**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:37 | Artefactos fluorescentes de 2 x 49 W | | |
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: Unidad | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| Herramientas manuales | | 1 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 5.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 8000.00 | 8.000 |
| Ayudante | 1 | 3 | 6000.00 | 18.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 26.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 31.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Flourescente | 1 | 1 | 30.000,0 | 30.000 |
| Porta flourescente | 1 | 1 | 36.985,5 | 36.986 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 66.986 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| camioneta | | 1 | 5.000,0 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 5.000 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs | 102.986 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs | 5.149 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs | 36.045 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 144.180 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 14.418 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 158.598 |

E.A.
RUC 2[illegible]

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:1 | Limpieza y preparación del terreno | | |
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: m2 | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Herramientas manuales | | 1 | 1.500 | 1.500 |
| | | | | 0 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 1.500 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 2 | 249,5 | 499 |
| Ayudante | 1 | 1 | 100 | 100 |
| | | | B) Total Gs. | 599 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | 2.099 |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 0 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 2 | 1.970 | 3.940 |
| | | | F) Total Gs. | 3.940 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 6.039 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 302 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bei) | | 35% | Gs. | 2.114 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEI) (CU) | | | Gs. | 8.455 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 845 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 9.300 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:2 | Replanteo | | |
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: m2 | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Herramientas manuales | | 1 | 500 | 500 |
| | | | | 0 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 500 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 100.00 | 100 |
| Ayudante | 1 | 2 | 59.50 | 119 |
| | | | B) Total Gs. | 219 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | 719 |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 0 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 2 | 912 | 1.824 |
| | | | F) Total Gs. | 1.824 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs | 2.543 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 127 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bei) | | 35% | Gs | 890 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEI) (CU) | | | Gs | 3.560 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 356 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 3.916 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
**Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles**
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
**E-mail: sywo_inf@hotmail.com**

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:3 | Excavación y carga de cimiento con PBC (profundidad 1m) | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: m3 | |
| **a) Equipo a utilizar** | **Modelo de Equipo** | **Horas de c/ equipo** | **Costo Horario Gs.** | **Costo Total Hora Horario Gs.** |
| Hormigonera eléctrico | | 1 | 35.000 | 35.000 |
| Herramientas manuales | | 2 | 30.000 | 60.000 |
| | | | **A) Total Gs.** | **95.000** |
| **b) Mano de Obra** | **Cantidad de Trabajadores** | **Horas de c/ trabajador** | **Costo Horario Gs.** | **Costo Total Hora Horario Gs.** |
| Oficial | 1 | 1 | 15000,00 | 15.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 12000,00 | 24.000 |
| | | | **B) Total Gs.** | **39.000** |
| | **C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B)** | | | |
| | **D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D** | | | **134.000** |
| **E) Materiales** | **Unidad** | **Consumo** | **Costo Horario Gs.** | **Costo Total Hora Horario Gs.** |
| Cemento | 1 | 2 | 6.000 | 12.000 |
| Varilla de hierro | 1 | 2 | 5.000 | 10.000 |
| Arena | 1 | 2 | 5.000 | 10.000 |
| Triturada | 1 | 2 | 5.000 | 10.000 |
| Cal | 1 | 2 | 4.000 | 8.000 |
| | | | | 0 |
| | | | **E) Total Gs.** | **50.000** |
| **F) Transporte** | **DMT KM** | **Consumo** | **Costo Horario Gs.** | **Costo Total Hora Horario Gs.** |
| Camion tumba | | 1 | 60.114 | 60.114 |
| | | | **F) Total Gs.** | **60.114** |
| **Costo Directo Total (D+E+F)** | | | **Gs.** | **244.114** |
| **Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG)** | | **5%** | **Gs.** | 12.206 |
| **Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel)** | | **35%** | **Gs.** | 85.440 |
| **Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)** | | | **Gs.** | **341.760** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)** | | **10%** | | 34.176 |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)** | | | | **375.936** |

| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:4 | Encadenado de H° A° | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: m3 | |
| **a) Equipo a utilizar** | **Modelo de Equipo** | **Horas de c/ equipo** | **Costo Horario Gs.** | **Costo Total Hora Horario Gs.** |
| Hormigonera eléctrico | | 1 | 12.000 | 12.000 |
| Herramientas manuales | | 2 | 105.000 | 210.000 |
| | | | **A) Total Gs.** | **222.000** |
| **b) Mano de Obra** | **Cantidad de Trabajadores** | **Horas de c/ trabajador** | **Costo Horario Gs.** | **Costo Total Hora Horario Gs.** |
| Oficial | 1 | 1 | 15000,00 | 15.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 12000,00 | 24.000 |
| | | | **B) Total Gs.** | **39.000** |
| | **C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B)** | | | |
| | **D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D** | | | **261.000** |
| **E) Materiales** | **Unidad** | **Consumo** | **Costo Horario Gs.** | **Costo Total Hora Horario Gs.** |
| Cemento | 1 | 2 | 76.000 | 152.000 |
| Varilla de hierro | 1 | 2 | 70.000 | 140.000 |
| Arena | 1 | 2 | 72.000 | 144.000 |
| Triturada | 1 | 2 | 71.500 | 143.000 |
| Cal | 1 | 2 | 60.000 | 120.000 |
| | | | | 0 |
| | | | **E) Total Gs.** | **699.000** |
| **F) Transporte** | **DMT KM** | **Consumo** | **Costo Horario Gs.** | **Costo Total Hora Horario Gs.** |
| Camion tumba | | 2,5 | 150.000 | 375.000 |
| | | | **F) Total Gs.** | **375.000** |
| **Costo Directo Total (D+E+F)** | | | **Gs.** | **1.335.000** |
| **Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG)** | | **5%** | **Gs.** | 66.750 |
| **Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel)** | | **35%** | **Gs.** | 467.250 |
| **Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)** | | | **Gs.** | **1.869.000** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)** | | **10%** | | 186.900 |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)** | | | | **2.055.900** |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:5 | Muro de nivelacion de 0,30 cm. | | |
| LUGAR: Limpio | | Unidad: m2 | | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hormigonera eléctrico | | 1 | 10.000 | 10.000 |
| Herramientas manuales | | 1 | 5.000 | 5.000 |
| | | | A) Total Gs. | 15.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 2000,00 | 2.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 1000,00 | 2.000 |
| | | | B) Total Gs. | 4.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 19.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Cemento | 1 | 1 | 15.000 | 15.000 |
| Varilla de hierro | 1 | 1 | 14.000 | 14.000 |
| Arena | 1 | 1 | 13.000 | 13.000 |
| Triturada | 1 | 1 | 13.000 | 13.000 |
| Cal | 1 | 1 | 12.000 | 12.000 |
| Ladrillo | 1 | 1 | 10.000 | 10.000 |
| | | | E) Total Gs. | 77.000 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 1 | 2.536 | 2.536 |
| | | | F) Total Gs. | 2.536 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 98.536 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 4.927 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bei) | | 35% | Gs. | 34.488 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 137.950 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 13.795 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 151.746 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:6 | Relleno y apisonado de interiores | | |
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: m3 | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hormigonera eléctrico | | 1 | 10.000 | 10.000 |
| Herramientas manuales | | 1 | 5.000 | 5.000 |
| | | | A) Total Gs. | 15.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 15000,00 | 15.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 14000,00 | 28.000 |
| | | | B) Total Gs. | 43.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 58.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Tierra colorada | 1 | 1 | 12.000 | 12.000 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 12.000 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 1 | 9.464 | 9.464 |
| | | | F) Total Gs. | 9.464 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 79.464 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 3.973 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bei) | | 35% | Gs. | 27.812 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 111.250 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 11.125 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 122.375 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
**Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles**
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
**E-mail: sywo_inf@hotmail.com**

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item Nº.:7 | Aislación asfáltica, de paredes (a 3 caras) | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: m2 | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| Herramientas manuales | | 1 | 4.000 | 4.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 4.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 14000.00 | 14.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 13000.00 | 26.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 40.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 44.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Negrolin | 1 | 1 | 11.000 | 11.000 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 11.000 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 1 | 9.843 | 9.843 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 9.843 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs | 64.843 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs | 3.242 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs | 22.695 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs | 90.780 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 9.078 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 99.858 |

| Fecha:04/02/2019 | Item Nº.:8 | Marco de elevación, de 0,15 para revocar | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: m2 | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hormigonera | | 1 | 8.000 | 8.000 |
| Herramientas manuales | | 1 | 6.000 | 6.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 14.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 10000.00 | 10.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 6000.00 | 12.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 22.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 36.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Cemento | 1 | 1 | 8.000 | 8.000 |
| Arena | 1 | 1 | 6.532 | 6.532 |
| Cal | 1 | 1 | 4.000 | 4.000 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 18.532 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 1 | 3.000 | 3.000 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 3.000 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs | 57.532 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs | 2.877 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs | 20.136 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs | 80.545 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 8.054 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 88.599 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
**Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles**
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
**E-mail: sywo_inf@hotmail.com**

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:9 | | Muros de elevación, de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: m2 | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hormigonera | | 1 | 8.000 | 8.000 |
| Herramientas manuales | | 1 | 6.000 | 6.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 14.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 10000,00 | 10.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 6000,00 | 12.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 22.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 36.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Cemento | 1 | 1 | 6.000,0 | 6.000 |
| Arena | 1 | 1 | 6.000,0 | 6.000 |
| Cal | 1 | 1 | 5.000,0 | 5.000 |
| Ladrillo | 1 | 1 | 3.999,5 | 4.000 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 21.000 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumbe | | 1 | 3.711 | 3.711 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 3.711 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs | 80.711 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs | 3.036 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bei) | | 35% | Gs | 21.249 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 84.995 |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)** | | 10% | | 8.499 |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)** | | | | 93.494 |

| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:10 | | Muros de elevación, Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas sobresaliendo 50cm a cada lado de la abertura) | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: ml | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hormigonera | | 1 | 1.000 | 1.000 |
| Herramientas manuales | | 1 | 500 | 500 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 1.500 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 1000,00 | 1.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 800,00 | 1.600 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 2.600 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 4.100 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Cemento | 1 | 1 | 1.500,0 | 1.500 |
| Arena | 1 | 1 | 1.500,0 | 1.500 |
| Cal | 1 | 1 | 1.500,0 | 1.500 |
| Varilla de hierro | 1 | 1 | 1.500,0 | 1.500 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 6.000 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumbe | | 1 | 1.343 | 1.343 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 1.343 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 11.443 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 572 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bei) | | 35% | Gs | 4.005 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 16.020 |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)** | | 10% | | 1.602 |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)** | | | | 17.622 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
**Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles**
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
**E-mail: sywo_inf@hotmail.com**

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:11 | Techo, tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2"x 6" con listón de boca | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: m2 | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hormigonera | | 1 | 5.000 | 5.000 |
| Herramientas manuales | | 1 | 3.500 | 3.500 |
| | | | A) Total Gs. | 8.500 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 25000,00 | 25.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 19000,00 | 38.000 |
| | | | B) Total Gs. | 63.000 |
| C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | | |
| D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | | 71.500 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Cemento | 1 | 1 | 15.000,0 | 15.000 |
| Arena | 1 | 1 | 14.000,0 | 14.000 |
| Tejas | 1 | 1 | 32.000,0 | 32.000 |
| Tejuelones | 1 | 1 | 35.000,0 | 35.000 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 96.000 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 1 | 20.036 | 20.036 |
| | | | F) Total Gs. | 20.036 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 187.536 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 9.377 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs. | 65.638 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 262.550 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 26.255 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 288.805 |

| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:12 | Revoque, de paredes interior y exterior a una capa (con hidrofugo) | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: m2 | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hormigonera | | 1 | 2.000 | 2.000 |
| Herramientas manuales | | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | | A) Total Gs. | 3.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 3000,00 | 3.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 1499,90 | 3.000 |
| | | | B) Total Gs. | 6.000 |
| C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | | |
| D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | | 9.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Cemento | 1 | 1 | 6.000,0 | 6.000 |
| Arena | 1 | 1 | 4.002,0 | 4.002 |
| Cal | 1 | 1 | 2.000,0 | 2.000 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 12.002 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 1 | 2.900 | 2.900 |
| | | | F) Total Gs. | 2.900 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 23.902 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 1.195 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs. | 8.366 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 33.463 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 3.346 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 36.810 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
**Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles**
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
**E-mail: sywo_inf@hotmail.com**

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item Nº.:13 | Revoques. Lineal en balancines (dibujo de marco por fuera e=15cm) | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: ml | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hormigonera | | 1 | 2.000 | 2.000 |
| Herramientas manuales | | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 3.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 1600,00 | 1.600 |
| Ayudante | 1 | 2 | 1200,00 | 2.400 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 4.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 7.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Cemento | 1 | 1 | 1.200,0 | 1.200 |
| Arena | 1 | 1 | 1.100,0 | 1.100 |
| Cal | 1 | 1 | 1.100,0 | 1.100 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 3.400 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion lumbe | | 1 | 1.043 | 1.043 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 1.043 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs | 11.443 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 572 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs | 4.005 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs | 16.020 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 1.602 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 17.622 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item Nº.:14 | Cámara séptica tipo 3 de 1,60 x 3,00, incluye cañería externa y registros según plano general | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: ml | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hormigonera | | 1 | 2.000 | 2.000 |
| Herramientas manuales | | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 3.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 1600,00 | 1.600 |
| Ayudante | 1 | 2 | 1200,00 | 2.400 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 4.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 7.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Cemento | 1 | 1 | 1.200,0 | 1.200 |
| Arena | 1 | 1 | 1.100,0 | 1.100 |
| Cal | 1 | 1 | 1.100,0 | 1.100 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 3.400 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion lumbe | | 1 | 1.043 | 1.043 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 1.043 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 11.443 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 572 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs. | 4.005 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 16.020 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 1.602 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 17.622 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
**Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles**
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
**E-mail: sywo_inf@hotmail.com**

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:15 | Contrapiso de H° de cascotes 10 cms. | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: ml | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hormigonera | | 1 | 2.000 | 2.000 |
| Herramientas manuales | | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 3.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 1600,00 | 1.600 |
| Ayudante | 1 | 2 | 1200,00 | 2.400 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 4.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 7.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Cascote | 1 | 1 | 3.000,0 | 3.000 |
| Tierra roja | 1 | 1 | 3.000,0 | 3.000 |
| Triturada | 1 | 1 | 2.000,0 | 2.000 |
| Cemento | 1 | 1 | 3.000,0 | 3.000 |
| Arena | 1 | 1 | 4.000,0 | 4.000 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 15.000 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 1 | 4.382 | 4.382 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 4.382 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 26.382 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 1.319 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs. | 9.234 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 36.935 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 3.693 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 40.628 |

| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:16 | Piso de mosaico granítico (base gris pulido 30x30) | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: m2 | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hormigonera | | 1 | 2.000 | 2.000 |
| Herramientas manuales | | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 3.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 10000,00 | 10.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 8000,00 | 16.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 26.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 29.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Piso Mosaico granítico | 1 | 1 | 51.536,0 | 51.536 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 51.536 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 1 | 8.000 | 8.000 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 8.000 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 96.536 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 4.827 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs. | 34.486 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 137.850 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 13.795 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 151.745 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
**Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles**
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
**E-mail: sywo_inf@hotmail.com**

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha:04/02/2019 | Item N°.: 17 | Aberturas metálicas, Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura | | |
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: Unidad | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| Herramientas manuales | | 1 | 25.000 | 25.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 25.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 60000,00 | 60.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 50000,00 | 100.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 160.000 |
| C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | | |
| D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | | 185.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hierro | 2 | 2 | 283.250,0 | 566.500 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 566.500 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 1 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 5.000 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 756.500 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 37.825 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bei) | | 35% | Gs. | 264.775 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEI.) (CU) | | | Gs. | 1.059.100 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 105.910 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 1.165.010 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha:04/02/2019 | Item N°.: 18 | Aberturas metálicas, Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura | | |
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: Unidad | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| Herramientas manuales | | 1 | 25.000 | 25.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 25.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 60000,00 | 60.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 50000,00 | 100.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 160.000 |
| C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | | |
| D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | | 185.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hierro | 2 | 2 | 150.000,0 | 300.000 |
| Madera | 1 | 1 | 150.000,0 | 150.000 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 450.000 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 1 | 35.678,5 | 35.679 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 35.679 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 670.679 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 33.534 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bei) | | 35% | Gs. | 234.737 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEI.) (CU) | | | Gs. | 938.950 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 93.895 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 1.032.845 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
**Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles**
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
**E-mail: sywo_inf@hotmail.com**

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item Nº.:19 | Aberturas metálicas, Puerta para boxes enchapados en fromica | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: Unidad | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| Herramientas manuales | | 1 | 25.000 | 25.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 25.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 40000,00 | 40.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 30000,00 | 60.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 100.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 125.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hierro | 2 | 2 | 80.000,0 | 160.000 |
| Madera | 1 | 1 | 80.000,0 | 80.000 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 240.000 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 1 | 3.714,0 | 3.714 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 3.714 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 368.714 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 18.436 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs. | 129.050 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 516.200 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 51.620 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 567.820 |

| Fecha:04/02/2019 | Item Nº.:20 | Aberturas metálicas, Ventanas balancines (provisión y colocación) | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: m2 | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| Herramientas manuales | | 1 | 25.000 | 25.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 25.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 20000,00 | 20.000 |
| Ayudante | 1 | 2 | 15000,00 | 30.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 50.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 75.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Hierro | 2 | 2 | 37.000,0 | 74.000 |
| Madera | 1 | 1 | 40.000,0 | 40.000 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 114.000 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camion tumba | | 1 | 4.893,0 | 4.893 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 4.893 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 193.893 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 9.695 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs. | 67.863 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 271.450 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 27.145 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 298.595 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:38 | | Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: Unidad | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| Herramientas manuales | | 1 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 5.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 8000,00 | 8.000 |
| Ayudante | 1 | 3 | 6000,00 | 18.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 26.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 31.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Llave | 1 | 1 | 25.286,0 | 25.286 |
| Cables | 1 | 1 | 15.000,0 | 15.000 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 40.286 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| camióneta | | 1 | 5.000,0 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 5.000 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 76.286 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 3.814 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs. | 26.700 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 106.800 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 10.680 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 117.480 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:39 | | Agua corriente - desagüe cloacal - cámara de inspección y artefactos sanitarios completo | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: Gl | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| Herramientas manuales | | 1 | 100.000 | 100.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 100.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 300000,00 | 300.000 |
| Ayudante | 1 | 3 | 250000,00 | 750.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 1.050.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 1.150.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Llave | 1 | 3 | 500.000,0 | 1.500.000 |
| Cables | 1 | 3 | 300.000,0 | 900.000 |
| Caños | 1 | 3 | 200.000,0 | 600.000 |
| Cemento | 1 | 3 | 800.000,0 | 2.400.000 |
| Arena | 1 | 3 | 500.000,0 | 1.500.000 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 6.900.000 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| camióneta | | 2,6 | 82.417,5 | 214.286 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 214.286 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 8.264.286 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 413.214 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs. | 2.892.500 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 11.570.000 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 1.157.000 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 12.727.000 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:40 | Agua corriente - desagüe cloacal - cámara de inspección y artefactos sanitarios completo | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: Gl | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| Herramientas manuales | | 1 | 100.000 | 100.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 100.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 300000,00 | 300.000 |
| Ayudante | 1 | 3 | 250000,00 | 750.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 1.050.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 1.150.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Llave | 1 | 2 | 500.000,0 | 1.000.000 |
| Cables | 1 | 2 | 300.000,0 | 600.000 |
| Caños | 1 | 2 | 200.000,0 | 400.000 |
| Cemento | 1 | 1 | 785.714,0 | 785.714 |
| Arena | 1 | 1 | 500.000,0 | 500.000 |
| Inodoro, lavatorio | 1 | 1 | 500.000,0 | 500.000 |
| | | | E) Total Gs. | 3.785.714 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| camióneta | | 3 | 50.000,0 | 150.000 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 150.000 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 5.085.714 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 254.286 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs. | 1.780.000 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 7.120.000 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 712.000 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 7.832.000 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item N°.:41 | Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00 | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: Unidad | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| Herramientas manuales | | 1 | 10.000 | 10.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 10.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 300000,00 | 300.000 |
| Ayudante | 1 | 3 | 250000,00 | 750.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 1.050.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 1.060.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Cemento | 1 | 3 | 400.000,0 | 1.200.000 |
| Arena | 1 | 2 | 350.000,0 | 700.000 |
| Cal | 1 | 2 | 250.000,0 | 500.000 |
| Ladrillo | 1 | 1 | 204.286,0 | 204.286 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 2.604.286 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| camióneta | | 3 | 50.000,0 | 150.000 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 150.000 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 3.814.286 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 190.714 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs. | 1.335.000 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 5.340.000 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 534.000 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 5.874.000 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item Nº.:42 | Barras de asiento | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: Unidad | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| Herramientas manuales | | 1 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 5.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 5000,00 | 5.000 |
| Ayudante | 1 | 3 | 3000,00 | 9.000 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 14.000 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 19.000 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Madera | 1 | 1 | 69.000,0 | 69.000 |
| Hierro | 1 | 1 | 60.187,0 | 60.187 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 129.187 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| camióneta | . | 1 | 2.000,0 | 2.000 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 2.000 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 150.187 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 7.509 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs. | 52.565 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 210.262 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 21.026 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 231.288 |

**E.A. CONSTRUCCIONES**
De EVER ADAN AMARILLA OCAMPOS
Constructora de Pavimentos tipo Empedrado y Obras Civiles
Km 14 Monday – Cel (0983) 432 352 – Minga Guazú – Paraguay
E-mail: sywo_inf@hotmail.com

| Fecha:04/02/2019 | Item Nº.:43 | Limpieza final | | |
|---|---|---|---|---|
| LUGAR: Limpio | | | Unidad: Unidad | |
| a) Equipo a utilizar | Modelo de Equipo | Horas de c/ equipo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| Herramientas manuales | | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | | | |
| | | | A) Total Gs. | 1.000 |
| b) Mano de Obra | Cantidad de Trabajadores | Horas de c/ trabajador | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Oficial | 1 | 1 | 1000,00 | 1.000 |
| Ayudante | 1 | 3 | 500,00 | 1.500 |
| | | | | |
| | | | B) Total Gs. | 2.500 |
| | C) Producción de equipo p/h = Costo Horario (A+B) | | | |
| | D) Costo Unitario de la ejecución (A+B) / C = D | | | 3.500 |
| E) Materiales | Unidad | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | E) Total Gs. | 0 |
| F) Transporte | DMT KM | Consumo | Costo Horario Gs. | Costo Total Hora Horario Gs. |
| Camión Tumba | | 1 | 2.539,0 | 2.539 |
| | | | | |
| | | | F) Total Gs. | 2.539 |
| Costo Directo Total (D+E+F) | | | Gs. | 6.039 |
| Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG) | | 5% | Gs. | 302 |
| Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel) | | 35% | Gs. | 2.114 |
| Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU) | | | Gs. | 8.455 |
| IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) | | 10% | | 845 |
| COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA) | | | | 9.300 |