| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Total E Gs. | 1.140.000 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 1.800.000 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 45.720 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 81.000 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 1.926.720 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 192.672 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 2.119.392 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 2.100.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Desmonte de piso y contrapiso existente | | |
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | 0 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 1 | 1,00 | 8.000 | 8.000 |
| | | | B) Total Gs | 20.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 2,550 | | Costo Horario (A+B) | 25.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 9.804 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Materiales Varios | Unidad | 0,00 | 0 | 0 |
| | | | Total E Gs. | 0 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 9.804 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 249 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 441 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 10.494 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 1.049 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 11.543 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 11.539 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Desmonte de aberturas y marcos existentes | | |
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | 0 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo | Horas de c/ | COSTO HORARIO | COSTO TOTAL HORARIO |

000052

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-002780

Miguel Angel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 5345

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| A) Equipo a Utilizar | Equipos | equipo | GS. | GS. |
|---|---|---|---|---|
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 1 | 1,00 | 8.000 | 8.000 |
| | | | B) Total Gs | 20.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,420 | | Costo Horario (A+B) | 25.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 59.524 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Materiales Varios | Unidad | 0,00 | 0 | 0 |
| | | | Total E Gs. | 0 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 59.524 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 1.512 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 2.679 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 63.715 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 6.372 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 70.087 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 70.000 |

| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Provisión de aberturas tipo balancin 1,00 x 0,50 (incluye vidrios) | | |
|---|---|---|---|---|
| | OBRA: TERMINACION DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | 0 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,250 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 132.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Balancin metalico | m2 | 0,50 | 300.000 | 150.000 |
| Vidrio 4 mm | m2 | 0,50 | 95.000 | 47.500 |
| | | | | 0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Total E Gs. | 197.500 |

000051

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-002780

Miguel Ángel P... G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 329.500 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 8.369 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 14.828 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 352.697 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 35.270 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 387.967 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 385.000 |

| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Provision de puertas de chapa doblada con marcos metalicos (0,80 x 2,10) | | |
|---|---|---|---|---|
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | 0 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,050 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 660.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Puerta Metálica | m2 | 1,68 | 500.000 | 840.000 |
| | | | | |
| | | | | 0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Total E Gs. | 840.000 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 1.500.000 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 38.100 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 67.500 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 1.605.600 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 160.560 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 1.766.160 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 1.750.000 |

| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Separador de espacios para mingitorio en eucatex 0,60 x 1,00 | | |
|---|---|---|---|---|
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | 0 |

006050

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-0027868

Miguel Ángel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
|---|---|---|---|---|
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,200 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 165.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Placa de Eucatex | m2 | 0,60 | 230.000 | 138.000 |
| | | | | |
| | | | | 0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Total E Gs. | 138.000 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 303.000 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 7.696 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 13.635 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 324.331 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 32.433 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 356.764 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 350.000 |

| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Reposicion de Techo con tirantes de ybyrapyta o curupa'y, con tejuelones y tejas españolas | | |
|---|---|---|---|---|
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | 0 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,210 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 157.143 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| tirantes | pulg | 22,00 | 4.000 | 88.000 |

000049

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-002780B

Miguel Ángel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| tejas | Unidad | 28,00 | 2.000 | 56.000 |
| tejuelones | Unidad | 10,00 | 3.000 | 30.000 |
| llston | ml | 0,25 | 10.000 | 2.500 |
| cemento | kg | 2,00 | 960 | 1.920 |
| cal | kg | 5,00 | 900 | 4.500 |
| arena lavada | m3 | 0,03 | 55.000 | 1.650 |
| aislapol | m2 | 1,10 | 25.000 | 27.500 |
| clavo | kg | 0,20 | 10.000 | 2.000 |
| asfalto llquido | lt | 0,20 | 15.000 | 3.000 |
| | | | | |
| | | | **Total E Gs.** | 217.070 |
| **F) Transportes** | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | **Total F Gs.** | 0 |
| **Costo Directo Total: (D + E + F)** | | | | **374.213** |
| **Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)** | | **Gs.** | **2,54%** | **9.505** |
| **Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)** | | **Gs.** | **4,50%** | **16.840** |
| **Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)** | | **Gs.** | | **400.558** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)** | | | | **40.056** |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)** | | | | **440.614** |
| **COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO** | | | | **441.000** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **FECHA: 20/04/2020** | **ITEM** | **Demolicion de revoque existente** | | |
| | **OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC** | | **UNIDAD:** | **m2** |
| **A) Equipo a Utilizar** | **Modelo Equipos** | **Horas de c/ equipo** | **COSTO HORARIO GS.** | **COSTO TOTAL HORARIO GS.** |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **A) Total Gs** | **5.000** |
| **B) Mano de Obra** | **Cantidad Personal** | **Horas de c/ personal** | **COSTO HORARIO GS.** | **COSTO TOTAL HORARIO GS.** |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 1 | 1,00 | 8.000 | 8.000 |
| | | | **B) Total Gs** | 20.000 |
| **C) Produccion del Equipo p/h =** | 1,400 | | **Costo Horario (A+B)** | 25.000 |
| **D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D** | | | | **17.857** |
| **E) Materiales** | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Materiales Varios | Unidad | 0,00 | 0 | 0 |
| | | | **Total E Gs.** | 0 |
| **F) Transportes** | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | **Total F Gs.** | 0 |
| **Costo Directo Total: (D + E + F)** | | | | **17.857** |
| **Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)** | | **Gs.** | **2,54%** | **454** |
| **Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)** | | **Gs.** | **4,50%** | **804** |
| **Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)** | | **Gs.** | | **19.115** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)** | | | | **1.912** |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)** | | | | **21.027** |
| **COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO** | | | | **21.000** |

000048

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-002780

Miguel Ángel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Reparacion de Pilares metalicos y cargado con Hº hasta una altura de 2,00m | | |
|---|---|---|---|---|
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | un |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,020 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 1.650.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| ARENA | M3 | 0,08 | 55.000 | 4.125 |
| TRITURADA | M3 | 0,19 | 95.455 | 17.898 |
| CEMENTO | KG | 40,63 | 960 | 39.000 |
| ALAMBRE | KG | 0,01 | 9.091 | 114 |
| VARILLA | KG | 10,00 | 5.000 | 50.000 |
| | | | | |
| | | | Total E Gs. | 111.136 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 1.761.136 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 44.733 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 79.251 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 1.885.120 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 188.512 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 2.073.632 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 2.100.000 |

| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Reparacion de Balancines | | |
|---|---|---|---|---|
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | un |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,500 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 66.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| materiales arreglo Balancin metalico | gl | 1,00 | 115.000 | 115.000 |

000047

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-0027808

Miguel Angel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | 0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Total E Gs.** | 115.000 |
| **F) Transportes** | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO | COSTO TOTAL UNITARIO |
| | | | GS. | GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | **Total F Gs.** | 0 |
| **Costo Directo Total: (D + E + F)** | | | | **181.000** |
| **Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)** | | Gs. | 2,54% | **4.597** |
| **Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)** | | Gs. | 4,50% | **8.145** |
| **Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)** | | Gs. | | **193.742** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)** | | | | **19.374** |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)** | | | | **213.116** |
| **COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO** | | | | **210.000** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **FECHA: 20/04/2020** | **ITEM** | **Provision de Puertas metalicas 1,00 x 2,10** | | |
| | **OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC** | | **UNIDAD:** | **un** |
| **A) Equipo a Utilizar** | **Modelo Equipos** | **Horas de c/ equipo** | **COSTO HORARIO** | **COSTO TOTAL HORARIO** |
| | | | **GS.** | **GS.** |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **A) Total Gs** | **5.000** |
| **B) Mano de Obra** | **Cantidad Personal** | **Horas de c/ personal** | **COSTO HORARIO** | **COSTO TOTAL HORARIO** |
| | | | **GS.** | **GS.** |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | **B) Total Gs** | 28.000 |
| **C) Produccion del Equipo p/h =** | 0,032 | | **Costo Horario (A+B)** | 33.000 |
| **D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D** | | | | **1.031.250** |
| **E) Materiales** | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO | COSTO TOTAL UNITARIO |
| | | | GS. | GS. |
| Puerta Metálica | m2 | 2,10 | 500.000 | 1.050.000 |
| | | | | |
| | | | | 0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Total E Gs.** | 1.050.000 |
| **F) Transportes** | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO | COSTO TOTAL UNITARIO |
| | | | GS. | GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | **Total F Gs.** | 0 |
| **Costo Directo Total: (D + E + F)** | | | | **2.081.250** |

000046

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-0027808

Miguel Ángel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 52.864 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 93.656 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 2.227.770 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 222.777 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 2.450.547 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 2.450.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Provision de Puertas metalicas 1,20 x 2,10 | | |
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | un |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,030 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 1.100.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Puerta Metálica | m2 | 2,52 | 500.000 | 1.260.000 |
| | | | | |
| | | | | 0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Total E Gs. | 1.260.000 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 2.360.000 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 59.944 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 106.200 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 2.526.144 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 252.614 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 2.778.758 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 2.800.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Provision e instalacion de Tablero Seccional - Sector Taller | | |
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | 0 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |

000045

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-0027808

Miguel Ángel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando A. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
|---|---|---|---|---|
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,050 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 660.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Tablero Seccional con llaves TM | Unidad | 1,00 | 6.500.000 | 6.500.000 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Total E Gs. | 6.500.000 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 7.160.000 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 181.864 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 322.200 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 7.664.064 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 766.406 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 8.430.470 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 8.400.000 |

| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Construccion de portico según diseño para soportar techo | | |
|---|---|---|---|---|
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | 0 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,013 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 2.481.203 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| ARENA | M3 | 0,60 | 55.000 | 33.000 |
| TRITURADA | M3 | 1,50 | 95.455 | 143.182 |
| CEMENTO | KG | 345,00 | 960 | 331.200 |
| ALAMBRE | KG | 0,10 | 9.091 | 909 |
| VARILLA | KG | 120,00 | 5.000 | 600.000 |
| | | | | |
| | | | Total E Gs. | 1.108.291 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO | COSTO TOTAL UNITARIO |

000044

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-00278C8

Miguel Angel Medina C.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | GS. | GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 3.589.494 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 91.173 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 161.527 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 3.842.194 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 384.219 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 4.226.413 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 4.228.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Construccion de pilares de mampostería con corazon de HºAº para sosten de techo | | |
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | 0 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,05 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 717.391 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| ARENA | M3 | 0,04 | 55.000 | 2.228 |
| TRITURADA | M3 | 0,10 | 95.455 | 9.665 |
| CEMENTO | KG | 21,94 | 960 | 21.060 |
| ALAMBRE | KG | 0,01 | 9.091 | 61 |
| VARILLA | KG | 5,40 | 5.000 | 27.000 |
| LADRILLOS | Unidad | 150,00 | 900 | 135.000 |
| | | | | |
| | | | Total E Gs. | 195.014 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 912.405 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 23.175 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 41.058 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 976.638 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 97.664 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 1.074.302 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 1.078.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Reparacion de Baño existente (arreglo de perdidas, cambio de azulejos, artefactos y griferias) | | |
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | 0 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |

000043

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-002780B

Miguel Ángel
Arquite
Reg. Prof. Nº 364

Fernando M. M.
INGENIERO CIV

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,02 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 1.941.176 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Materiales varios para arreglo | gl | 1,00 | 4.000.000 | 4.000.000 |
| | | | | |
| | | | | 0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Total E Gs. | 4.000.000 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 5.941.176 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 150.906 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 267.353 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 6.359.435 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 635.944 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 6.995.379 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 7.000.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Reparacion de Cocina existente (arreglo de perdidas, cambio de azulejos, artefactos y griferias) | | |
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | 0 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,02 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 1.941.176 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Materiales varios para arreglo | gl | 1,00 | 2.200.000 | 2.200.000 |
| | | | | |
| | | | | 0 |
| | | | | |

000042

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-0027868

Miguel Ángel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Total E Gs. | 2.200.000 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 4.141.176 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 105.186 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 186.353 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 4.432.715 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 443.272 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 4.875.987 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 4.900.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Desmonte de cielorraso de madera | | |
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | m2 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 1,400 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 23.571 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Materiales Varios | Unidad | 0,00 | 0 | 0 |
| | | | Total E Gs. | 0 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 23.571 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 599 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 1.061 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 25.231 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 2.523 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 27.754 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 28.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Reposicion de cielorraso con pvc color a elegir | | |
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | 0 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |

000041

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-002780

Miguel Angel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando M. M.
INGENIERO CIVIL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,300 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 110.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Cielorraso de PVC | Unidad | 1,00 | 105.000 | 105.000 |
| | | | Total E Gs. | 105.000 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 215.000 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 5.461 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 9.675 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 230.136 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 23.014 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 253.150 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 252.000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Cerrado con alambre tejido, malla de 2"", con pilares de Hº prefabricado h: 2,00m, incluye base de pilares y cordon de | | |
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | 0 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,21 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 157.143 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Losa de Hº ( para base de pilares de Hº prefab) | Unidad | 1,00 | 5.400 | 5.400 |
| Muro de piedra bruta colocada | m3 | 0,15 | 307.000 | 46.050 |
| Nivelaciòn de ladrillos | m2 | 0,15 | 130.970 | 19.645 |
| Poste de Hº prefabricado curvo reforzado | Unidad | 0,50 | 42.000 | 21.000 |
| Tejido de alambre ( Malla metàlica de 2" ) | m2 | 1,50 | 12.000 | 18.000 |
| Alambre de pua | ml | 3,00 | 1.000 | 3.000 |
| Alambre liso galvanizado Nº 9 | ml | 3,00 | 500 | 1.500 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Total E Gs. | 114.595 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |

000040

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-002780

Miguel Ángel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 271.738 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 6.902 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 12.228 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 290.868 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 29.087 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 319.955 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 315.000 |

| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Empastado con pasto cabayu, en forma de talud para proteccion de los bloques | | |
|---|---|---|---|---|
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | m2 |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 4,000 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 8.250 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Pasto Cabayu | m2 | 1,00 | 18.000 | 18.000 |
| | | | Total E Gs. | 18.000 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 26.250 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 667 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 1.181 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 28.098 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 2.810 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 30.908 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 30.800 |

| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Alimentacion electrica a bomba de pozo profundo - Cable 4 x 6mm | | |
|---|---|---|---|---|
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | ml |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |

000039

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-0027808

Miguel Ángel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 2,500 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 13.200 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Cable 4 x 6mm | ml | 1,00 | 51.000 | 51.000 |
| | | | Total E Gs. | 51.000 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 64.200 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 1.631 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 2.889 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 68.720 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 6.872 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 75.592 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 75.200 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Extension de cañeria de agua para conexión de pozo con tanque con cañeria de 2" | | |
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | ml |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 2,200 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 15.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Caño de 2 ' PVC alta presion | ml | 1,00 | 35.250 | 35.250 |
| | | | Total E Gs. | 35.250 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 50.250 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 1.276 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 2.261 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 53.787 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 5.379 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 59.166 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 59.200 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Linea principal Electrica para Caseta - Cable 4 x 10mm | | |
| | OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | ml |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |

000038

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-002780

Miguel Ángel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **A) Total Gs** | **5.000** |
| B) Mano de Obra | **Cantidad Personal** | **Horas de c/ personal** | **COSTO HORARIO GS.** | **COSTO TOTAL HORARIO GS.** |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | **B) Total Gs** | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 2,000 | | **Costo Horario (A+B)** | 33.000 |
| **D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D** | | | | **16.500** |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Cable 4 x 6mm | ml | 1,00 | 60.700 | 60.700 |
| | | | **Total E Gs.** | 60.700 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | **Total F Gs.** | 0 |
| **Costo Directo Total: (D + E + F)** | | | | **77.200** |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | **Gs.** | **2,54%** | **1.961** |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | **Gs.** | **4,50%** | **3.474** |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | **Gs.** | | **82.635** |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | **8.264** |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | **90.899** |
| **COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO** | | | | **90.750** |
| | | | | |

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-002780

Miguel Ángel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

000037 Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

| FECHA: 20/04/2020 | ITEM | Provision y colocacion de Compresor de aire 5hp | | |
|---|---|---|---|---|
| | OBRA: TERMINACION DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC | | UNIDAD: | un |
| A) Equipo a Utilizar | Modelo Equipos | Horas de c/ equipo | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Herramientas menores | | 1,00 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs | 5.000 |
| B) Mano de Obra | Cantidad Personal | Horas de c/ personal | COSTO HORARIO GS. | COSTO TOTAL HORARIO GS. |
| Oficial | 1 | 1,00 | 12.000 | 12.000 |
| Ayudante | 2 | 1,00 | 8.000 | 16.000 |
| | | | B) Total Gs | 28.000 |
| C) Produccion del Equipo p/h = | 0,030 | | Costo Horario (A+B) | 33.000 |
| D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D | | | | 1.100.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| Compresor de aire de 5 Hp | Unidad | 1,00 | 10.500.000 | 10.500.000 |
| | | | Total E Gs. | 10.500.000 |
| F) Transportes | DMT Km | Consumo | COSTO UNTARIO GS. | COSTO TOTAL UNITARIO GS. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | Total F Gs. | 0 |
| Costo Directo Total: (D + E + F) | | | | 11.600.000 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG) | | Gs. | 2,54% | 294.640 |
| Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel) | | Gs. | 4,50% | 522.000 |
| Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU) | | Gs. | | 12.416.640 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | | | 1.241.664 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 13.658.304 |
| COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO | | | | 13.500.000 |

Alberto A. Lovera Mir
ARQUITECTO
Pat. Prof. Nº 010-002780

Miguel Angel Rodas G.
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 3645

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

000030