## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 1.01 CORTES DE PAVIMENTOS RIGIDOS | UNIDAD: M<br>FECHA: 29/01/2024 |

### 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CORTADORA DE PAVIMENTO 13.5 HP | | PROFU. MAX 160 MM | 27,025.00 | 1.0000 | 27,025.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 14,907.00 | 5.0000 | 745.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 27,770.00 |

### 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

### 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

### 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.1250 | 14,907.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 14,907.00 |

### 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 42,677.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 11,523.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 427.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 2,134.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 14,084.00 |

| Valor Unitario Total : | 56,761.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 1.02 DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS | UNIDAD: M3 |
| | FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 3,082.00 | 5.0000 | 154.00 | |
| MINICARGADOR CON BRAZO EXCAVADOR | | MOTOR 2650 RPM | 129,375.00 | 0.0860 | 11,126.00 | |
| MINICARGADOR CON MARTILLO DEMOLEDOR | | MOTOR 2650 RPM | 129,375.00 | 0.0860 | 11,126.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 22,406.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LISTON 2 X 2 X 4.5 | | UND | 17,420.00 | 0.0698 | 1,216.00 | |
| PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2" | | LB | 2,932.00 | 0.0101 | 30.00 | |
| TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE) | | M | 1,926.00 | 1.1300 | 2,176.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 3,422.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE | | | 1.54 | 1,360.0000 | 2,094.40 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 2,094.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 AYUDANTES | 95,334.00 | 73,407.18 | 168,741.18 | 0.0107 | 1,806.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.0107 | 1,276.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 3,082.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 31,004.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 8,371.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 310.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 1,550.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10,231.00 |

| Valor Unitario Total : | 41,235.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 1.03 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR PARA REPARACION DE LOSAS | UNIDAD: M3<br>FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 1,578.00 | 5.0000 | 79.00 | |
| MINICARGADOR MULTIFUNCIONAL | | 47 HP | 125,375.00 | 0.1500 | 18,806.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 18,885.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 47,667.00 | 36,703.59 | 84,370.59 | 0.0187 | 1,578.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1,578.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 20,463.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 5,525.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 205.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 1,023.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 6,753.00 |

| Valor Unitario Total : | 27,216.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | UNIDAD: M3 |
| 1.04 PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (38 Kg/cm2) | FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CORTADORA DE PAVIMENTO 13.5 HP | | PROFU. MAX 160 MM | 27,025.00 | 3.1000 | 83,778.00 | |
| FUMIGADORA AGRICOLA | | MANUAL | 2,300.00 | 2.0000 | 4,600.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 122,479.00 | 10.0000 | 12,248.00 | |
| PISTOLA CALAFATEO | | MANUAL | 719.00 | 0.0540 | 39.00 | |
| REGLA VIBRATORIA | | MANUAL | 17,250.00 | 1.5816 | 27,283.00 | |
| RIELES METALICOS DE 3 MTS | | MANUAL | 350.00 | 30.0000 | 10,500.00 | |
| VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3MTS | | | 8,625.00 | 2.0000 | 17,250.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 155,698.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE REFUERZO PDR-60 (critico) | | KG | 6,226.00 | 3.2500 | 20,235.00 | |
| ACERO LISO (critico) | | KG | 6,226.00 | 8.9000 | 55,411.00 | |
| AGUA | | LT | 54.00 | 80.0000 | 4,320.00 | |
| ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO) (critico) | | KG | 9,371.00 | 0.0600 | 562.00 | |
| BASTON DE 1/2" PARA ENRIELAR | | UND | 1,284.00 | 5.0000 | 6,420.00 | |
| CONCRETO HIDRAULICO MR 3.8 MPA | | M3 | 538,360.00 | 1.0000 | 538,360.00 | |
| CURADO QUIMICO | | KG | 33,439.00 | 1.6000 | 53,502.00 | |
| DESPERDICIOS | | | 704,822.00 | 5.0000 | 35,241.00 | |
| ESTOPA | | LB | 7,437.00 | 0.0100 | 74.00 | |
| GRASA 1/4 | | UND | 8,500.00 | 0.4000 | 3,400.00 | |
| POLYLON SELLALÓN GRIS 1/2 X 25 METROS | | UND | 20,900.00 | 0.2000 | 4,180.00 | |
| SELLADOR POLIURETANO ELÁSTICO | | UND | 32,900.00 | 0.5580 | 18,358.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 740,063.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 AYUDANTES | 95,334.00 | 73,407.18 | 168,741.18 | 0.2000 | 33,748.00 | |
| 7 AYUDANTES | 333,669.00 | 256,925.13 | 590,594.13 | 0.1250 | 73,824.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.1250 | 14,907.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 122,479.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 1,018,240.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 274,925.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 10,182.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 50,912.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 336,019.00 |

| Valor Unitario Total : | 1,354,259.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA:<br>CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM:<br>1.05 MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIAL DE RECEBO Y DE DEMOLICION DE PAVIMENTO PARA REPARACION DE LOSAS | UNIDAD: M3<br>FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 1,797.00 | 5.0000 | 90.00 | |
| MINICARGADOR MULTIFUNCIONAL | | 47 HP | 125,375.00 | 0.1700 | 21,314.00 | |
| VIBROAPISONADOR (BENITIN) | | | 34,500.00 | 0.1700 | 5,865.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 27,269.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AGUA | | LT | 54.00 | 49.4000 | 2,668.00 | |
| MATERIAL SELECCIONADO | | M3 | 45,286.00 | 0.2000 | 9,057.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 11,725.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 47,667.00 | 36,703.59 | 84,370.59 | 0.0213 | 1,797.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1,797.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 40,791.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 11,014.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 408.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 2,040.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 13,462.00 |

| Valor Unitario Total : | 54,253.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | UNIDAD: M2 |
| 1.06 GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (T 2100) | FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 806.00 | 5.0000 | 40.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 40.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GEOTEXTIL NT 2000 | | M2 | 8,206.00 | 1.2000 | 9,847.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 9,847.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 AYUDANTES | 95,334.00 | 73,407.18 | 168,741.18 | 0.0028 | 472.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.0028 | 334.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 806.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 10,693.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 2,887.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 107.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 535.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 3,529.00 |

| Valor Unitario Total : | 14,222.00 |
|---|---|

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 2.01 SUBBASE GRANULAR CLASE B PARA REPARACION DE LOSAS | UNIDAD: M3<br>FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 1,152.00 | 5.0000 | 58.00 | |
| MINICARGADOR MULTIFUNCIONAL | | 47 HP | 125,375.00 | 0.0317 | 3,974.00 | |
| VIBROAPISONADOR (BENITIN) | | | 34,500.00 | 0.0317 | 1,094.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 5,126.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AGUA | | LT | 54.00 | 24.0000 | 1,296.00 | |
| DESPERDICIOS | | | 88,591.00 | 5.0000 | 4,430.00 | |
| SUBBASE GRANULAR (TIPO INVIAS) DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO | | M3 | 67,150.00 | 1.3000 | 87,295.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 93,021.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 AYUDANTES | 95,334.00 | 73,407.18 | 168,741.18 | 0.0040 | 675.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.0040 | 477.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1,152.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 99,299.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 26,811.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 993.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 4,965.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 32,769.00 |

| | Valor Unitario Total : | 132,068.00 |
|---|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA:<br>CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM:<br>3.01 EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÒN DE LAS CAPAS ASFALTICAS SUBYACENTES | UNIDAD: M3<br>FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR DEMOLEDOR 120 HP CON MARTILLO | | MAQUINA | 129,375.00 | 0.2100 | 27,169.00 | |
| CORTADORA DE PAVIMENTO 13.5 HP | | PROFU. MAX 160 MM | 27,025.00 | 0.0900 | 2,432.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 26,083.00 | 5.0000 | 1,304.00 | |
| RETROCARGADOR PALA 95HP | | PROF. EXCAVACION 4.4M Y H= 5.68M | 138,000.00 | 0.0500 | 6,900.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 37,805.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE | | | 10.00 | 1,360.0000 | 13,600.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 13,600.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 AYUDANTES | 286,002.00 | 220,221.54 | 506,223.54 | 0.0417 | 21,110.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.0417 | 4,973.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 26,083.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 77,488.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 20,922.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 775.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 3,874.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 25,571.00 |

| Valor Unitario Total : | 103,059.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 3.02 RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1 | UNIDAD: M2<br>FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO | | MAQUINA | 115,000.00 | 0.0022 | 253.00 | |
| COMPRESOR DE AIRE | | MANUAL | 75,900.00 | 0.0022 | 167.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 67.00 | 5.0000 | 3.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 423.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EMULSION CRL-57 | | LT | 3,900.00 | 1.0500 | 4,095.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4,095.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 AYUDANTES | 95,334.00 | 73,407.18 | 168,741.18 | 0.0004 | 67.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 67.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 4,585.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 1,238.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 46.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 229.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1,513.00 |

| Valor Unitario Total : | 6,098.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | UNIDAD: M3 |
| 3.03 MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 | FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CARGADOR DE CUCHARON CON CAP. 5M3 | | MAQUINA | 149,500.00 | 0.1000 | 14,950.00 | |
| COMPACTADOR DE LLANTAS PT 120 R | | MAQUINA | 172,500.00 | 0.1000 | 17,250.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 12,711.00 | 1.0000 | 127.00 | |
| PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE | | | 575,000.00 | 0.1000 | 57,500.00 | |
| TERMINADORA DE ASFALTO | | MAQUINA | 287,500.00 | 0.1000 | 28,750.00 | |
| VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 31 HP | | MAQUINA | 149,500.00 | 0.1000 | 14,950.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 133,527.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 | | M3 | 767,550.00 | 1.4000 | 1,074,570.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1,074,570.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 | | | 61.74 | 1,360.0000 | 83,966.40 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 83,966.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 RASTRILLERO | 128,700.00 | 93,951.00 | 222,651.00 | 0.0125 | 2,783.00 | |
| 8 AYUDANTES | 381,336.00 | 293,628.72 | 674,964.72 | 0.0125 | 8,437.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.0125 | 1,491.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 12,711.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 1,304,774.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 352,289.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 13,048.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 65,239.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 430,576.00 |

| Valor Unitario Total : | 1,735,350.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 3.04 FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN ESPESOR DE 10 CM | UNIDAD: M2<br>FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BARREDORA MECANICA DE CEPILLO | | MOTOR 3658 | 115,000.00 | 0.0145 | 1,668.00 | |
| CARGADOR | | POTENCIA 110HP | 161,000.00 | 0.0145 | 2,335.00 | |
| FRESADORA DE PAVIMENTO | | POTENCIA 255 HP | 966,000.00 | 0.0145 | 14,007.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 2,531.00 | 5.0000 | 127.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 18,137.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICION DISTANCIA NO MAYORES A 5 KM | | | 0.35 | 0.3500 | 2,380.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 2,380.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 AYUDANTES | 286,002.00 | 220,221.54 | 506,223.54 | 0.0050 | 2,531.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 2,531.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | | | | | Total Directos: | 23,048.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
| .Administracion | | | | 27.0000 | 6,223.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 230.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 1,152.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7,605.00 |

| Valor Unitario Total : | 30,653.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: | UNIDAD: M |
| 4.01 LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO | FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR) | | PRESION MAX.3300 PSI | 34,500.00 | 0.0200 | 690.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 1,787.00 | 5.0000 | 89.00 | |
| VEHICULO DELINEADOR | | MANUAL | 250,000.00 | 0.0200 | 5,000.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 5,779.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESPERDICIOS | | | 8,624.00 | 5.0000 | 431.00 | |
| DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO | | GL | 75,900.00 | 0.0400 | 3,036.00 | |
| IMPRIMANTE | | GL | 78,750.00 | 0.0100 | 788.00 | |
| PINTURA TRAFICO PLASTICO EN FRIO | | GL | 160,000.00 | 0.0300 | 4,800.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 9,055.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 OFICIAL DE OBRA | 138,666.00 | 99,839.52 | 238,505.52 | 0.0024 | 572.00 | |
| 6 AYUDANTES | 286,002.00 | 220,221.54 | 506,223.54 | 0.0024 | 1,215.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1,787.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 16,621.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 4,488.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 166.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 831.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 5,485.00 |

| | Valor Unitario Total : | 22,106.00 |
|---|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 5.01 P.B.O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICACO CON POLIMEROS, HUECO TIPO A ( MAYOR A 0.0025 PERO MENOR A 0.0225 ) | UNIDAD: UND<br>FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR DE AIRE | | MANUAL | 75,900.00 | 0.0143 | 1,085.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 10,894.00 | 5.0000 | 545.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1,630.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO | | CC | 3,712.50 | 2.6600 | 9,875.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 9,875.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMIONETA DE ESTACA | | | 0.01 | 100,000.0000 | 1,000.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 1,000.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 47,667.00 | 36,703.59 | 84,370.59 | 0.0535 | 4,514.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.0535 | 6,380.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 10,894.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 23,399.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 6,318.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 234.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 1,170.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 7,722.00 |

| Valor Unitario Total : | 31,121.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 5.02 P.B.O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICACO CON POLIMEROS, HUECO TIPO B ( MAYOR A 0.0225 PERO MENOR A 0.09) | UNIDAD: UND<br>FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR DE AIRE | | MANUAL | 75,900.00 | 0.0606 | 4,600.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 15,568.00 | 5.0000 | 778.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 5,378.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO | | CC | 3,712.50 | 13.0200 | 48,337.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 48,337.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMIONETA DE ESTACA | | | 0.09 | 100,000.0000 | 8,810.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 8,810.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 47,667.00 | 36,703.59 | 84,370.59 | 0.0600 | 5,062.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.0881 | 10,506.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 15,568.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 78,093.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 21,085.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 781.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 3,905.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 25,771.00 |

| Valor Unitario Total : | 103,864.00 |
|---|---|

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA:<br>CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM:<br>5.03 P.B.O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICACO CON POLIMEROS, HUECO TIPO C ( MAYOR A 0.09 PERO MENOR A 0.16) | UNIDAD: UND<br>FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR DE AIRE | | MANUAL | 75,900.00 | 0.0303 | 2,300.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 29,526.00 | 5.0000 | 1,476.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 3,776.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO | | CC | 3,712.50 | 25.4100 | 94,335.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 94,335.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMIONETA DE ESTACA | | | 0.08 | 100,000.0000 | 8,000.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 8,000.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 47,667.00 | 36,703.59 | 84,370.59 | 0.1450 | 12,234.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.1450 | 17,292.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 29,526.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 135,637.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 36,622.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 1,356.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 6,782.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 44,760.00 |

| Valor Unitario Total : | 180,397.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 5.04 P.B.O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICACO CON POLIMEROS, HUECO TIPO D ( MAYOR A 0.16 PERO MENOR A 0.25) | UNIDAD: UND<br>FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR DE AIRE | | MANUAL | 75,900.00 | 0.0364 | 2,763.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 32,579.00 | 5.0000 | 1,629.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4,392.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO | | CC | 3,712.50 | 32.3400 | 120,062.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 120,062.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMIONETA DE ESTACA | | | 0.10 | 100,000.0000 | 9,600.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 9,600.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 47,667.00 | 36,703.59 | 84,370.59 | 0.1600 | 13,499.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.1600 | 19,080.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 32,579.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 166,633.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 44,991.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 1,666.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 8,332.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 54,989.00 |

| Valor Unitario Total : | 221,622.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 5.05 P.B.O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICACO CON POLIMEROS, HUECO TIPO E ( MAYOR A 0.25 PERO MENOR A 0.36) | UNIDAD: UND<br>FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR DE AIRE | | MANUAL | 75,900.00 | 0.0364 | 2,763.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 37,894.00 | 5.0000 | 1,895.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4,658.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO | | CC | 3,712.50 | 39.9000 | 148,129.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 148,129.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMIONETA DE ESTACA | | | 0.10 | 100,000.0000 | 9,600.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 9,600.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 47,667.00 | 36,703.59 | 84,370.59 | 0.1861 | 15,701.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.1861 | 22,193.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 37,894.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 200,281.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 54,076.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 2,003.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 10,014.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 66,093.00 |

| Valor Unitario Total : | 266,374.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 5.06 P.B.O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICACO CON POLIMEROS, HUECO TIPO F ( MAYOR A 0.36 PERO MENOR A 0.49) | UNIDAD: UND<br>FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPACTADOR (SALTARIN) FUERZA 12 KN | | MAQUINA | 12,650.00 | 0.8150 | 10,310.00 | |
| COMPRESOR DE AIRE | | MANUAL | 75,900.00 | 0.0360 | 2,732.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 37,671.00 | 5.0000 | 1,884.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 14,926.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO | | CC | 3,712.50 | 75.5000 | 280,294.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 280,294.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMIONETA DE ESTACA | | | 0.10 | 100,000.0000 | 9,600.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 9,600.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 47,667.00 | 36,703.59 | 84,370.59 | 0.1850 | 15,609.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.1850 | 22,062.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 37,671.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 342,491.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 92,473.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 3,425.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 17,125.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 113,023.00 |

| Valor Unitario Total : | 455,514.00 |
|---|---|

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: 5.07 P.B.O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICACO CON POLIMEROS, HUECO TIPO G, AREA MAYOR A 0.50 M2 | UNIDAD: UND<br>FECHA: 29/01/2024 |

## 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPACTADOR (SALTARIN) FUERZA 12 KN | | MAQUINA | 12,650.00 | 0.9300 | 11,765.00 | |
| COMPRESOR DE AIRE | | MANUAL | 75,900.00 | 0.0364 | 2,763.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 43,372.00 | 5.0000 | 2,169.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 16,697.00 |

## 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO | | CC | 3,712.50 | 83.6900 | 310,699.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 310,699.00 |

## 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMIONETA DE ESTACA | | | 0.11 | 100,000.0000 | 11,200.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 11,200.00 |

## 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 47,667.00 | 36,703.59 | 84,370.59 | 0.2130 | 17,971.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.2130 | 25,401.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 43,372.00 |

## 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 381,968.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 103,131.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 3,820.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 19,098.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 126,049.00 |

| Valor Unitario Total : | 508,017.00 |
|---|---|

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA:<br>CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM:<br>5.08 P.B.O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICACO CON POLIMEROS, GRIETAS ANCHO MENOR A 0.10 M, INCLUYE DEMOLICON DE PAVIMENTO RIGIDO Y RETIOR DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA | UNIDAD: M<br>FECHA: 29/01/2024 |

### 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR DE AIRE | | MANUAL | 75,900.00 | 0.0485 | 3,681.00 | |
| HERRAMIENTAS MENORES | | | 20,973.00 | 5.0000 | 1,049.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 4,730.00 |

### 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO | | CC | 3,712.50 | 5.1500 | 19,119.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 19,119.00 |

### 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMIONETA DE ESTACA | | | 0.10 | 100,000.0000 | 9,600.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 9,600.00 |

### 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE | 47,667.00 | 36,703.59 | 84,370.59 | 0.1030 | 8,690.00 | |
| OFICIAL DE OBRA | 69,333.00 | 49,919.76 | 119,252.76 | 0.1030 | 12,283.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 20,973.00 |

### 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 54,422.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .Administracion | | | | 27.0000 | 14,694.00 | |
| .Imprevistos | | | | 1.0000 | 544.00 | |
| .Utilidad | | | | 5.0000 | 2,721.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 17,959.00 |

| Valor Unitario Total : | 72,381.00 |
|---|---|

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



| PROPONENTE: | PROYECTO U OBRA: CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ITEM: (ANIDADO)<br>TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICION DISTANCIA NO MAYORES A 5 KM | UNIDAD:<br>FECHA: 29/01/2024 |

### 1 Equipos

| Descripción | | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

### 2 Materiales en Obra

| Descripción | | Unidad | Precio Uni. | Cantidad | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

### 3 Transportes

| Descripción | Vol.Peso.Cant | Distancia | m3-km | Tarifa | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE | | | 5.00 | 1,360.0000 | 6,800.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | 6,800.00 |

### 4 Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Vr.Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

### 5 Costos Indirectos

| | Total Directos: | 6,800.00 |
|---|---|---|

| Descripción | | | | Porcentaje | Valor Total | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Sub-Total** | 0.00 |

| Valor Unitario Total : | 6,800.00 |
|---|---|