |
|                |                                      |                                      |              |                                 |           | 2.69       |             |





### Análisis de precios unitarios

|                |         |  |                   |            |
|----------------|---------|--|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1001027 | REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA. |                   |            |
| Subpresupuesto | 001     | REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA. | Fecha presupuesto | 13/07/2020 |

| Partida        | 03.05  | BASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION, E=0.20 M.   |                |          |                                 |            |              |  |
|----------------|--|--|----------------|----------|---------------------------------|------------|--------------|--|
| Rendimiento    | m2/DIA   | MO. 1,000.0000   | EQ. 1,000.0000 |          | Costo unitario directo por : m2 |            | <b>22.53</b> |  |
| Código         | Descripción Recurso  | Unidad   | Cuadrilla      | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |              |  |
|                | Mano de Obra   |  |                |          |                                 |            |              |  |
| 0101010003     | OPERARIO   | hh   | 1.0000         | 0.0080   | 22.94                           | 0.18       |              |  |
| 0101010005     | PEON   | hh   | 2.0000         | 0.0160   | 16.39                           | 0.26       | 0.44         |  |
|                | Materiales   |  |                |          |                                 |            |              |  |
| 02070400010002 | MATERIAL GRANULAR PARA BASE  | m3   |                | 0.2400   | 75.00                           | 18.00      | 18.00        |  |
|                | Equipos  |  |                |          |                                 |            |              |  |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES  | %mo  |                | 3.0000   | 0.44                            | 0.01       |              |  |
| 03011000060002 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton  | hm   | 1.0000         | 0.0080   | 180.00                          | 1.44       |              |  |
| 03012000010005 | MOTONIVELADORA 125 HP  | día  | 1.0000         | 0.0010   | 1,600.00                        | 1.60       |              |  |
| 0301220009     | CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL   | día  | 1.0000         | 0.0010   | 1,040.00                        | 1.04       | 4.09         |  |
| Partida        | 04.01.01   | 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        | 04.01.02   | SUMINISTRO, VACEADO, COMPACTACION Y NIVELACION DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 48 KG/CM2 PARA LOSA e=15cm |                |          |                                 |            |              |  |
| Rendimiento    | m2/DIA   | MO. 550.0000   | EQ. 550.0000   |          | Costo unitario directo por : m2 |            | <b>81.54</b> |  |
| Código         | Descripción Recurso  | Unidad   | Cuadrilla      | Cantidad | Precio S/                       | Parcial S/ |              |  |
|                | Mano de Obra   |  |                |          |                                 |            |              |  |
| 0101010003     | OPERARIO   | hh   | 1.0000         | 0.0145   | 22.94                           | 0.33       |              |  |
| 0101010004     | OFICIAL  | hh   | 1.0000         | 0.0145   | 18.14                           | 0.26       |              |  |
| 0101010005     | PEON   | hh   | 5.0000         | 0.0727   | 16.39                           | 1.19       | 1.78         |  |
|                | Materiales   |  |                |          |                                 |            |              |  |
| 02190100010028 | CONCRETO PREMEZCLADO MR=48 KG/CM2 (MODULO DE ROTURA) +REFORZADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO | m3   |                | 0.1680   | 430.68                          | 72.35      | 72.35        |  |
|                | Equipos  |  |                |          |                                 |            |              |  |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES  | %mo  |                | 3.0000   | 1.78                            | 0.05       |              |  |
| 0301240011     | REGLA VIBRADORA FLOTANTE - Motor de 1.5 HP   | hm   | 1.0000         | 0.0145   | 19.50                           | 0.28       |              |  |
| 0301240013     | PATENTE TCPAVEMENTS  | m3   |                | 0.1600   | 33.33                           | 5.33       |              |  |
| 03012800010004 | TORRE DE ILUMINACION I/R 4X100 W (INC. GENERADOR)  | hh   | 2.0000         | 0.0291   | 60.00                           | 1.75       | 7.41         |  |

### Análisis de precios unitarios

|                |         |  |  |                   |            |
|----------------|---------|--|--|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1001027 | REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA. |  |                   |            |
| Subpresupuesto | 001     | REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA. |  | Fecha presupuesto | 13/07/2020 |

| 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       |  |             |
| 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       |  |             |

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1001027 REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA.

Subpresupuesto 001 REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA. Fecha presupuesto 13/07/2020

| 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/ |              |
| 0101010004     | Mano de Obra<br>OFICIAL                                 | hh           | 1.0000                      | 0.0667                          | 18.14     | 1.21       | 1.21         |
| 02221800010016 | Materiales<br>CURADOR ANTISOL                           | gal          |                             | 0.0600                          | 34.66     | 2.08       | 2.08         |
| 03013600010003 | Equipos<br>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/ |              |
| 0101010004     | Mano de Obra<br>OFICIAL                                 | hh           | 1.0000                      | 0.0200                          | 18.14     | 0.36       |              |
| 0101010005     | PEON  | hh           | 1.0000                      | 0.0200                          | 16.39     | 0.33       | 0.69         |
| 0204030001     | Materiales<br>ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg           |                             | 2.7500                          | 2.76      | 7.59       | 7.59         |
| 0301010006     | Equipos<br>HERRAMIENTAS MANUALES                        | %mo          |                             | 3.0000                          | 0.69      | 0.02       | 0.02         |
| 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/ |              |
| 0101010004     | Mano de Obra<br>OFICIAL                                 | hh           | 1.0000                      | 0.0200                          | 18.14     | 0.36       |              |
| 0101010005     | PEON  | hh           | 1.0000                      | 0.0200                          | 16.39     | 0.33       | 0.69         |
| 0204030001     | Materiales<br>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         |
| 0301010006     | Equipos<br>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/ |              |
| 0101010005     | Mano de Obra<br>PEON                                    | hh           | 2.0000                      | 2.2857                          | 16.39     | 37.46      | 37.46        |
| 0301010006     | Equipos<br>HERRAMIENTAS MANUALES                        | %mo          |                             | 5.0000                          | 37.46     | 1.87       | 1.87         |

### Análisis de precios unitarios

|                |         |  |  |                   |            |
|----------------|---------|--|--|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1001027 | REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA. |  |                   |            |
| Subpresupuesto | 001     | REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA. |  | Fecha presupuesto | 13/07/2020 |

|                |                                |                                   |              |                                 |          |              |            |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|----------|--------------|------------|
| 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      |

|                |                                   |                                   |             |                                 |          |               |            |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|----------|---------------|------------|
| 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      |



### Análisis de precios unitarios

|                |         |  |                   |            |
|----------------|---------|--|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1001027 | REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA. |                   |            |
| Subpresupuesto | 001     | REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA. | Fecha presupuesto | 13/07/2020 |

| 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        |
| 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                            |             |
| 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 | TECNOPOP 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        |



### Análisis de precios unitarios

|                |         |  |                   |            |
|----------------|---------|--|-------------------|------------|
| Presupuesto    | 1001027 | REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA. |                   |            |
| Subpresupuesto | 001     | REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AV. GRAU Y CALLE JOHN F. KENNEDY EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA. | Fecha presupuesto | 13/07/2020 |

| Partida        | 07.01  |              | 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   |                 |
| Partida        | 08.01  |              | ELABORACION, IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |                                  |           |            |                 |
| Rendimiento    | glb/DIA  | MO. 1.0000   | EQ. 1.0000  | Costo unitario directo por : glb |           |            | <b>5,850.00</b> |
| Código         | Descripción Recurso  | Unidad       | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/ | Parcial S/ |                 |
|                | Materiales   |              |   |                                  |           |            |                 |
| 0246130006     | PREVENCION DE DAÑOS  | glb          |   | 1.0000                           | 1,500.00  | 1,500.00   |                 |
| 0246130007     | PRIMEROS AUXILIOS  | glb          |   | 1.0000                           | 850.00    | 850.00     |                 |
| 0258040020     | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb          |   | 1.0000                           | 3,500.00  | 3,500.00   |                 |
|                |  |              |   |                                  |           | 5,850.00   |                 |
| Partida        | 08.02  |              | EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL   |                                  |           |            |                 |
| Rendimiento    | glb/DIA  | MO. 1.0000   | EQ. 1.0000  | Costo unitario directo por : glb |           |            | <b>814.50</b>   |
| Código         | Descripción Recurso  | Unidad       | Cuadrilla   | Cantidad                         | Precio S/ | Parcial S/ |                 |
|                | Materiales   |              |   |                                  |           |            |                 |
| 02670100010008 | CASCOS CON CINTAS REFLECTIVAS  | und          |   | 10.0000                          | 10.93     | 109.30     |                 |
| 0267020011     | LENTES DE PROTECCION   | und          |   | 10.0000                          | 3.31      | 33.10      |                 |
| 0267040006     | MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO   | und          |   | 10.0000                          | 4.50      | 45.00      |                 |
| 0267050001     | GUANTES DE CUERO   | par          |   | 10.0000                          | 12.03     | 120.30     |                 |
| 0267060018     | CHALECO REFLECTIVO   | und          |   | 10.0000                          | 7.54      | 75.40      |                 |
| 0267070001     | BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO  | par          |   | 10.0000                          | 43.14     | 431.40     |                 |
|                |  |              |   |                                  |           | 814.50     |                 |
| Partida        | 09.01  |              | 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/ |                 |
|                | Mano de Obra   |              |   |                                  |           |            |                 |
| 0101010005     | PEON   | hh           | 1.0000  | 0.0320                           | 16.39     | 0.52       |                 |
|                |  |              |   |                                  |           | 0.52       |                 |
|                | Equipos  |              |   |                                  |           |            |                 |
| 0301010006     | HERRAMIENTAS MANUALES  | %mo          |   | 5.0000                           | 0.52      | 0.03       |                 |
|                |  |              |   |                                  |           | 0.03       |                 |