

Análisis de precios unitarios

| | | |
|----------------|---------|---|
| Presupuesto | 1401003 | DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D |
| Subpresupuesto | 001 | DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR |

| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|----------|-------------|--------------|
| Partida | 01.01.01.01.01 | (010102010103-1401003-01) | OFICINA | | | | |
| | | | | Costo unitario directo por: | m2 | 67.58 | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 0.3200 | 17.59 | 5.63 |
| 0101010004 | OFICIAL | | | hh | 0.3200 | 21.95 | 7.02 |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 1.6000 | 15.86 | 25.38 |
| | | | | | | | 38.03 |
| | | Materiales | | | | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | | | kq | 0.1500 | 2.75 | 0.41 |
| 02310500010003 | TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm | | | und | 0.3500 | 35.00 | 12.25 |
| | | | | | | | 12.66 |
| | | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 1.14 | 1.14 |
| 0301330008 | CALAMINA GALVANIZADA | | | pza | 0.3500 | 45.00 | 15.75 |
| | | | | | | | 16.89 |

| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| Partida | 01.01.01.01.02 | (010102010206-1401003-01) | ALMACENES | | | | |
| | | | | | Costo unitario directo por: | m2 | 67.58 |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 0.3200 | 17.59 | 5.63 |
| 0101010004 | OFICIAL | | | hh | 0.3200 | 21.95 | 7.02 |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 1.6000 | 15.86 | 25.38 |
| | | | | | | | 38.03 |
| | | Materiales | | | | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | | | kg | 0.1500 | 2.75 | 0.41 |
| 02310500010003 | TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm | | | und | 0.3500 | 35.00 | 12.25 |
| | | | | | | | 12.66 |
| | | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 1.14 | 1.14 |
| 0301330008 | CALAMINA GALVANIZADA | | | pza | 0.3500 | 45.00 | 15.75 |
| | | | | | | | 16.89 |

| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|----------|-----------------------------|-------------|-------|
| Partida | 01.01.01.01.03 | (010102011603-1401003-01) | CASETA DE GUARDANIA | | | | |
| | | | | | Costo unitario directo por: | und | 46.21 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.1455 | 17.59 | 2.56 | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.1455 | 21.95 | 3.19 | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.7273 | 15.86 | 11.53 | |
| | | | | | | 17.28 | |
| Materiales | | | | | | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | | kq | 0.1500 | 2.75 | 0.41 | |
| 02310500010003 | TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm | | und | 0.3500 | 35.00 | 12.25 | |
| | | | | | | 12.66 | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.52 | 0.52 | |
| 0301330008 | CALAMINA GALVANIZADA | | pza | 0.3500 | 45.00 | 15.75 | |
| | | | | | | 16.27 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

Partida 01.01.01.01.04 (010102010301-1401003-01) COMEDORES

| | | | | Costo unitario directo por: | m2 | 67.58 |
|----------------|-------------------------------------|--|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.3200 | 17.59 | 5.63 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.3200 | 21.95 | 7.02 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 1.6000 | 15.86 | 25.38 |
| | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | | kq | 0.1500 | 2.75 | 0.41 |
| 02310500010003 | TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm | | und | 0.3500 | 35.00 | 12.25 |
| | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 1.14 | 1.14 |
| 0301330008 | CALAMINA GALVANIZADA | | pza | 0.3500 | 45.00 | 15.75 |
| | | | | | | |
| | | | | | | 16.89 |

Partida 01.01.01.01.05 (010102010503-1401003-01) SERVICIOS HIGIENICOS

| | | | | Costo unitario directo por: | mes | 44.73 |
|----------------|-------------------------------------|--|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.1333 | 17.59 | 2.34 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.1333 | 21.95 | 2.93 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.6667 | 15.86 | 10.57 |
| | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | | kq | 0.1500 | 2.75 | 0.41 |
| 02310500010003 | TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm | | und | 0.3500 | 35.00 | 12.25 |
| | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.48 | 0.48 |
| 0301330008 | CALAMINA GALVANIZADA | | pza | 0.3500 | 45.00 | 15.75 |
| | | | | | | |
| | | | | | | 16.23 |

Partida 01.01.01.01.06 (010102011402-1401003-01) CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

| | | | | Costo unitario directo por: | und | 1,414.19 |
|----------------|---|--|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 8.0000 | 17.59 | 140.72 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 4.0000 | 21.95 | 87.80 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 8.0000 | 15.86 | 126.88 |
| | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | | kq | 2.0000 | 2.75 | 5.50 |
| 0207030001 | HORMIGON | | m3 | 0.4800 | 60.00 | 28.80 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | bol | 1.2000 | 21.60 | 25.92 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | | p2 | 40.0000 | 5.00 | 200.00 |
| 02310500010003 | TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm | | und | 8.8400 | 35.00 | 309.40 |
| 0240020003 | PINTURA ESMALTE SINTETICO TEKNO | | gal | 1.0000 | 45.00 | 45.00 |
| 0294010001 | JIGANTOGRAFIA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA | | und | 1.0000 | 426.40 | 426.40 |
| | | | | | | |
| | | | | | | 1,041.02 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 17.77 | 17.77 |
| | | | | | | |
| | | | | | | 17.77 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| Partida | 01.01.01.02.01 | (010118010902-1401003-01) | CONEXIONES A INTERNET | Costo unitario directo por: | | | und | 381.22 |
|----------------|--|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------|------------|-------------|--------|
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 0.0067 | 17.59 | 0.12 | |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 0.0667 | 15.86 | 1.06 | |
| | | | | | | | 1.18 | |
| | | | Materiales | | | | | |
| 02050400010010 | CONEXION A INTERNET | | | qlb | 1.0000 | 200.00 | 200.00 | |
| 0290100004 | ACCESORIOS PARA RED PROVISIONAL DE INTERNET | | | qlb | 1.0000 | 180.00 | 180.00 | |
| | | | | | | | 380.00 | |
| | | | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 0.04 | 0.04 | |
| | | | | | | | 0.04 | |
| Partida | 01.01.01.03.01 | (010101030202-1401003-01) | LIMPIEZA DEL TERRENO | Costo unitario directo por: | | | m2 | 0.95 |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 0.0027 | 17.59 | 0.05 | |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 0.0533 | 15.86 | 0.85 | |
| | | | | | | | 0.90 | |
| | | | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 0.05 | 0.05 | |
| | | | | | | | 0.05 | |
| Partida | 01.01.01.03.02 | (010101020107-1401003-01) | TRAZO Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES | Costo unitario directo por: | | | m2 | 3.11 |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | | hh | 0.0040 | 21.95 | 0.09 | |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 0.0800 | 15.86 | 1.27 | |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | | | hh | 0.0400 | 18.50 | 0.74 | |
| | | | | | | | 2.10 | |
| | | | Equipos | | | | | |
| 03010000020001 | NIVEL | | | hm | 0.0400 | 9.30 | 0.37 | |
| 0301000011 | TEODOLITO | | | hm | 0.0400 | 13.20 | 0.53 | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 0.11 | 0.11 | |
| | | | | | | | 1.01 | |
| Partida | 01.01.01.04.01.01 | (010150030104-1401003-01) | EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL | Costo unitario directo por: | | | qlb | 550.00 |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | | | Materiales | | | | | |
| 02670100010006 | CASCOS DE SEGURIDAD, GUANTES, BOTAS DE UNTA DE | | | qlb | 1.0000 | 550.00 | 550.00 | |
| | | | | | | | 550.00 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| Partida | 01.01.01.04.01.02 | (010315010602-1401003-01) | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD | Costo unitario directo por: | | | glb | 391.46 |
|----------------|------------------------------------|---------------------------|---|-----------------------------|------------|-------------|-----|--------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.0080 | 21.95 | 0.18 | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0800 | 15.86 | 1.27 | | |
| | | | | | | 1.45 | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | | kq | 1.0000 | 2.62 | 2.62 | | |
| 0267110002 | CONO DE SEGURIDAD | | und | 4.0000 | 17.00 | 68.00 | | |
| 02671100040003 | SEÑAL INFORMATIVA | | und | 5.0000 | 13.47 | 67.35 | | |
| 0267110016 | CARTELES DE SEÑALIZACIÓN | | und | 4.0000 | 12.00 | 48.00 | | |
| 02740500010013 | PARANTE DE MADERA TORNILLO | | pza | 4.0000 | 15.00 | 60.00 | | |
| 02901400020028 | CINTA DE SEGURIDAD | | rl | 8.0000 | 18.00 | 144.00 | | |
| | | | | | | 389.97 | | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.04 | 0.04 | | |
| | | | | | | 0.04 | | |
| Partida | 01.02.01.01.01 | (010601080208-1401003-01) | EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN MATERIAL COMÚN | Costo unitario directo por: | | | m3 | 3.36 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0254 | 17.59 | 0.45 | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0254 | 15.86 | 0.40 | | |
| | | | | | | 0.85 | | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.04 | 0.04 | | |
| 03011700010001 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP | | hm | 0.0127 | 120.00 | 1.52 | | |
| 03011800020001 | TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP | | hm | 0.0063 | 150.00 | 0.95 | | |
| | | | | | | 2.51 | | |
| Partida | 01.02.01.01.02 | (010301010206-1401003-01) | ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINA | Costo unitario directo por: | | | m3 | 25.46 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0053 | 17.59 | 0.09 | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.1067 | 15.86 | 1.69 | | |
| | | | | | | 1.78 | | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.09 | 0.09 | | |
| 0301160001 | CARGADOR FRONTAL | | hm | 0.0267 | 147.00 | 3.92 | | |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | | hm | 0.0533 | 255.00 | 13.59 | | |
| 03012200050003 | CAMION CISTERNA 3000 gl (AGUA) | | hm | 0.0533 | 114.00 | 6.08 | | |
| | | | | | | 23.68 | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| Partida | 01.02.01.02.01 | (010104010602-1401003-01) | MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS | | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------|--------------|-------|
| | | | | | Costo unitario directo por: | m3 | 32.69 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.2000 | 17.59 | 3.52 | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.1000 | 21.95 | 2.20 | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.5000 | 15.86 | 7.93 | |
| | | | | | | 13.65 | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0207030001 | HORMIGON | | m3 | 0.1253 | 60.00 | 7.52 | |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | bol | 0.4400 | 21.60 | 9.50 | |
| 0290130022 | AGUA | | m3 | 0.0100 | 31.00 | 0.31 | |
| | | | | | | 17.33 | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.41 | 0.41 | |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | | hm | 0.1000 | 12.97 | 1.30 | |
| | | | | | | 1.71 | |

| Partida | 01.02.01.03.01 | (010104040102-1401003-01) | COMPACTACIÓN Y PERFILADO EN ZONAS DE CORTE | | | | |
|----------------|--|---------------------------|--|----------|-----------------------------|--------------|-------|
| | | | | | Costo unitario directo por: | m2 | 26.65 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.0667 | 21.95 | 1.46 | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.2667 | 15.86 | 4.23 | |
| | | | | | | 5.69 | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.28 | 0.28 | |
| 03011000060003 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10- 12 ton | | hm | 0.0667 | 150.00 | 10.01 | |
| 03012000010004 | MOTONIVELADORA 145 - 150 HP | | hm | 0.0667 | 160.00 | 10.67 | |
| | | | | | | 20.96 | |

| Partida | 01.02.02.01.01 | (010105010405-1401003-01) | CONCRETO CLASE F (f'c=140 kg/cm2) | | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------|-----------------------------|--------------|-------|
| | | | | | Costo unitario directo por: | m3 | 34.33 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.2000 | 17.59 | 3.52 | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.1000 | 21.95 | 2.20 | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.6000 | 15.86 | 9.52 | |
| | | | | | | 15.24 | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0207030001 | HORMIGON | | m3 | 0.1253 | 60.00 | 7.52 | |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | bol | 0.4400 | 21.60 | 9.50 | |
| 0290130022 | AGUA | | m3 | 0.0100 | 31.00 | 0.31 | |
| | | | | | | 17.33 | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.46 | 0.46 | |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | | hm | 0.1000 | 12.97 | 1.30 | |
| | | | | | | 1.76 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

Partida 01.02.02.02.01 (010304010104-1401003-01) SUB BASE GRANULAR

| | | | | Costo unitario directo por: | m3 | 57.80 |
|---------------------|--|--|--------|-----------------------------|-------------|--------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0167 | 17.59 | 0.29 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0667 | 15.86 | 1.06 |
| | | | | | | 1.35 |
| Materiales | | | | | | |
| 02070400010001 | MATERIAL GRANULAR PARA SUB-BASE | | m3 | 1.3699 | 34.00 | 46.58 |
| | | | | | | 46.58 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.04 | 0.04 |
| 03011000060003 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10- 12 ton | | hm | 0.0167 | 150.00 | 2.51 |
| 03012000010004 | MOTONIVELADORA 145 - 150 HP | | hm | 0.0167 | 160.00 | 2.67 |
| | | | | | | 5.22 |
| Subcontratos | | | | | | |
| 0402010003 | AGUA PARA LA OBRA | | m3 | 0.1500 | 31.00 | 4.65 |
| | | | | | | 4.65 |

Partida 01.02.02.02.02 (010706030002-1401003-01) BASE GRANULAR

| | | | | Costo unitario directo por: | m3 | 73.42 |
|---------------------|--|--|--------|-----------------------------|-------------|--------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0213 | 17.59 | 0.37 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0853 | 15.86 | 1.35 |
| | | | | | | 1.72 |
| Materiales | | | | | | |
| 02070400010007 | MATERIAL PARA BASE GRANULAR | | m3 | 1.1360 | 57.00 | 64.75 |
| | | | | | | 64.75 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.09 | 0.09 |
| 03011000060003 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10- 12 ton | | hm | 0.0213 | 150.00 | 3.20 |
| 03012000010004 | MOTONIVELADORA 145 - 150 HP | | hm | 0.0213 | 160.00 | 3.41 |
| | | | | | | 6.70 |
| Subcontratos | | | | | | |
| 0402010003 | AGUA PARA LA OBRA | | m3 | 0.0080 | 31.00 | 0.25 |
| | | | | | | 0.25 |

Partida 01.02.02.03.01 (010304020201-1401003-01) IMPRIMACION ASFALTICA

| | | | | Costo unitario directo por: | m2 | 0.91 |
|---------------------|--|--|--------|-----------------------------|-------------|--------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.0018 | 21.95 | 0.04 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0107 | 15.86 | 0.17 |
| | | | | | | 0.21 |
| Materiales | | | | | | |
| 0207020006 | AGREGADO FINO ZARANDEADO | | m3 | 0.0050 | 16.80 | 0.08 |
| | | | | | | 0.08 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.01 | 0.01 |
| 03011400060003 | COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP | | hm | 0.0018 | 78.83 | 0.14 |
| 03011600020005 | MINI CARGADOR 70HP | | hm | 0.0018 | 88.73 | 0.16 |
| 0301220009 | CAMION IMPRIMADOR 210 HP 2000GAL | | hm | 0.0018 | 173.00 | 0.31 |
| | | | | | | 0.62 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| | | | | | | | | |
|----------------|---|---------------------------|--------------------------------------|----------|------------|-----------------------------|----|--------|
| Partida | 01.02.02.03.02 | (010304020415-1401003-01) | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE | | | Costo unitario directo por: | m3 | 306.39 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0650 | 17.59 | 1.14 | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.1626 | 15.86 | 2.58 | | |
| | | | | | | 3.72 | | |
| Equipos | | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.19 | 0.19 | | |
| 03011000040001 | RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 5.5 - 20 ton | | hm | 0.0325 | 157.00 | 5.10 | | |
| 0301100008 | RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 111-130 HP 9- 11 Ton | | hm | 0.0325 | 194.00 | 6.31 | | |
| 0301390009 | PAVIMENTADORA | | hm | 0.0325 | 276.00 | 8.97 | | |
| | | | | | | 20.57 | | |
| Subcontratos | | | | | | | | |
| 0422050002 | PREPARACIÓN MEZCLA ASFALTICA | | m3 | 1.3000 | 217.00 | 282.10 | | |
| | | | | | | 282.10 | | |
| Partida | 01.02.02.03.03 | (010706071003-1401003-01) | CEMENTO ASFALTICO PENETRACION 85-100 | | | Costo unitario directo por: | kg | 3.31 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 02130100060003 | CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100 | | kq | 1.0000 | 3.31 | 3.31 | | |
| | | | | | | 3.31 | | |
| Partida | 01.02.02.03.04 | (010706070001-1401003-01) | ASFALTO DILUIDO MC-30 | | | Costo unitario directo por: | l | 2.94 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 02010500010003 | ASFALTO LIQUIDO MC-30 | | gal | 1.0000 | 2.94 | 2.94 | | |
| | | | | | | 2.94 | | |
| Partida | 01.02.02.03.05 | (010706072010-1401003-01) | FILLER MINERAL (CAL HIDRATADA) | | | Costo unitario directo por: | kg | 0.96 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 0213020002 | CAL HIDRATADA | | kq | 1.0000 | 0.96 | 0.96 | | |
| | | | | | | 0.96 | | |
| Partida | 01.02.02.03.06 | (010706073000-1401003-01) | ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA | | | Costo unitario directo por: | kg | 13.63 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 0222040001 | ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA | | kq | 1.0000 | 13.63 | 13.63 | | |
| | | | | | | 13.63 | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|--|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| Partida | 01.02.03.01.01 | (010105010407-1401003-01) | CONCRETO CLASE C (F _c =280 kg/cm2) | | | | |
| | | | | | Costo unitario directo por: | m3 | 528.63 |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 0.9600 | 17.59 | 16.89 |
| 0101010004 | OFICIAL | | | hh | 0.9600 | 21.95 | 21.07 |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 1.9200 | 15.86 | 30.45 |
| 68.41 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 02030300010003 | TRANSPORTE DE AGREGADOS | | | m3 | 1.2500 | 45.32 | 56.65 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | | bol | 11.0000 | 21.60 | 237.60 |
| 0222180001 | ADITIVO CURADOR | | | qal | 0.2100 | 22.65 | 4.76 |
| 0290130022 | AGUA | | | m3 | 0.1700 | 31.00 | 5.27 |
| 304.28 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 2.05 | 2.05 |
| 03012900010002 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" | | | hm | 0.0800 | 5.53 | 0.44 |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | | | hm | 0.3200 | 12.97 | 4.15 |
| 03014700010013 | COMBUSTIBLE | | | qal | 0.2800 | 11.47 | 3.21 |
| 9.85 | | | | | | | |
| Subcontratos | | | | | | | |
| 0402020003 | ARENA NATURAL | | | m3 | 0.5000 | 163.59 | 81.80 |
| 0402020005 | PIEDRA CHANCADA | | | m3 | 0.7500 | 85.72 | 64.29 |
| 146.09 | | | | | | | |

| Partida | 01.02.03.01.02 | (010313090202-1401003-01) | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | Costo unitario directo por: | m2 | 58.83 |
|----------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------|------------|-----------------------------|----|-------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.6667 | 17.59 | 11.73 | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.6667 | 21.95 | 14.63 | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.6667 | 15.86 | 10.57 | | |
| | | | | | | 36.93 | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 02040100010001 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8 | | kq | 0.2000 | 4.00 | 0.80 | | |
| 02041200010009 | CLAVOS | | kq | 0.2000 | 5.00 | 1.00 | | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | | p2 | 3.5000 | 5.00 | 17.50 | | |
| 02310500010004 | TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm | | pln | 0.0600 | 12.50 | 0.75 | | |
| | | | | | | 20.05 | | |
| Equipos | | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 1.85 | 1.85 | | |
| | | | | | | 1.85 | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

Partida 01.02.03.01.03 (010601080318-1401003-01) ACERO DE REFUERZO

| Costo unitario directo por: | | | | kg | 5.14 |
|-----------------------------|---|--------|----------|-------------|--------------|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.0320 | 17.59 | 0.56 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.0320 | 21.95 | 0.70 |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.0320 | 15.86 | 0.51 |
| Materiales | | | | | |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | kq | 0.0500 | 2.62 | 0.13 |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kq | 1.0500 | 3.00 | 3.15 |
| Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 0.09 | 0.09 |

Partida 01.02.03.02.01 (010105010407-1401003-01) CONCRETO CLASE C (f'c=280 kg/cm2)

| Costo unitario directo por: | | | | m3 | 528.63 |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.9600 | 17.59 | 16.89 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.9600 | 21.95 | 21.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.9200 | 15.86 | 30.45 |
| Materiales | | | | | |
| 02030300010003 | TRANSPORTE DE AGREGADOS | m3 | 1.2500 | 45.32 | 56.65 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol | 11.0000 | 21.60 | 237.60 |
| 0222180001 | ADITIVO CURADOR | qal | 0.2100 | 22.65 | 4.76 |
| 0290130022 | AGUA | m3 | 0.1700 | 31.00 | 5.27 |
| Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 2.05 | 2.05 |
| 03012900010002 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" | hm | 0.0800 | 5.53 | 0.44 |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | hm | 0.3200 | 12.97 | 4.15 |
| 03014700010013 | COMBUSTIBLE | qal | 0.2800 | 11.47 | 3.21 |
| Subcontratos | | | | | |
| 0402020003 | ARENA NATURAL | m3 | 0.5000 | 163.59 | 81.80 |
| 0402020005 | PIEDRA CHANCADA | m3 | 0.7500 | 85.72 | 64.29 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| Partida | 01.02.03.02.02 | (010313090202-1401003-01) | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | Costo unitario directo por: | | | m2 | 58.83 |
|----------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------|-------------|--------------|-------|
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| | | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 0.6667 | 17.59 | 11.73 | |
| 0101010004 | OFICIAL | | | hh | 0.6667 | 21.95 | 14.63 | |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 0.6667 | 15.86 | 10.57 | |
| | | | | | | | 36.93 | |
| | | | Materiales | | | | | |
| 02040100010001 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8 | | | kq | 0.2000 | 4.00 | 0.80 | |
| 02041200010009 | CLAVOS | | | kq | 0.2000 | 5.00 | 1.00 | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | | | p2 | 3.5000 | 5.00 | 17.50 | |
| 02310500010004 | TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm | | | pln | 0.0600 | 12.50 | 0.75 | |
| | | | | | | | 20.05 | |
| | | | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 1.85 | 1.85 | |
| | | | | | | | 1.85 | |

| Partida | 01.02.03.02.03 | (010311010101-1401003-01) | ACERO DE REFUERZO | Costo unitario directo por: | | | kg | 5.14 |
|----------------|---|---------------------------|-------------------|-----------------------------|----------|-------------|--------------|------|
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| | | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 0.0320 | 17.59 | 0.56 | |
| 0101010004 | OFICIAL | | | hh | 0.0320 | 21.95 | 0.70 | |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 0.0320 | 15.86 | 0.51 | |
| | | | | | | | 1.77 | |
| | | | Materiales | | | | | |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | | | kq | 0.0500 | 2.62 | 0.13 | |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | | | kq | 1.0500 | 3.00 | 3.15 | |
| | | | | | | | 3.28 | |
| | | | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 0.09 | 0.09 | |
| | | | | | | | 0.09 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|--|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| Partida | 01.02.03.03.01 | (010105010407-1401003-01) | CONCRETO CLASE C (F _c =280 kg/cm2) | | | | |
| | | | | | Costo unitario directo por: | m3 | 528.63 |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 0.9600 | 17.59 | 16.89 |
| 0101010004 | OFICIAL | | | hh | 0.9600 | 21.95 | 21.07 |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 1.9200 | 15.86 | 30.45 |
| 68.41 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 02030300010003 | TRANSPORTE DE AGREGADOS | | | m3 | 1.2500 | 45.32 | 56.65 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | | bol | 11.0000 | 21.60 | 237.60 |
| 0222180001 | ADITIVO CURADOR | | | qal | 0.2100 | 22.65 | 4.76 |
| 0290130022 | AGUA | | | m3 | 0.1700 | 31.00 | 5.27 |
| 304.28 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 2.05 | 2.05 |
| 03012900010002 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" | | | hm | 0.0800 | 5.53 | 0.44 |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | | | hm | 0.3200 | 12.97 | 4.15 |
| 03014700010013 | COMBUSTIBLE | | | qal | 0.2800 | 11.47 | 3.21 |
| 9.85 | | | | | | | |
| Subcontratos | | | | | | | |
| 0402020003 | ARENA NATURAL | | | m3 | 0.5000 | 163.59 | 81.80 |
| 0402020005 | PIEDRA CHANCADA | | | m3 | 0.7500 | 85.72 | 64.29 |
| 146.09 | | | | | | | |

| Partida | 01.02.03.03.02 | (010712000305-1401003-01) | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS | | | |
|----------------|------------------------------|---------------------------|--|----------|------------|-------------|
| | | | Costo unitario directo por: | | m2 | 58.83 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.6667 | 17.59 | 11.73 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.6667 | 21.95 | 14.63 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.6667 | 15.86 | 10.57 |
| | | | | | | 36.93 |
| Materiales | | | | | | |
| 02040100010001 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8 | | kq | 0.2000 | 4.00 | 0.80 |
| 02041200010009 | CLAVOS | | kq | 0.2000 | 5.00 | 1.00 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | | p2 | 3.5000 | 5.00 | 17.50 |
| 02310500010004 | TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm | | pln | 0.0600 | 12.50 | 0.75 |
| | | | | | | 20.05 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 1.85 | 1.85 |
| | | | | | | 1.85 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| Partida | 01.02.03.03.03 | (010107010103-1401003-01) | HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA | | | |
|----------------|---|---------------------------|--|----------|------------|-------------|
| | | | Costo unitario directo por: | | kg | 5.14 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0320 | 17.59 | 0.56 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.0320 | 21.95 | 0.70 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0320 | 15.86 | 0.51 |
| 1.77 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | | kq | 0.0500 | 2.62 | 0.13 |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | | kq | 1.0500 | 3.00 | 3.15 |
| 3.28 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.09 | 0.09 |
| 0.09 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|--|----------|-----------------------------|-------------|--------|
| Partida | 01.02.03.04.01 | (010105010407-1401003-01) | CONCRETO CLASE C (F _c =280 kg/cm2) | | Costo unitario directo por: | m3 | 528.63 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.9600 | 17.59 | 16.89 | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.9600 | 21.95 | 21.07 | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 1.9200 | 15.86 | 30.45 | |
| | | | | | | 68.41 | |
| Materiales | | | | | | | |
| 02030300010003 | TRANSPORTE DE AGREGADOS | | m3 | 1.2500 | 45.32 | 56.65 | |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | bol | 11.0000 | 21.60 | 237.60 | |
| 0222180001 | ADITIVO CURADOR | | qal | 0.2100 | 22.65 | 4.76 | |
| 0290130022 | AGUA | | m3 | 0.1700 | 31.00 | 5.27 | |
| | | | | | | 304.28 | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 2.05 | 2.05 | |
| 03012900010002 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" | | hm | 0.0800 | 5.53 | 0.44 | |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | | hm | 0.3200 | 12.97 | 4.15 | |
| 03014700010013 | COMBUSTIBLE | | qal | 0.2800 | 11.47 | 3.21 | |
| | | | | | | 9.85 | |
| Subcontratos | | | | | | | |
| 0402020003 | ARENA NATURAL | | m3 | 0.5000 | 163.59 | 81.80 | |
| 0402020005 | PIEDRA CHANCADA | | m3 | 0.7500 | 85.72 | 64.29 | |
| | | | | | | 146.09 | |

| Partida | 01.02.03.04.02 | (010712000306-1401003-01) | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS | | | |
|----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|------------|-------------|
| | | | Costo unitario directo por: | | m2 | 46.51 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.6667 | 21.95 | 14.63 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.6667 | 15.86 | 10.57 |
| | | | | | | 25.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 02040100010001 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8 | | kq | 0.2000 | 4.00 | 0.80 |
| 02041200010009 | CLAVOS | | kq | 0.2000 | 5.00 | 1.00 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | | p2 | 3.5000 | 5.00 | 17.50 |
| 02310500010004 | TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm | | pln | 0.0600 | 12.50 | 0.75 |
| | | | | | | 20.05 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 1.26 | 1.26 |
| | | | | | | 1.26 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| Partida | 01.02.03.04.03 | (010107010104-1401003-01) | HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO Fy=4200kg/cm2 | | | |
|----------------|---|---------------------------|--|----------|------------|-------------|
| | | | Costo unitario directo por: | | kg | 5.14 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0320 | 17.59 | 0.56 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.0320 | 21.95 | 0.70 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0320 | 15.86 | 0.51 |
| | | | | | | 1.77 |
| | Materiales | | | | | |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | | kq | 0.0500 | 2.62 | 0.13 |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | | kq | 1.0500 | 3.00 | 3.15 |
| | | | | | | 3.28 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.09 | 0.09 |
| | | | | | | 0.09 |

| Partida | 01.02.03.05.01 | (010105010407-1401003-01) | CONCRETO CLASE C (f'c=280 kg/cm2) | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------|------------|-------------|
| | | | Costo unitario directo por: | | m3 | 528.63 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.9600 | 17.59 | 16.89 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.9600 | 21.95 | 21.07 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 1.9200 | 15.86 | 30.45 |
| | | | | | | 68.41 |
| | Materiales | | | | | |
| 02030300010003 | TRANSPORTE DE AGREGADOS | | m3 | 1.2500 | 45.32 | 56.65 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | bol | 11.0000 | 21.60 | 237.60 |
| 0222180001 | ADITIVO CURADOR | | qal | 0.2100 | 22.65 | 4.76 |
| 0290130022 | AGUA | | m3 | 0.1700 | 31.00 | 5.27 |
| | | | | | | 304.28 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 2.05 | 2.05 |
| 03012900010002 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" | | hm | 0.0800 | 5.53 | 0.44 |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | | hm | 0.3200 | 12.97 | 4.15 |
| 03014700010013 | COMBUSTIBLE | | qal | 0.2800 | 11.47 | 3.21 |
| | | | | | | 9.85 |
| | Subcontratos | | | | | |
| 0402020003 | ARENA NATURAL | | m3 | 0.5000 | 163.59 | 81.80 |
| 0402020005 | PIEDRA CHANCADA | | m3 | 0.7500 | 85.72 | 64.29 |
| | | | | | | 146.09 |

| Partida | 01.02.03.05.02 | (010712000307-1401003-01) | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS | | | |
|----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|------------|-------------|
| | | | Costo unitario directo por: | | m2 | 46.51 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.6667 | 21.95 | 14.63 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.6667 | 15.86 | 10.57 |
| | | | | | | 25.20 |
| | Materiales | | | | | |
| 02040100010001 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8 | | kq | 0.2000 | 4.00 | 0.80 |
| 02041200010009 | CLAVOS | | kq | 0.2000 | 5.00 | 1.00 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | | p2 | 3.5000 | 5.00 | 17.50 |
| 02310500010004 | TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm | | pln | 0.0600 | 12.50 | 0.75 |
| | | | | | | 20.05 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 1.26 | 1.26 |
| | | | | | | 1.26 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| Partida | 01.02.03.05.03 | (010107010104-1401003-01) | HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO Fy=4200kg/cm2 | Costo unitario directo por: | | | kg | 5.14 |
|----------------|---|---------------------------|--|-----------------------------|------------|-------------|----|------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0320 | 17.59 | 0.56 | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.0320 | 21.95 | 0.70 | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0320 | 15.86 | 0.51 | | |
| | | | | | | 1.77 | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | | kq | 0.0500 | 2.62 | 0.13 | | |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | | kq | 1.0500 | 3.00 | 3.15 | | |
| | | | | | | 3.28 | | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.09 | 0.09 | | |
| | | | | | | 0.09 | | |

| Partida | 01.02.03.06.01 | (010105010408-1401003-01) | CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2) | Costo unitario directo por: | | | m3 | 516.46 |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|----|--------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.3333 | 17.59 | 23.45 | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 1.3333 | 21.95 | 29.27 | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 2.6667 | 15.86 | 42.29 | | |
| | | | | | | 95.01 | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 02030300010003 | TRANSPORTE DE AGREGADOS | | m3 | 1.2500 | 45.32 | 56.65 | | |
| 0207010001 | PIEDRA CHANCADA | | m3 | 0.7500 | 85.72 | 64.29 | | |
| 02070200010003 | ARENA NATURAL | | m3 | 0.5000 | 163.59 | 81.80 | | |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | bol | 9.0000 | 21.60 | 194.40 | | |
| 0222180001 | ADITIVO CURADOR | | gal | 0.2100 | 22.65 | 4.76 | | |
| 0290130022 | AGUA | | m3 | 0.1700 | 31.00 | 5.27 | | |
| | | | | | | 407.17 | | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 2.85 | 2.85 | | |
| 03012900010002 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" | | hm | 0.4444 | 5.53 | 2.46 | | |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | | hm | 0.4444 | 12.97 | 5.76 | | |
| 03014700010013 | COMBUSTIBLE | | gal | 0.2800 | 11.47 | 3.21 | | |
| | | | | | | 14.28 | | |

| Partida | 01.02.03.06.02 | (010313090205-1401003-01) | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | Costo unitario directo por: | | | m2 | 50.33 |
|----------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|-------------|----|-------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.5333 | 17.59 | 9.38 | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.5333 | 21.95 | 11.71 | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.5333 | 15.86 | 8.46 | | |
| | | | | | | 29.55 | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 02040100010001 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8 | | kq | 0.2000 | 4.00 | 0.80 | | |
| 02041200010009 | CLAVOS | | kq | 0.2000 | 5.00 | 1.00 | | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | | p2 | 3.5000 | 5.00 | 17.50 | | |
| | | | | | | 19.30 | | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 1.48 | 1.48 | | |
| | | | | | | 1.48 | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| Partida | 01.02.03.06.03 | (010107010104-1401003-01) | HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO Fy=4200kg/cm2 | | | |
|---------------------|---|---------------------------|--|----------|------------|-------------|
| | | | Costo unitario directo por: | | kg | 5.14 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0320 | 17.59 | 0.56 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.0320 | 21.95 | 0.70 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0320 | 15.86 | 0.51 |
| | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | | kq | 0.0500 | 2.62 | 0.13 |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | | kq | 1.0500 | 3.00 | 3.15 |
| | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.09 | 0.09 |
| | | | | | | |
| | | | | | | 0.09 |

| Partida | 01.03.01.01.01 | (010105010408-1401003-01) | CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2) | | | |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------|------------|-------------|
| | | | Costo unitario directo por: | | m3 | 516.46 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.3333 | 17.59 | 23.45 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 1.3333 | 21.95 | 29.27 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 2.6667 | 15.86 | 42.29 |
| | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02030300010003 | TRANSPORTE DE AGREGADOS | | m3 | 1.2500 | 45.32 | 56.65 |
| 0207010001 | PIEDRA CHANCADA | | m3 | 0.7500 | 85.72 | 64.29 |
| 02070200010003 | ARENA NATURAL | | m3 | 0.5000 | 163.59 | 81.80 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | bol | 9.0000 | 21.60 | 194.40 |
| 0222180001 | ADITIVO CURADOR | | gal | 0.2100 | 22.65 | 4.76 |
| 0290130022 | AGUA | | m3 | 0.1700 | 31.00 | 5.27 |
| | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 2.85 | 2.85 |
| 03012900010002 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" | | hm | 0.4444 | 5.53 | 2.46 |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | | hm | 0.4444 | 12.97 | 5.76 |
| 03014700010013 | COMBUSTIBLE | | gal | 0.2800 | 11.47 | 3.21 |
| | | | | | | |
| | | | | | | 14.28 |

| Partida | 01.03.01.01.02 | (010107010104-1401003-01) | HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO Fy=4200kg/cm2 | | | |
|---------------------|---|---------------------------|--|----------|------------|-------------|
| | | | Costo unitario directo por: | | kg | 5.14 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0320 | 17.59 | 0.56 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.0320 | 21.95 | 0.70 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0320 | 15.86 | 0.51 |
| | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | | kq | 0.0500 | 2.62 | 0.13 |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | | kq | 1.0500 | 3.00 | 3.15 |
| | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.09 | 0.09 |
| | | | | | | |
| | | | | | | 0.09 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| Partida | 01.03.01.01.03 | (010306020502-1401003-01) | CONCRETO f'c=175 kg/cm2 | | Costo unitario directo por: | m3 | 484.06 |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|--------------|--------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.3333 | 17.59 | 23.45 | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 1.3333 | 21.95 | 29.27 | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 2.6667 | 15.86 | 42.29 | |
| | | | | | | 95.01 | |
| Materiales | | | | | | | |
| 02030300010003 | TRANSPORTE DE AGREGADOS | | m3 | 1.2500 | 45.32 | 56.65 | |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | bol | 7.5000 | 21.60 | 162.00 | |
| 0222180001 | ADITIVO CURADOR | | qal | 0.2100 | 22.65 | 4.76 | |
| 0290130022 | AGUA | | m3 | 0.1700 | 31.00 | 5.27 | |
| | | | | | | 228.68 | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 2.85 | 2.85 | |
| 03012900010002 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" | | hm | 0.4444 | 5.53 | 2.46 | |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | | hm | 0.4444 | 12.97 | 5.76 | |
| 03014700010013 | COMBUSTIBLE | | qal | 0.2800 | 11.47 | 3.21 | |
| | | | | | | 14.28 | |
| Subcontratos | | | | | | | |
| 0402020003 | ARENA NATURAL | | m3 | 0.5000 | 163.59 | 81.80 | |
| 0402020005 | PIEDRA CHANCADA | | m3 | 0.7500 | 85.72 | 64.29 | |
| | | | | | | 146.09 | |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------|---------------------------|--|----------|-----------------------------|--------------|--------|
| Partida | 01.03.01.01.04 | (010105010404-1401003-01) | CONCRETO CLASE G (f'c=140 kg/cm2 +30%PG) | | | | |
| | | | | | Costo unitario directo por: | m3 | 350.00 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0207010006 | PIEDRA GRANDE DE 8" | | m3 | 0.3000 | 78.83 | 23.65 | |
| 0219010012 | CONCRETO CLASE f (f'c 140 kg/cm2) | | m3 | 0.7000 | 466.22 | 326.35 | |
| | | | | | | 350.00 | |

| | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------|-----------------------------|--------------|--------|
| Partida | 01.03.01.01.05 | (010105010406-1401003-01) | CONCRETO CLASE F (f'c=140 kg/cm2) | | | | |
| | | | | | Costo unitario directo por: | m3 | 466.22 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.3333 | 17.59 | 23.45 | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 1.3333 | 21.95 | 29.27 | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 2.6667 | 15.86 | 42.29 | |
| | | | | | | 95.01 | |
| Materiales | | | | | | | |
| 02030300010003 | TRANSPORTE DE AGREGADOS | | m3 | 1.2500 | 45.32 | 56.65 | |
| 0207020004 | AGREGADO FINO | | m3 | 0.5000 | 126.77 | 63.39 | |
| 0207020005 | AGREGADO GRUESO | | m3 | 0.7500 | 86.48 | 64.86 | |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | bol | 7.5000 | 21.60 | 162.00 | |
| 0222180001 | ADITIVO CURADOR | | qal | 0.2100 | 22.65 | 4.76 | |
| 0290130022 | AGUA | | m3 | 0.1700 | 31.00 | 5.27 | |
| | | | | | | 356.93 | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 2.85 | 2.85 | |
| 03012900010002 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" | | hm | 0.4444 | 5.53 | 2.46 | |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | | hm | 0.4444 | 12.97 | 5.76 | |
| 03014700010013 | COMBUSTIBLE | | qal | 0.2800 | 11.47 | 3.21 | |
| | | | | | | 14.28 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| Partida | 01.03.01.02.01 | (010306020502-1401003-01) | CONCRETO f'c=175 kg/cm2 | | | | |
| | | | | | Costo unitario directo por: | m3 | 484.06 |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 1.3333 | 17.59 | 23.45 |
| 0101010004 | OFICIAL | | | hh | 1.3333 | 21.95 | 29.27 |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 2.6667 | 15.86 | 42.29 |
| 95.01 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 02030300010003 | TRANSPORTE DE AGREGADOS | | | m3 | 1.2500 | 45.32 | 56.65 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | | bol | 7.5000 | 21.60 | 162.00 |
| 0222180001 | ADITIVO CURADOR | | | qal | 0.2100 | 22.65 | 4.76 |
| 0290130022 | AGUA | | | m3 | 0.1700 | 31.00 | 5.27 |
| 228.68 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 2.85 | 2.85 |
| 03012900010002 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" | | | hm | 0.4444 | 5.53 | 2.46 |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | | | hm | 0.4444 | 12.97 | 5.76 |
| 03014700010013 | COMBUSTIBLE | | | qal | 0.2800 | 11.47 | 3.21 |
| 14.28 | | | | | | | |
| Subcontratos | | | | | | | |
| 0402020003 | ARENA NATURAL | | | m3 | 0.5000 | 163.59 | 81.80 |
| 0402020005 | PIEDRA CHANCADA | | | m3 | 0.7500 | 85.72 | 64.29 |
| 146.09 | | | | | | | |

| Partida | 01.03.01.02.02 | (010105040107-1401003-01) | JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCIÓN | | | |
|----------------|--|---------------------------|------------------------------------|----------|------------|-------------|
| | | | Costo unitario directo por: | | m | 12.17 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.0667 | 21.95 | 1.46 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.1333 | 15.86 | 2.11 |
| | | | | | | 3.57 |
| Materiales | | | | | | |
| 02070400010009 | MATERIAL DE RESPALDO PARA SELLADORES | | m | 1.0000 | 6.50 | 6.50 |
| 02100400010006 | TECNOPOR DE 3/4"X4X8' | | pln | 0.1100 | 2.60 | 0.29 |
| 02221600050001 | MASILLA PLASTICA BITUMINOSA IGAS NEGRO | | kq | 0.2000 | 7.70 | 1.54 |
| 02401500010007 | IMPRIMANTE ASFALTICO MODIFICADO | | kg | 0.0040 | 21.67 | 0.09 |
| | | | | | | 8.42 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.18 | 0.18 |
| | | | | | | 0.18 |

| | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| Partida | 01.03.02.01 | (010118020701-1401003-01) | TUBERIA PVC PERFORADA DE 6" | | | | |
| | | | | | Costo unitario directo por: | m | 22.92 |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 0.0889 | 17.59 | 1.56 |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 0.0889 | 15.86 | 1.41 |
| 2.97 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 02050700020017 | TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 6" X 5 m | | | und | 1.0000 | 18.00 | 18.00 |
| 0290100003 | ACCESORIOS Y PEGAMENTO | | | %mt | | 1.80 | 1.80 |
| 19.80 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 0.15 | 0.15 |
| 0.15 | | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| Partida | 01.03.02.02 | (010313300202-1401003-01) | TUBERIA PVC DIAM 3" | Costo unitario directo por: | | | m | 27.75 |
|----------------|---|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|-------------|----|-------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0667 | 17.59 | 1.17 | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0667 | 15.86 | 1.06 | | |
| | | | | | | 2.23 | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 02150100010011 | TUBERIA PVC DE 3" | | m | 1.0500 | 22.00 | 23.10 | | |
| 0290100003 | ACCESORIOS Y PEGAMENTO | | %mt | | 2.31 | 2.31 | | |
| | | | | | | 25.41 | | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.11 | 0.11 | | |
| | | | | | | 0.11 | | |
| Partida | 01.03.02.03 | (010313300203-1401003-01) | TUBERIA PVC DIAM 2" | Costo unitario directo por: | | | m | 21.98 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0667 | 17.59 | 1.17 | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0667 | 15.86 | 1.06 | | |
| | | | | | | 2.23 | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 02150100010012 | TUBERIA PVC DE 2" | | m | 1.0500 | 17.00 | 17.85 | | |
| 0290100003 | ACCESORIOS Y PEGAMENTO | | %mt | | 1.79 | 1.79 | | |
| | | | | | | 19.64 | | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.11 | 0.11 | | |
| | | | | | | 0.11 | | |
| Partida | 01.03.02.04 | (010104020212-1401003-01) | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | Costo unitario directo por: | | | m3 | 76.61 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0160 | 17.59 | 0.28 | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.1600 | 15.86 | 2.54 | | |
| | | | | | | 2.82 | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 02070400010011 | MATERIAL DE RELLENO | | m3 | 1.3510 | 37.87 | 51.16 | | |
| | | | | | | 51.16 | | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.14 | 0.14 | | |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | | hm | 0.3200 | 32.92 | 10.53 | | |
| 03011000060004 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10.5 HP 0.8- 1.1 ton | | hm | 0.1600 | 35.97 | 5.76 | | |
| | | | | | | 16.43 | | |
| | Subcontratos | | | | | | | |
| 0402010003 | AGUA PARA LA OBRA | | m3 | 0.2000 | 31.00 | 6.20 | | |
| | | | | | | 6.20 | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| Partida | 01.03.02.05 | (010104011131-1401003-01) | GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2 | Costo unitario directo por: | | | m2 | 5.84 |
|------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------|------------|-------------|------|
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | | hh | 0.0320 | 21.95 | | 0.70 |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 0.0640 | 15.86 | | 1.02 |
| | | | | | | | | 1.72 |
| | | | Materiales | | | | | |
| 0210020004 | GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2 | | | m2 | 1.1000 | 3.66 | | 4.03 |
| | | | | | | | | 4.03 |
| | | | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 0.09 | | 0.09 |
| | | | | | | | | 0.09 |

| Partida | 01.03.02.06 | (010104011132-1401003-01) | JUNTA PARA MUROS | Costo unitario directo por: | | | m2 | 50.21 |
|----------------|--|---------------------------|------------------|-----------------------------|----------|------------|-------------|-------|
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | | hh | 0.2000 | 21.95 | | 4.39 |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 0.2000 | 15.86 | | 3.17 |
| | | | | | | | | 7.56 |
| | | | Materiales | | | | | |
| 02070400010009 | MATERIAL DE RESPALDO PARA SELLADORES | | | m | 3.9500 | 6.50 | | 25.68 |
| 02100400010006 | TECNOPOR DE 3/4"X4X8' | | | pln | 1.0000 | 2.60 | | 2.60 |
| 02221600050001 | MASILLA PLASTICA BITUMINOSA IGAS NEGRO | | | kq | 1.6900 | 7.70 | | 13.01 |
| 02401500010007 | IMPRIMANTE ASFALTICO MODIFICADO | | | kq | 0.0450 | 21.67 | | 0.98 |
| | | | | | | | | 42.27 |
| | | | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 0.38 | | 0.38 |
| | | | | | | | | 0.38 |

| Partida | 01.04.01 | (010303060202-1401003-01) | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM | Costo unitario directo por: | | | m3k | 7.33 |
|----------------|--|---------------------------|--|-----------------------------|----------|------------|-------------|------|
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 0.0041 | 15.86 | | 0.07 |
| | | | | | | | | 0.07 |
| | | | Equipos | | | | | |
| 03011600010005 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4-1 yd3 | | | hm | 0.0206 | 247.00 | | 5.09 |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | | | hm | 0.0085 | 255.00 | | 2.17 |
| | | | | | | | | 7.26 |

| Partida | 01.04.02 | (010303060203-1401003-01) | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR A MAS DE 1 KM | Costo unitario directo por: | | | m3k | 1.66 |
|----------------|--------------------------|---------------------------|---|-----------------------------|----------|------------|-------------|------|
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | | | Equipos | | | | | |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | | | hm | 0.0065 | 255.00 | | 1.66 |
| | | | | | | | | 1.66 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

Partida 01.04.03 (010305010402-1401003-01) TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA HASTA 1 km

| | | | | Costo unitario directo por: | | m3k | 10.83 |
|----------------|--------------------------|--------------|--------|-----------------------------|------------|-------------|-------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0400 | 15.86 | 0.63 | 0.63 |
| | | Equipos | | | | | |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | | hm | 0.0400 | 255.00 | 10.20 | 10.20 |

Partida 01.04.04 (010305010401-1401003-01) TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA A MÁS DE 1 km

| | | | | Costo unitario directo por: | | m3k | 2.04 |
|----------------|--------------------------|---------|--------|-----------------------------|------------|-------------|------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | | Equipos | | | | | |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | | hm | 0.0080 | 255.00 | 2.04 | 2.04 |

Partida 01.04.05 (010303060206-1401003-01) TRANSPORTE DE ESCOMBROS HASTA 1 KM

| | | | | Costo unitario directo por: | | m3k | 7.93 |
|----------------|--|--------------|--------|-----------------------------|------------|-------------|------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0045 | 15.86 | 0.07 | 0.07 |
| | | Equipos | | | | | |
| 03011600010005 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4-1 yd3 | | hm | 0.0223 | 247.00 | 5.51 | |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | | hm | 0.0092 | 255.00 | 2.35 | 7.86 |

Partida 01.04.06 (010303060207-1401003-01) TRANSPORTE DE ESCOMBROS A MAS 1 KM

| | | | | Costo unitario directo por: | | m3k | 1.81 |
|----------------|--------------------------|---------|--------|-----------------------------|------------|-------------|------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | | Equipos | | | | | |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | | hm | 0.0071 | 255.00 | 1.81 | 1.81 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| Partida | 01.05.01 | (010315010603-1401003-01) | SEÑAL REGLAMENTARIA (0.6*0.6) | | | |
|----------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------|------------|-------------|
| | | | Costo unitario directo por: | | und | 113.93 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0800 | 17.59 | 1.41 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 0.0400 | 21.95 | 0.88 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.4000 | 15.86 | 6.34 |
| | | | | | | 8.63 |
| Materiales | | | | | | |
| 0210010001 | FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO | | m2 | 0.3600 | 122.65 | 44.15 |
| 0238010005 | LIJA PARA CONCRETO | | hja | 1.0000 | 2.07 | 2.07 |
| 0240020001 | PINTURA ESMALTE | | qal | 0.0360 | 36.97 | 1.33 |
| 0240020016 | PINTURA IMPRIMANTE | | qal | 0.0360 | 20.65 | 0.74 |
| 02400600100001 | TINTA SERIGRAFICA NEGRA | | qal | 0.0056 | 86.00 | 0.48 |
| 02400600100002 | TINTA SERIGRAFICA ROJA | | qal | 0.0073 | 80.00 | 0.58 |
| 02400800150001 | SOLVENTE XILOL | | qal | 0.0180 | 31.00 | 0.56 |
| 0255080015 | SOLDADURA | | kq | 0.0600 | 11.50 | 0.69 |
| 0267110029 | LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD | | p2 | 3.8800 | 10.26 | 39.81 |
| 0271050139 | PLATINA DE 2X 1/8" | | m | 1.8000 | 7.00 | 12.60 |
| | | | | | | 103.01 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.43 | 0.43 |
| 0301270002 | MOTOSOLDADORA | | día | 0.0500 | 37.21 | 1.86 |
| | | | | | | 2.29 |

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------|------------|-------------|
| Partida | 01.05.02 | (010601110508-1401003-01) | POSTE DE SOPORTE DE SEÑALES | | | |
| | | | Costo unitario directo por: | | und | 146.75 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Equipos | | | | | |
| 0303010023 | INSTALACION DE POSTES DE FIERRO | | und | 1.0000 | 68.00 | 68.00 |
| 0303010024 | FABRICACIÓN DE POSTES DE FIERRO | | und | 1.0000 | 78.75 | 78.75 |
| | | | | | | 146.75 |

| | | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------|----------|------------|-----------------------------|----|------|
| Partida | 01.05.03 | (010708000001-1401003-01) | MARCAS EN EL PAVIMENTO | | | Costo unitario directo por: | m2 | 8.11 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.0160 | 17.59 | 0.28 | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.0480 | 15.86 | 0.76 | | |
| 1.04 | | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 0240060001 | PINTURA PARA TRAFICO | | qal | 0.1000 | 44.11 | 4.41 | | |
| 0240060009 | MICROESFERAS DE VIDRIO | | kg | 0.3500 | 4.00 | 1.40 | | |
| 02400800150001 | SOLVENTE XILOL | | qal | 0.0100 | 31.00 | 0.31 | | |
| 02901300050009 | ESCOBILLA DE ACERO | | pza | 0.0200 | 5.00 | 0.10 | | |
| 6.22 | | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 0.05 | 0.05 | | |
| 0301120005 | MAQUINA PARA PINTAR PAVIMENTOS | | hm | 0.0160 | 50.00 | 0.80 | | |
| 0.85 | | | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-D
Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTR

| | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------|-----------------------------|------------|-------------|
| Partida | 01.05.04 | (010315010802-1401003-01) | TACHAS RETROFLECTIVA | | | | |
| | | | | | Costo unitario directo por: | und | 12.61 |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 0.1600 | 17.59 | 2.81 |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 0.3200 | 15.86 | 5.08 |
| | | | | | | | 7.89 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0222090005 | PEGAMENTO EPOXICO | | | kq | 0.0100 | 69.80 | 0.70 |
| 0290150029 | TACHAS DELINEADORAS BIDIRECCIONALES | | | und | 1.0000 | 3.63 | 3.63 |
| | | | | | | | 4.33 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 0.39 | 0.39 |
| | | | | | | | 0.39 |