

Presupuesto

Presupuesto 1301001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"

Subpresupuesto 001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"

Cliente DOMÍNGUEZ RAMOS, TEED Costo al 25/03/2019

Lugar JUNIN - HUANCAYO - CHUPACA

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------|--|------|-----------|------------|---------------------|
| 01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 10,300.85 |
| 01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60X7.20m (Gigantografia) | und | 3.00 | 2,136.95 | 6,410.85 |
| 01.02 | OFICINAS, ALMACENES, CASETA DE GUARDIANA, COMEDOR Y VESTUARIO | mes | 4.00 | 360.00 | 1,440.00 |
| 01.03 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS | glb | 1.00 | 2,450.00 | 2,450.00 |
| 02 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 19,111.49 |
| 02.01 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO CON EQUIPO | m2 | 10,858.80 | 1.76 | 19,111.49 |
| 03 | DEMOLICIONES Y DESMONTAJES | | | | 82,411.05 |
| 03.01 | DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO C/EQUIPO | m3 | 1,317.39 | 61.17 | 80,584.75 |
| 03.02 | DESMONTAJE Y RETIRO DE TOMA LATERAL | und | 35.00 | 52.18 | 1,826.30 |
| 04 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | 282,631.97 |
| 04.01 | EXCAVACION MANUAL PARA CANAL RECTANGULAR e=0.20m | m3 | 388.52 | 38.00 | 14,763.76 |
| 04.02 | EXCAVACION MANUAL PARA CANAL TRAPEZOIDAL e=0.20m | m3 | 3,758.44 | 38.00 | 142,820.72 |
| 04.03 | EXCAVACION MANUAL PARA TOMA LATERAL e=0.20m | m3 | 0.63 | 38.00 | 23.94 |
| 04.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3 D=25KM | m3 | 7,160.57 | 17.46 | 125,023.55 |
| 05 | CANAL ABIERTO RECTANGULAR | | | | 1,030,192.58 |
| 05.01 | PERFILADO Y COMPACTADO A NIVEL DE SUB-RASANTE | m2 | 3,766.40 | 4.36 | 16,421.50 |
| 05.02 | MAT. P/BASE PUESTO EN OBRA | m3 | 495.58 | 55.00 | 27,256.90 |
| 05.03 | EXT. RIEGO Y COMPC. DE SUB BASE E=0.10M | m2 | 3,766.40 | 2.28 | 8,587.39 |
| 05.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN CANAL RECTANGULAR | m2 | 17,827.20 | 31.14 | 555,139.01 |
| 05.05 | CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² | m3 | 1,030.92 | 366.88 | 378,223.93 |
| 05.06 | JUNTAS ASFALTICAS E=1" | m | 2,834.50 | 5.32 | 15,079.54 |
| 05.07 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | m2 | 10,309.20 | 2.86 | 29,484.31 |
| 06 | CANAL ABIERTO TRAPEZOIDAL | | | | 896,013.89 |
| 06.01 | PERFILADO Y COMPACTADO A NIVEL DE SUB-RASANTE | m2 | 7,092.40 | 4.36 | 30,922.86 |
| 06.02 | MAT. P/BASE PUESTO EN OBRA | m3 | 933.21 | 55.00 | 51,326.55 |
| 06.03 | EXT. RIEGO Y COMPC. DE SUB BASE E=0.10M | m2 | 7,092.40 | 2.28 | 16,170.67 |
| 06.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN CANAL TRAPEZOIDAL | m2 | 10,801.45 | 31.14 | 336,357.15 |
| 06.05 | CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² | m3 | 1,128.60 | 366.88 | 414,060.77 |
| 06.06 | JUNTAS ASFALTICAS E=1" | m | 2,715.10 | 5.32 | 14,444.33 |
| 06.07 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | m2 | 11,444.60 | 2.86 | 32,731.56 |
| 07 | TOMA LATERAL | | | | 34,108.71 |
| 07.01 | PERFILADO Y COMPACTADO A NIVEL DE SUB-RASANTE | m2 | 6.30 | 4.36 | 27.47 |
| 07.02 | MAT. P/BASE PUESTO EN OBRA | m3 | 0.83 | 55.00 | 45.65 |
| 07.03 | EXT. RIEGO Y COMPC. DE SUB BASE E=0.10M | m2 | 6.30 | 2.28 | 14.36 |
| 07.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN TOMA LATERAL | m2 | 45.12 | 31.14 | 1,405.04 |
| 07.05 | CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² | m3 | 1.69 | 366.88 | 620.03 |
| 07.06 | INSTALACIÓN COMPUERTA DE 0.30 X 0.40 | und | 6.00 | 634.35 | 3,806.10 |
| 07.07 | INSTALACIÓN COMPUERTA DE 0.30X0.60 | und | 19.00 | 634.35 | 12,052.65 |
| 07.08 | INSTALACIÓN COMPUERTA DE 0.40X0.70 | und | 2.00 | 634.35 | 1,268.70 |
| 07.09 | INSTALACIÓN COMPUERTA DE 0.40X1.00 | und | 3.00 | 634.35 | 1,903.05 |
| 07.10 | INSTALACIÓN COMPUERTA DE 0.50X1.30 | und | 5.00 | 634.35 | 3,171.75 |
| 07.11 | INSTALACIÓN DE LIMNÍMETRO | und | 35.00 | 276.60 | 9,681.00 |
| 07.12 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | m2 | 39.48 | 2.86 | 112.91 |
| 08 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | 16,864.25 |
| 08.01 | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD DE SALUD Y PREVENCIÓN EN OBRA | glb | 1.00 | 11,864.25 | 11,864.25 |
| 08.02 | APLICACIÓN DEL PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL EN OBRA | glb | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 09 | VARIOS | | | | 21,934.78 |
| 09.01 | LIMPIEZA DE OBRA | m2 | 10,858.80 | 2.02 | 21,934.78 |
| | Costo Directo | | | | 2,393,569.57 |
| | SUB TOTAL | | | | 2,393,569.57 |
| | TOTAL PRESUPUESTO | | | | 2,393,569.57 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"
 Subpresupuesto 001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018" Fecha presupuesto 25/03/2019

Partida 01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60X7.20m (Gigantografía)

Rendimiento und/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : und 2,136.95

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 32.0000 | 15.41 | 493.12 |
| 0101010005 | PEON | hh | 3.0000 | 48.0000 | 12.50 | 600.00 |
| | | | | | | 1,093.12 |
| Materiales | | | | | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | | 0.1000 | 5.20 | 0.52 |
| 02041200010007 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4" | kg | | 0.1000 | 5.20 | 0.52 |
| 02190400010001 | CONCRETO CICLOPEO + 30% DE PIEDRA GRANDE | m3 | | 1.0000 | 185.00 | 185.00 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 85.0000 | 5.00 | 425.00 |
| 02310500010001 | TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm | pln | | 2.0000 | 40.00 | 80.00 |
| | | | | | | 691.04 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 1,093.12 | 32.79 |
| 03012200010001 | CAMION PLATAFORMA EQUIPO 1 | hm | 0.2000 | 3.2000 | 100.00 | 320.00 |
| | | | | | | 352.79 |

Partida 01.02 OFICINAS, ALMACENES, CASETA DE GUARDIANIA, COMEDOR Y VESTUARIO

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 360.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 01010300020001 | GUARDIAN DE DIA | sem | | 1.0000 | 105.00 | 105.00 |
| 01010300020002 | GUARDIAN DE NOCHE | sem | | 1.0000 | 105.00 | 105.00 |
| | | | | | | 210.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 03013500010004 | CONTENEDOR ALMACEN | glb | | 1.0000 | 150.00 | 150.00 |
| | | | | | | 150.00 |

Partida 01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,450.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Materiales | | | | | | |
| 02030100060002 | VIAJE TERRESTRE DE IDA (EN CAMA BAJA) | vje | | 1.0000 | 600.00 | 600.00 |
| 02030100060004 | VIAJE TERRESTRE DE VUELTA (EN CAMA BAJA) | vje | | 1.0000 | 800.00 | 800.00 |
| | | | | | | 1,400.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0304010001 | EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) IDA | und | | 1.0000 | 450.00 | 450.00 |
| 0304010002 | EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) VUELTA | und | | 1.0000 | 600.00 | 600.00 |
| | | | | | | 1,050.00 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"
 Subpresupuesto 001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018" Fecha presupuesto 25/03/2019

| Partida | 02.01 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO CON EQUIPO | | | | | | |
|----------------|--|--|------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|--|
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 500.0000 | EQ. 500.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | 1.76 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 01010300000005 | OPERARIO TOPOGRAFO | hh | 0.0600 | 0.0010 | 14.00 | 0.01 | 0.01 | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.2500 | 1.00 | 0.25 | | |
| 0213030001 | YESO | kg | | 0.0500 | 8.00 | 0.40 | | |
| 02760100100001 | WINCHA METALICA DE 50 m | und | | 0.2000 | 4.00 | 0.80 | 1.45 | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 03014900010001 | CORDEL | rl | | 0.3000 | 1.00 | 0.30 | 0.30 | |
| Partida | 03.01 | DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO C/EQUIPO | | | | | | |
| Rendimiento | m3/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m3 | | | 61.17 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.4000 | 13.33 | 5.33 | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 4.0000 | 1.6000 | 12.50 | 20.00 | 25.33 | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 25.33 | 1.27 | | |
| 03011400020002 | MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg | hm | 2.0000 | 0.8000 | 4.71 | 3.77 | | |
| 03011400060003 | COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP | hm | 1.0000 | 0.4000 | 77.01 | 30.80 | 35.84 | |
| Partida | 03.02 | DESMONTAJE Y RETIRO DE TOMA LATERAL | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 5.0000 | EQ. 5.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 52.18 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.5000 | 0.8000 | 13.33 | 10.66 | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 3.2000 | 12.50 | 40.00 | 50.66 | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 50.66 | 1.52 | 1.52 | |
| Partida | 04.01 | EXCAVACION MANUAL PARA CANAL RECTANGULAR e=0.20m | | | | | | |
| Rendimiento | m3/DIA | MO. 3.0000 | EQ. 3.0000 | Costo unitario directo por : m3 | | | 38.00 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.1000 | 0.2667 | 13.33 | 3.56 | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 2.6667 | 12.50 | 33.33 | 36.89 | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 36.89 | 1.11 | 1.11 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"
 Subpresupuesto 001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018" Fecha presupuesto 25/03/2019

Partida 04.02 EXCAVACION MANUAL PARA CANAL TRAPEZOIDAL e=0.20m

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 38.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.1000 | 0.2667 | 13.33 | 3.56 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 2.6667 | 12.50 | 33.33 |
| 36.89 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 36.89 | 1.11 |
| 1.11 | | | | | | |

Partida 04.03 EXCAVACION MANUAL PARA TOMA LATERAL e=0.20m

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 38.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.1000 | 0.2667 | 13.33 | 3.56 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 2.6667 | 12.50 | 33.33 |
| 36.89 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 36.89 | 1.11 |
| 1.11 | | | | | | |

Partida 04.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3 D=25KM

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 17.46

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0229 | 12.50 | 0.29 |
| 0.29 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 0.29 | 0.01 |
| 03011600010002 | CARGADOR FRONTAL CAT-930 | hm | 1.0000 | 0.0229 | 150.00 | 3.44 |
| 0301220004 | CAMION VOLQUETE | hm | 5.0000 | 0.1143 | 120.00 | 13.72 |
| 17.17 | | | | | | |

Partida 05.01 PERFILADO Y COMPACTADO A NIVEL DE SUB-RASANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m2 4.36

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 3.7519 | 0.0300 | 13.33 | 0.40 |
| 0101010005 | PEON | hh | 4.0000 | 0.0320 | 12.50 | 0.40 |
| 0.80 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 0.80 | 0.04 |
| 03011000050001 | RODILLO TANDEM EST 8-10 ton | hm | 1.0000 | 0.0080 | 140.00 | 1.12 |
| 03012000010003 | MOTONIVELADORA CAT 120B | hm | 1.0000 | 0.0080 | 180.00 | 1.44 |
| 0301220005 | CAMION CISTERNA | hm | 1.0000 | 0.0080 | 120.00 | 0.96 |
| 3.56 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"
 Subpresupuesto 001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018" Fecha presupuesto 25/03/2019

Partida 05.02 MAT. P/BASE PUESTO EN OBRA

Rendimiento m3/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : m3 55.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.2000 | 0.0033 | 12.50 | 0.04 |
| 0.04 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02070400010006 | MATERIAL GRANULAR PARA RELLENO | m3 | | 1.0000 | 45.00 | 45.00 |
| 45.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 0.04 | |
| 03011600010002 | CARGADOR FRONTAL CAT-930 | hm | 1.0000 | 0.0167 | 150.00 | 2.51 |
| 03011700010001 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP | hm | 1.0000 | 0.0167 | 210.00 | 3.51 |
| 0301220004 | CAMION VOLQUETE | hm | 0.8000 | 0.0133 | 120.00 | 1.60 |
| 03014000040001 | ZARANDA VIBRATORIA 140 HP - 100 ton/h (INC. G.E.) | hm | 1.0000 | 0.0167 | 140.00 | 2.34 |
| 9.96 | | | | | | |

Partida 05.03 EXT. RIEGO Y COMPC. DE SUB BASE E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 2.28

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0533 | 15.41 | 0.82 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.1067 | 12.50 | 1.33 |
| 2.15 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 2.15 | 0.06 |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 0.1600 | 0.0085 | 8.00 | 0.07 |
| 0.13 | | | | | | |

Partida 05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL RECTANGULAR

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 31.14

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.2500 | 0.1333 | 15.41 | 2.05 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 1.0667 | 12.50 | 13.33 |
| 15.38 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0201040001 | PETROLEO D-2 | gal | | 0.4000 | 12.00 | 4.80 |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | kg | | 0.1500 | 5.20 | 0.78 |
| 02041200010007 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4" | kg | | 0.1000 | 5.20 | 0.52 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 1.7780 | 5.00 | 8.89 |
| 14.99 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 15.38 | 0.77 |
| 0.77 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"
 Subpresupuesto 001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018" Fecha presupuesto 25/03/2019

Partida 05.05 CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 366.88

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.4000 | 15.41 | 6.16 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.5000 | 0.4000 | 13.33 | 5.33 |
| 0101010005 | PEON | hh | 5.0000 | 4.0000 | 12.50 | 50.00 |
| 61.49 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0201040001 | PETROLEO D-2 | gal | | 0.0300 | 12.00 | 0.36 |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 0.9000 | 60.00 | 54.00 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.4000 | 45.00 | 18.00 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.1850 | 1.00 | 0.19 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol | | 8.0000 | 23.20 | 185.60 |
| 02221500010022 | ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE | m3 | | 0.0408 | 850.00 | 34.68 |
| 02221500010023 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE AGUA | m3 | | 0.0143 | 78.29 | 1.12 |
| 293.95 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 61.49 | 1.84 |
| 03012900010003 | VIBRADOR A GASOLINA | hm | 1.0000 | 0.8000 | 4.00 | 3.20 |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | hm | 1.0000 | 0.8000 | 8.00 | 6.40 |
| 11.44 | | | | | | |

Partida 05.06 JUNTAS ASFALTICAS E=1"

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 5.32

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.5000 | 0.0400 | 13.33 | 0.53 |
| 0101010005 | PEON | hh | 3.0000 | 0.2400 | 12.50 | 3.00 |
| 3.53 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02010500010001 | ASFALTO RC-250 | gal | | 0.1330 | 8.00 | 1.06 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.0023 | 45.00 | 0.10 |
| 0210040001 | TECNOPOR | pln | | 0.0300 | 15.00 | 0.45 |
| 1.61 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 3.53 | 0.18 |
| 0.18 | | | | | | |

Partida 05.07 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 2.86

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0320 | 12.50 | 0.40 |
| 0.40 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.1000 | 1.00 | 0.10 |
| 02221800010004 | ADITIVO CURADOR ANTISOL | gal | | 0.1000 | 22.00 | 2.20 |
| 2.30 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301500001 | MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO | hm | 1.0000 | 0.0320 | 5.00 | 0.16 |
| 0.16 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"
 Subpresupuesto 001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018" Fecha presupuesto 25/03/2019

Partida 06.01 PERFILADO Y COMPACTADO A NIVEL DE SUB-RASANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m2 4.36

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 3.7519 | 0.0300 | 13.33 | 0.40 |
| 0101010005 | PEON | hh | 4.0000 | 0.0320 | 12.50 | 0.40 |
| 0.80 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 0.80 | 0.04 |
| 03011000050001 | RODILLO TANDEM EST 8-10 ton | hm | 1.0000 | 0.0080 | 140.00 | 1.12 |
| 03012000010003 | MOTONIVELADORA CAT 120B | hm | 1.0000 | 0.0080 | 180.00 | 1.44 |
| 0301220005 | CAMION CISTERNA | hm | 1.0000 | 0.0080 | 120.00 | 0.96 |
| 3.56 | | | | | | |

Partida 06.02 MAT. P/BASE PUESTO EN OBRA

Rendimiento m3/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : m3 55.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.2000 | 0.0033 | 12.50 | 0.04 |
| 0.04 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02070400010006 | MATERIAL GRANULAR PARA RELLENO | m3 | | 1.0000 | 45.00 | 45.00 |
| 45.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 0.04 | |
| 03011600010002 | CARGADOR FRONTAL CAT-930 | hm | 1.0000 | 0.0167 | 150.00 | 2.51 |
| 03011700010001 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP | hm | 1.0000 | 0.0167 | 210.00 | 3.51 |
| 0301220004 | CAMION VOLQUETE | hm | 0.8000 | 0.0133 | 120.00 | 1.60 |
| 03014000040001 | ZARANDA VIBRATORIA 140 HP - 100 ton/h (INC. G.E.) | hm | 1.0000 | 0.0167 | 140.00 | 2.34 |
| 9.96 | | | | | | |

Partida 06.03 EXT. RIEGO Y COMPC. DE SUB BASE E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 2.28

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0533 | 15.41 | 0.82 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.1067 | 12.50 | 1.33 |
| 2.15 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 2.15 | 0.06 |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 0.1600 | 0.0085 | 8.00 | 0.07 |
| 0.13 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"
 Subpresupuesto 001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018" Fecha presupuesto 25/03/2019

Partida 06.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL TRAPEZOIDAL

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 31.14

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.2500 | 0.1333 | 15.41 | 2.05 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 1.0667 | 12.50 | 13.33 |
| 15.38 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0201040001 | PETROLEO D-2 | gal | | 0.4000 | 12.00 | 4.80 |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | kg | | 0.1500 | 5.20 | 0.78 |
| 02041200010007 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4" | kg | | 0.1000 | 5.20 | 0.52 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 1.7780 | 5.00 | 8.89 |
| 14.99 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 15.38 | 0.77 |
| 0.77 | | | | | | |

Partida 06.05 CONCRETO f_c=175 kg/cm²

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 366.88

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.4000 | 15.41 | 6.16 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.5000 | 0.4000 | 13.33 | 5.33 |
| 0101010005 | PEON | hh | 5.0000 | 4.0000 | 12.50 | 50.00 |
| 61.49 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0201040001 | PETROLEO D-2 | gal | | 0.0300 | 12.00 | 0.36 |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 0.9000 | 60.00 | 54.00 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.4000 | 45.00 | 18.00 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.1850 | 1.00 | 0.19 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol | | 8.0000 | 23.20 | 185.60 |
| 02221500010022 | ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE | m3 | | 0.0408 | 850.00 | 34.68 |
| 02221500010023 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE AGUA | m3 | | 0.0143 | 78.29 | 1.12 |
| 293.95 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 61.49 | 1.84 |
| 03012900010003 | VIBRADOR A GASOLINA | hm | 1.0000 | 0.8000 | 4.00 | 3.20 |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | hm | 1.0000 | 0.8000 | 8.00 | 6.40 |
| 11.44 | | | | | | |

Partida 06.06 JUNTAS ASFALTICAS E=1"

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 5.32

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.5000 | 0.0400 | 13.33 | 0.53 |
| 0101010005 | PEON | hh | 3.0000 | 0.2400 | 12.50 | 3.00 |
| 3.53 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02010500010001 | ASFALTO RC-250 | gal | | 0.1330 | 8.00 | 1.06 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.0023 | 45.00 | 0.10 |
| 0210040001 | TECNOFOR | pln | | 0.0300 | 15.00 | 0.45 |
| 1.61 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 3.53 | 0.18 |
| 0.18 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"
 Subpresupuesto 001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018" Fecha presupuesto 25/03/2019

| Partida | 06.07 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | | | | | | |
|----------------|---|---|----------------|---------------------------------|------------|-------------|-------|--|
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 250.0000 | EQ. 250.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | 2.86 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0320 | 12.50 | 0.40 | 0.40 | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.1000 | 1.00 | 0.10 | 0.10 | |
| 02221800010004 | ADITIVO CURADOR ANTISOL | gal | | 0.1000 | 22.00 | 2.20 | 2.30 | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301500001 | MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO | hm | 1.0000 | 0.0320 | 5.00 | 0.16 | 0.16 | |
| Partida | 07.01 | PERFILADO Y COMPACTADO A NIVEL DE SUB-RASANTE | | | | | | |
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 1,000.0000 | EQ. 1,000.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | 4.36 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 3.7519 | 0.0300 | 13.33 | 0.40 | 0.40 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 4.0000 | 0.0320 | 12.50 | 0.40 | 0.80 | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 0.80 | 0.04 | 0.04 | |
| 03011000050001 | RODILLO TANDEM EST 8-10 ton | hm | 1.0000 | 0.0080 | 140.00 | 1.12 | 1.12 | |
| 03012000010003 | MOTONIVELADORA CAT 120B | hm | 1.0000 | 0.0080 | 180.00 | 1.44 | 1.44 | |
| 0301220005 | CAMION CISTERNA | hm | 1.0000 | 0.0080 | 120.00 | 0.96 | 3.56 | |
| Partida | 07.02 | MAT. P/BASE PUESTO EN OBRA | | | | | | |
| Rendimiento | m3/DIA | MO. 480.0000 | EQ. 480.0000 | Costo unitario directo por : m3 | | | 55.00 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.2000 | 0.0033 | 12.50 | 0.04 | 0.04 | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 02070400010006 | MATERIAL GRANULAR PARA RELLENO | m3 | | 1.0000 | 45.00 | 45.00 | 45.00 | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 0.04 | | | |
| 03011600010002 | CARGADOR FRONTAL CAT-930 | hm | 1.0000 | 0.0167 | 150.00 | 2.51 | 2.51 | |
| 03011700010001 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP | hm | 1.0000 | 0.0167 | 210.00 | 3.51 | 3.51 | |
| 0301220004 | CAMION VOLQUETE | hm | 0.8000 | 0.0133 | 120.00 | 1.60 | 1.60 | |
| 03014000040001 | ZARANDA VIBRATORIA 140 HP - 100 ton/h (INC. G.E.) | hm | 1.0000 | 0.0167 | 140.00 | 2.34 | 9.96 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"
 Subpresupuesto 001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018" Fecha presupuesto 25/03/2019

Partida 07.03 EXT. RIEGO Y COMPC. DE SUB BASE E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 2.28

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0533 | 15.41 | 0.82 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.1067 | 12.50 | 1.33 |
| 2.15 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 2.15 | 0.06 |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 0.1600 | 0.0085 | 8.00 | 0.07 |
| 0.13 | | | | | | |

Partida 07.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TOMA LATERAL

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 31.14

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.2500 | 0.1333 | 15.41 | 2.05 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 1.0667 | 12.50 | 13.33 |
| 15.38 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0201040001 | PETROLEO D-2 | gal | | 0.4000 | 12.00 | 4.80 |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | kg | | 0.1500 | 5.20 | 0.78 |
| 02041200010007 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4" | kg | | 0.1000 | 5.20 | 0.52 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 1.7780 | 5.00 | 8.89 |
| 14.99 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 15.38 | 0.77 |
| 0.77 | | | | | | |

Partida 07.05 CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 366.88

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.4000 | 15.41 | 6.16 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.5000 | 0.4000 | 13.33 | 5.33 |
| 0101010005 | PEON | hh | 5.0000 | 4.0000 | 12.50 | 50.00 |
| 61.49 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0201040001 | PETROLEO D-2 | gal | | 0.0300 | 12.00 | 0.36 |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 0.9000 | 60.00 | 54.00 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.4000 | 45.00 | 18.00 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.1850 | 1.00 | 0.19 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol | | 8.0000 | 23.20 | 185.60 |
| 02221500010022 | ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE | m3 | | 0.0408 | 850.00 | 34.68 |
| 02221500010023 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE AGUA | m3 | | 0.0143 | 78.29 | 1.12 |
| 293.95 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 61.49 | 1.84 |
| 03012900010003 | VIBRADOR A GASOLINA | hm | 1.0000 | 0.8000 | 4.00 | 3.20 |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | hm | 1.0000 | 0.8000 | 8.00 | 6.40 |
| 11.44 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"
 Subpresupuesto 001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018" Fecha presupuesto 25/03/2019

Partida 07.06 INSTALACIÓN COMPUERTA DE 0.30 X 0.40

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 634.35

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.5000 | 15.41 | 7.71 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 2.0000 | 12.50 | 25.00 |
| 32.71 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 32.71 | 1.64 |
| 03010300060007 | PLANCHA METALICA 1/8" | und | | 1.0000 | 600.00 | 600.00 |
| 601.64 | | | | | | |

Partida 07.07 INSTALACIÓN COMPUERTA DE 0.30X0.60

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 634.35

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.5000 | 15.41 | 7.71 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 2.0000 | 12.50 | 25.00 |
| 32.71 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 32.71 | 1.64 |
| 03010300060007 | PLANCHA METALICA 1/8" | und | | 1.0000 | 600.00 | 600.00 |
| 601.64 | | | | | | |

Partida 07.08 INSTALACIÓN COMPUERTA DE 0.40X0.70

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 634.35

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.5000 | 15.41 | 7.71 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 2.0000 | 12.50 | 25.00 |
| 32.71 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 32.71 | 1.64 |
| 03010300060007 | PLANCHA METALICA 1/8" | und | | 1.0000 | 600.00 | 600.00 |
| 601.64 | | | | | | |

Partida 07.09 INSTALACIÓN COMPUERTA DE 0.40X1.00

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 634.35

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.5000 | 15.41 | 7.71 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 2.0000 | 12.50 | 25.00 |
| 32.71 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 32.71 | 1.64 |
| 03010300060007 | PLANCHA METALICA 1/8" | und | | 1.0000 | 600.00 | 600.00 |
| 601.64 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"
 Subpresupuesto 001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018" Fecha presupuesto 25/03/2019

Partida 07.10 INSTALACIÓN COMPUERTA DE 0.50X1.30

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 634.35

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.5000 | 15.41 | 7.71 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 2.0000 | 12.50 | 25.00 |
| 32.71 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 32.71 | 1.64 |
| 03010300060007 | PLANCHA METALICA 1/8" | und | | 1.0000 | 600.00 | 600.00 |
| 601.64 | | | | | | |

Partida 07.11 INSTALACIÓN DE LIMNÍMETRO

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 276.60

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.5000 | 0.4000 | 13.33 | 5.33 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 1.6000 | 12.50 | 20.00 |
| 25.33 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0211010002 | LIMNÍMETRO | und | | 1.0000 | 250.00 | 250.00 |
| 250.00 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 25.33 | 1.27 |
| 1.27 | | | | | | |

Partida 07.12 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 2.86

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0320 | 12.50 | 0.40 |
| 0.40 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.1000 | 1.00 | 0.10 |
| 02221800010004 | ADITIVO CURADOR ANTISOL | gal | | 0.1000 | 22.00 | 2.20 |
| 2.30 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301500001 | MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO | hm | 1.0000 | 0.0320 | 5.00 | 0.16 |
| 0.16 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018"
 Subpresupuesto 001 "MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RIEGO POR GRAVEDAD EN LAS COMISIONES DE RIEGO DEL DISTRITO DE CHUPACA - 2018" Fecha presupuesto 25/03/2019

Partida 08.01 IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD DE SALUD Y PREVENCION EN OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 11,864.25

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0103030017 | JEFE DE SEGURIDAD Y CHARLAS DE SEGURIDAD Y PREVENION DE ACCIDENTES | est | | 1.0000 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 3,000.00 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02670100010006 | CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS | und | | 15.0000 | 40.00 | 600.00 |
| 02670100010009 | CASCO TIPO JOCKEY DIFERENTES COLORES | und | | 15.0000 | 8.50 | 127.50 |
| 0267020001 | LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA | und | | 15.0000 | 7.90 | 118.50 |
| 0267030006 | TAPONES DE SILICONA | und | | 15.0000 | 24.90 | 373.50 |
| 0267040006 | MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO | und | | 15.0000 | 14.90 | 223.50 |
| 0267050001 | GUANTES DE CUERO | par | | 15.0000 | 10.50 | 157.50 |
| 0267050006 | GUANTES DE JEBE | par | | 15.0000 | 9.90 | 148.50 |
| 0267070007 | BOTAS DE SEGURIDAD DIFERENTE MEDIDAS | par | | 15.0000 | 50.00 | 750.00 |
| 0267070008 | BOTAS DE JEBE | par | | 15.0000 | 9.90 | 148.50 |
| 0267100004 | CAMILLA RIGIDA DE MADERA | und | | 15.0000 | 228.00 | 3,420.00 |
| 0267100005 | BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales) | und | | 15.0000 | 186.45 | 2,796.75 |
| 8,864.25 | | | | | | |

Partida 08.02 APLICACIÓN DEL PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL EN OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 5,000.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0103010015 | MITIGACION AMBIENTAL | glb | | 1.0000 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 5,000.00 | | | | | | |

Partida 09.01 LIMPIEZA DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 2.02

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.1000 | 0.0010 | 15.41 | 0.02 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0100 | 12.50 | 0.13 |
| 0.15 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 0.15 | 0.01 |
| 03011600010002 | CARGADOR FRONTAL CAT-930 | hm | 1.0000 | 0.0100 | 150.00 | 1.50 |
| 0301220004 | CAMION VOLQUETE | hm | 0.3000 | 0.0030 | 120.00 | 0.36 |
| 1.87 | | | | | | |