# ANEXO 6

## Análisis de precios de ítems nuevos

# PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Mejoramiento y Pavimentacion del Tramo Km40-Alberdi, Acceso a la Ciudad de Villa Oliva (5 km)

Llamado MOPC Nº 18/2014

| A.C.Hº Aº 3 □ 4,50 m x 4,50 m | | | | Unidad: ml |
|---|---|---|---|---|
| A - Equipos a Utilizar | Modelo de Equipos | Horas de C/Equipos | Costos Horario Gs | Costos Total Horario Gs |
| RETROEXCAVADORA | VOLVO 210 | 1.8000 | 320,000 | 576,000 |
| Hormigonera | GI | 24.0000 | 15,000 | 360,000 |
| Herramientas Manuales | GI | 1.1700 | 5,000 | 5,850 |
| A) TOTAL | | | | 941,850 |
| B - Mano de Obra | Cantidad de Personal | Horas de c/Personal | Costos Horario Gs | Costos Total Horario Gs |
| Mano de obra de hormigon limpieza | m3 | 3.000 | 250,000 | 750,000 |
| Mano de obra de hormigon | m3 | 21.000 | 650,000 | 13,650,000 |
| B) TOTAL | | | | 14,400,000 |
| C) - Producción del Equipo P/H= | | 0.650 | Costo Horario (A+B): | 15,341,850 |
| D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D | | | | 23,602,846 |
| E - Materiales | Unidad | Consumo | Costo Unitario Gs | Costo Total Unitario Gs |
| Arena Lavada | m3 | 18.48 | 40,682 | 751,800 |
| Cemento | kg | 8100.00 | 935 | 7,573,500 |
| Piedra Triturada | tn | 33.26 | 40,000 | 1,330,400 |
| Varillas de Acero | kg | 2520 | 5,200 | 13,104,000 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| E) TOTAL | | | | 22,759,700 |
| F - Transporte | DTM (Km.) | Consumo | Costo Unitario Gs | Costo Total Unitario Gs |
| Flete Arena | 50 | 18.48 | 1,200 | 1,108,800 |
| Flete Triturada | 138 | 33.26 | 600 | 2,753,928 |
| Flete Hierro | 138 | 2.5200 | 450 | 156,492 |
| Flete Cemento | 138 | 8.10 | 450 | 503,010 |
| F) TOTAL | | | | 4,522,230 |
| Costo Directo Total: | D + E + F | | | 50,884,776 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | | 8.55% | 4,350,648 |
| Beneficios e impuestos (% s/ (CDT)) (Bel) | | | 6.00% | 3,053,087 |
| Costo Unitario Total (CDT + GG + Bel) (CU) | | | | 58,288,511 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | 10.00% | 5,828,851 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA ) | | | | 64,117,362 |

## PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Mejoramiento y Pavimentacion del Tramo Km40-Alberdi, Acceso a la Ciudad de Villa Oliva (5 km)

Llamado MOPC Nº 18/2014
Fecha:18/08/2014

| Berma de Proteccion del Pie de Talud del Terraplen con Piedra Bruta (LD) | | | | Unidad: m3 |
|---|---|---|---|---|
| A - Equipos a Utilizar | Modelo de Equipos | Horas de C/Equipos | Costos Horario Gs | Costos Total Horario Gs |
| TOPADORA CAT D6H | CAT D6H | 1 | 500,000 | 500,000 |
| A) TOTAL | | | | 500,000 |
| B - Mano de Obra | Cantidad de Personal | Horas de c/Personal | Costos Horario Gs | Costos Total Horario Gs |
| Capataz | 1 | 1 | 57,014 | 57,014 |
| Ayudante | 1 | 1 | 21,380 | 21,380 |
| B) TOTAL | | | | 78,394 |
| C) - Producción del Equipo P/H= | | 30.000 | Costo Horario (A+B): | 578,394 |
| D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D | | | | 19,280 |
| E - Materiales | Unidad | Consumo | Costo Unitario Gs | Costo Total Unitario Gs |
| Piedra Bruta Volada | Tn | 2.30 | 35,000 | 80,500 |
| E) TOTAL | | | | 80,500 |
| F - Transporte | DTM (Km.) | Consumo | Costo Unitario Gs | Costo Total Unitario Gs |
| Flete de Piedra Bruta | 138 | 2.30 | 600 | 190,440 |
| F) TOTAL | | | | 190,440 |
| Costo Directo Total: | D + E + F | | | 290,220 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | | 8.55% | 24,814 |
| Beneficios e impuestos (% s/ (CDT)) (Bel) | | | 6.00% | 17,413 |
| Costo Unitario Total (CDT + GG + Bel) (CU) | | | | 332,447 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | 10.00% | 33,245 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA ) | | | | 365,692 |

## PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Mejoramiento y Pavimentacion del Tramo Km40-Alberdi, Acceso a la Ciudad de Villa Oliva (5 km)

Llamado MOPC Nº 18/2014
Fecha:18/08/2014

| Proteccion del Talud del Terraplen con Colchon Reno e = 0,23 m con Geotextil de 200 gr/m2 (LD) | | | | Unidad: m3 |
|---|---|---|---|---|
| A - Equipos a Utilizar | Modelo de Equipos | Horas de C/Equipos | Costos Horario Gs | Costos Total Horario Gs |
| Retroexcavadora | Volvo 210 | 0.010 | 320,000 | 3,200 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| A) TOTAL | | | | 3,200 |
| B - Mano de Obra | Cantidad de Personal | Horas de c/Personal | Costos Horario Gs | Costos Total Horario Gs |
| Mano de Obra Colchones Reno | m2 | 1 | 65,000 | 65,000 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| B) TOTAL | | | | 65,000 |
| C) - Producción del Equipo P/H= | | 1.000 | Costo Horario (A+B): | 68,200 |
| D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D | | | | 68,200 |
| E - Materiales | Unidad | Consumo | Costo Unitario Gs | Costo Total Unitario Gs |
| Colchones Reno | m2 | 1.00 | 70,000 | 70,000 |
| Piedra | tn | 0.6 | 40,000 | 24,000 |
| Geotextil | m2 | 1.04 | 9,000 | 9,360 |
| E) TOTAL | | | | 103,360 |
| F - Transporte | DTM (Km.) | Consumo | Costo Unitario Gs | Costo Total Unitario Gs |
| Piedra Cero | 138 | 0.60 | 600 | 49,680 |
| F) TOTAL | | | | 49,680 |
| Costo Directo Total: | D + E + F | | | 221,240 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | | 8.55% | 18,916 |
| Beneficios e impuestos (% s/ (CDT)) (Bel) | | | 6.00% | 13,274 |
| Costo Unitario Total (CDT + GG + Bel) (CU) | | | | 253,430 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | 10.00% | 25,343 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA ) | | | | 278,773 |