



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 20 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 20

Unidad PIEZA

Cantidad 3.0000

CONECTOR AC-508

RecursoCant.UnidadCostoImporte**MATERIAL**

CONECTOR AC-508

1.0000

PZA

\$10.04

\$10.04

\$10.04

CostoPorcentajeImporte

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

---

\$10.04

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

10.50

\$1.05

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

1.00

\$0.11

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

10.50

\$1.18

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

1.00

\$0.12

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$12.51****DOCE PESOS 51/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 21 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 21

Unidad PIEZA

Cantidad 5.0000

CONECTOR CILINDRICO 1/0-1/0 AWG

**Recurso****Cant****Unidad****Costo****Importe****MATERIAL**

CONECTOR CILINDRICO 1/0-1/0 AWG

1.4370

PZA

\$12.85

\$18.47

\$18.47

**Costo****Porcentaje****Importe**

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

---

10.50

1.00

10.50

1.00

\$18.47

\$1.94

\$0.20

\$2.16

\$0.23

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$23.00****VEINTITRES PESOS 00/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 22 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 22

Unidad PIEZA

Cantidad 4.0000

CONECTOR ESTRIBO CALIBRE 1/0 AWG



| <u>Recurso</u>                   | <u>Cant.</u> | <u>Unidad</u> | <u>Costo</u> | <u>Importe</u> |
|----------------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| <b>HERRAMIENTA</b>               |              |               |              | <b>\$0.06</b>  |
| HERRAMIENTA MENOR                | 0.0024       | JOR           | \$25.00      | \$0.06         |
| <b>MANO DE OBRA</b>              |              |               |              | <b>\$1.54</b>  |
| AYUDANTE DE LINIERO              | 0.0024       | JOR           | \$234.00     | \$0.57         |
| ELECTRICISTA                     | 0.0024       | JOR           | \$400.00     | \$0.97         |
| <b>MATERIAL</b>                  |              |               |              | <b>\$56.20</b> |
| CONECTOR ESTRIBO CALIBRE 1/0 AWG | 1.0000       | PZA           | \$56.20      | \$56.20        |

| <u>Costo</u>                                    | <u>Porcentaje</u> | <u>Importe</u> |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| (CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME+ M         | —                 | \$57.81        |
| (CI) Costo Indirecto = I (CD)                   | 10.50             | \$6.07         |
| (CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)     | 1.00              | \$0.64         |
| (CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)      | 10.50             | \$6.77         |
| (CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU) | 1.00              | \$0.71         |
| <b>Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA</b> |                   | <b>\$72.00</b> |
| <b>SETENTA Y DOS PESOS 00/100 MN</b>            |                   |                |



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 23 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 23

Unidad PIEZA

Cantidad 5.0000

CONECTOR L CALIBRE 1/0

RecursoCant.UnidadCostoImporte**MATERIAL**

CONECTOR L CALIBRE 1/0

1.0000

PZA

\$20.70

\$20.70

\$20.70

CostoPorcentajeImporte

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

---

\$20.70

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

10.50

\$2.17

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

1.00

\$0.23

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

10.50

\$2.43

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

1.00

\$0.26

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$25.78****VEINTICINCO PESOS 78/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 24 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 24

Unidad PIEZA

Cantidad 4.0000

CONECTOR PERICO VERSAMEX



| <u>Recurso</u>           | <u>Cant.</u> | <u>Unidad</u> | <u>Costo</u> | <u>Importe</u> |
|--------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| <b>HERRAMIENTA</b>       |              |               |              | <b>\$0.00</b>  |
| HERRAMIENTA MENOR        | 0.0000       | JOR           | \$25.00      | \$0.00         |
| <b>MANO DE OBRA</b>      |              |               |              | <b>\$0.00</b>  |
| ELECTRICISTA             | 0.0000       | JOR           | \$400.00     | \$0.00         |
| ELECTRICISTA (AYUDANTE)  | 0.0000       | JOR           | \$290.00     | \$0.00         |
| <b>MATERIAL</b>          |              |               |              | <b>\$88.63</b> |
| CONECTOR PERICO VERSAMEX | 1.0000       | PZA           | \$88.63      | \$88.63        |

| <u>Costo</u>                                    | <u>Porcentaje</u> | <u>Importe</u> |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| (CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME+ M         | —                 | \$88.63        |
| (CI) Costo Indirecto = I (CD)                   | 10.50             | \$9.31         |
| (CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)     | 1.00              | \$0.98         |
| (CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)      | 10.50             | \$10.39        |
| (CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU) | 1.00              | \$1.09         |

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$110.40****CIENTO DIEZ PESOS 40/100 MN**





04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 25 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 25

Unidad PIEZA

Cantidad 4.0000

CORTACIRCUITO FUSIBLE 25 KV IUSA



| <u>Recurso</u>                   | <u>Cant.</u> | <u>Unidad</u> | <u>Costo</u> | <u>Importe</u>  |
|----------------------------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|
| <b>HERRAMIENTA</b>               |              |               |              | <b>\$4.18</b>   |
| HERRAMIENTA MENOR                | 0.1673       | JOR           | \$25.00      | \$4.18          |
| <b>MANO DE OBRA</b>              |              |               |              | <b>\$87.34</b>  |
| AYUDANTE DE LINIERO              | 0.1673       | JOR           | \$234.00     | \$39.15         |
| LINIERO                          | 0.1673       | JOR           | \$288.00     | \$48.19         |
| <b>MATERIAL</b>                  |              |               |              | <b>\$592.50</b> |
| CORTACIRCUITO FUSIBLE 25 KV IUSA | 1.0000       | PZA           | \$592.50     | \$592.50        |

| <u>Costo</u>                                       | <u>Porcentaje</u> | <u>Importe</u>  |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| (CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M           | --                | \$684.03        |
| (CI) Costo Indirecto = I (CD)                      | 10.50             | \$71.82         |
| (CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)        | 1.00              | \$7.56          |
| (CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)         | 10.50             | \$80.16         |
| (CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)    | 1.00              | \$8.44          |
| <b>Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA</b>    |                   | <b>\$852.00</b> |
| <b>OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 MN</b> |                   |                 |



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 26 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 26

Unidad PIEZA

Cantidad 8.0000

CRUCETA PR-200 CONHESA

RecursoCant.UnidadCostoImporte**MATERIAL****\$465.65**

CRUCETA PR-200 CONHESA

1.0000

PZA

\$465.65

\$465.65

CostoPorcentajeImporte

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

--

\$465.65

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

10.50

\$48.89

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

1.00

\$5.15

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

10.50

\$54.57

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

1.00

\$5.74

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$580.00****QUINIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 27 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 27

Unidad PIEZA

Cantidad 5.0000

CRUCETA PT-200 CONHESA



| <u>Recurso</u>         | <u>Cant.</u> | <u>Unidad</u> | <u>Costo</u> | <u>Importe</u> |
|------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| <b>HERRAMIENTA</b>     |              |               |              |                |
| HERRAMIENTA MENOR      | 0.0128       | JOR           | \$25.00      | \$0.32         |
| <b>MANO DE OBRA</b>    |              |               |              |                |
| AYUDANTE DE LINIERO    | 0.0128       | JOR           | \$234.00     | \$3.00         |
| LINIERO                | 0.0128       | JOR           | \$288.00     | \$3.69         |
| <b>MATERIAL</b>        |              |               |              |                |
| CRUCETA PT-200 CONHESA | 1.0000       | PZA           | \$317.12     | \$317.12       |

| <u>Costo</u>                                    | <u>Porcentaje</u> | <u>Importe</u> |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| (CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M        | —                 | \$324.13       |
| (CI) Costo Indirecto = I (CD)                   | 10.50             | \$34.03        |
| (CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)     | 1.00              | \$3.58         |
| (CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)      | 10.50             | \$37.98        |
| (CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU) | 1.00              | \$4.00         |

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$403.72****CUATROCIENTOS TRES PESOS 72/100 MN**





04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 28 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 28

Unidad PIEZA

Cantidad 4.0000

FUSIBLE PARA ALTA TENSION



| <u>Recurso</u>            | <u>Cant.</u> | <u>Unidad</u> | <u>Costo</u> | <u>Importe</u> |
|---------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| <b>HERRAMIENTA</b>        |              |               |              | <b>\$0.17</b>  |
| HERRAMIENTA MENOR         | 0.0070       | JOR           | \$25.00      | \$0.17         |
| <b>MANO DE OBRA</b>       |              |               |              | <b>\$4.83</b>  |
| ELECTRICISTA              | 0.0070       | JOR           | \$400.00     | \$2.80         |
| ELECTRICISTA (AYUDANTE)   | 0.0070       | JOR           | \$290.00     | \$2.03         |
| <b>MATERIAL</b>           |              |               |              | <b>\$22.30</b> |
| FUSIBLE PARA ALTA TENSION | 1.0000       | PZA           | \$22.30      | \$22.30        |

| <u>Costo</u>                                    | <u>Porcentaje</u> | <u>Importe</u> |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| (CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M        | —                 | \$27.30        |
| (CI) Costo Indirecto = I (CD)                   | 10.50             | \$2.87         |
| (CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)     | 1.00              | \$0.30         |
| (CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)      | 10.50             | \$3.20         |
| (CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU) | 1.00              | \$0.34         |

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$34.00****TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 29 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 29

Unidad PIEZA

Cantidad 8.0000

GRAPA RAL 8, BURNDY

RecursoCant.UnidadCostoImporte**MATERIAL**

GRAPA RAL 8, BURNDY

1.0000

PZA

\$73.86

\$73.86

\$73.86

**Costo****Porcentaje****Importe**

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

--

\$73.86

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

10.50

\$7.76

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

1.00

\$0.82

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

10.50

\$8.66

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

1.00

\$0.91

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$92.00****NOVENTA Y DOS PESOS 00/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 30 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 30

Unidad PIEZA

Cantidad 8.0000

GUARDACABO 3/8" CONHESA

RecursoCant.UnidadCostoImporte**MATERIAL**

GUARDACABO 3/8" CONHESA

1.0000

PZA

\$6.38

\$6.38

\$6.38

CostoPorcentajeImporte

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

—

10.50

1.00

10.50

1.00

\$6.38

\$0.67

\$0.07

\$0.75

\$0.08

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$7.95****SIETE PESOS 95/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 31 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 31

Unidad PIEZA

Cantidad 8.0000

GUARDALINEA 1/0 PREF, AB-CHANCE

RecursoCant.UnidadCostoImporte**MATERIAL**

GUARDALINEA 1/0 PREF, AB-CHANCE

0.7860

PZA

\$35.75

\$28.10

\$28.10

**Costo****Porcentaje****Importe**

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

—

\$28.10

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

10.50

\$2.95

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

1.00

\$0.31

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

10.50

\$3.29

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

1.00

\$0.35

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA**

\$35.00

TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 MN





04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 32 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 32

Unidad PIEZA

Cantidad 4.0000

MUERTO FIERRO CANAL, CONHESA

**Recurso****Cant.****Unidad****Costo****Importe****MATERIAL**

MUERTO FIERRO CANAL, CONHESA

1.0000

PZA

\$102.76

**\$102.76**

\$102.76

**Costo****Porcentaje****Importe**

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

---

\$102.76

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

10.50

\$10.79

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

1.00

\$1.14

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

10.50

\$12.04

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

1.00

\$1.27

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$127.99****CIENTO VEINTISIETE PESOS 99/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 33 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 33

Unidad PIEZA

Cantidad 8.0000

OJO RE CONHESA

RecursoCant.UnidadCostoImporte**MATERIAL**

OJO RE CONHESA

0.9697

PZA

\$52.20

\$50.62

\$50.62

CostoPorcentajeImporte

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

---

10.50

1.00

10.50

1.00

\$50.62

\$5.32

\$0.56

\$5.93

\$0.62

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$63.05****SESENTA Y TRES PESOS 05/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 34 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 34

Unidad LOTE

Cantidad 1.0000

PAGOS DE APROBACION DE PROYECTO A CFE

**CFE**  
COMISIÓN FEDERAL  
DE ELECTRICIDAD

| <u>Recurso</u>                        | <u>Cant.</u> | <u>Unidad</u> | <u>Costo</u> | <u>Importe</u>    |
|---------------------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------------|
| <b>MANO DE OBRA</b>                   |              |               |              | <b>\$3,050.81</b> |
| PAGOS DE APROBACION DE PROYECTO A CFE | 1.0000       | LOTE          | \$3,050.81   | \$3,050.81        |

| <u>Costo</u>                                    | <u>Porcentaje</u> | <u>Importe</u> |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| (CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M        | —                 | \$3,050.81     |
| (CI) Costo Indirecto = I (CD)                   | 10.50             | \$320.34       |
| (CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)     | 1.00              | \$33.71        |
| (CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)      | 10.50             | \$357.51       |
| (CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU) | 1.00              | \$37.62        |

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$3,799.99****TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 35 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 35

Unidad PIEZA

Cantidad 4.0000

PERNO ANCLA 1PA, CONHESA

**Recurso****Cant.****Unidad****Costo****Importe****MATERIAL**

PERNO ANCLA 1PA, CONHESA

1.0000

PZA

\$131.98

\$131.98

\$131.98

**Costo****Porcentaje****Importe**

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

---

\$131.98

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

10.50

\$13.86

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

1.00

\$1.46

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

10.50

\$15.47

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

1.00

\$1.63

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$164.39****CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 39/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 36 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 36

Unidad PIEZA

Cantidad 16.0000

PERNO DOBLE ROSCA 20" CONHESA

**Recurso****Cant.****Unidad****Costo****Importe****MATERIAL**

PERNO DOBLE ROSCA 20 CONHESA

1.0000

PZA

\$56.38

\$56.38

\$56.38

**Costo****Porcentaje****Importe**

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

—

\$56.38

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

10.50

\$5.92

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

1.00

\$0.62

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

10.50

\$6.61

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

1.00

\$0.70

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$70.23****SETENTA PESOS 23/100 MN**





04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 37 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 37

Unidad PIEZA

Cantidad 6.0000

POSTE DE CONCRETO REFORZADO PCR- 13-600



| <u>Recurso</u>                           | <u>Cant.</u> | <u>Unidad</u> | <u>Costo</u> | <u>Importe</u> |
|------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| <b>MANO DE OBRA</b>                      |              |               |              |                |
| ELECTRICISTA                             | 0.1333       | JOR           |              | \$91.99        |
| ELECTRICISTA (AYUDANTE)                  | 0.1333       | JOR           | \$400.00     | \$53.33        |
|                                          |              |               | \$290.00     | \$38.66        |
| <b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>               |              |               |              |                |
| CAMIÓN GRUA                              | 0.5333       | HR            | \$450.00     | \$239.97       |
| <b>MATERIAL</b>                          |              |               |              |                |
| POSTE DE CONCRETO REFORZADO PCR- 13C-600 | 1.0000       | PZA           | \$3,040.00   | \$3,040.00     |

| <u>Costo</u>                                    | <u>Porcentaje</u> | <u>Importe</u> |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| (CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME+ M         | —                 | \$3,371.96     |
| (CI) Costo Indirecto = I (CD)                   | 10.50             | \$354.06       |
| (CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)     | 1.00              | \$37.26        |
| (CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)      | 10.50             | \$395.14       |
| (CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU) | 1.00              | \$41.58        |

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$4,200.00****CUATRO MIL DOSCIENTOS PESOS 00/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 38 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 38

Unidad PIEZA

Cantidad 4.0000

PROTECTOR PARA RETENIDA

RecursoCant.UnidadCostoImporte**MATERIAL**

PROTECTOR PARA RETENIDA

1.0000

PZA

\$240.85

\$240.85

\$240.85

CostoPorcentajeImporte

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

—

\$240.85

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

10.50

\$25.29

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

1.00

\$2.66

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

10.50

\$28.22

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

1.00

\$2.97

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA**

\$299.99

**DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 39 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 39

Unidad PIEZA

Cantidad 4.0000

REMATE PREFORMADO DE AL CALIBRE 1/0

RecursoCant.UnidadCostoImporte**MATERIAL**

REMATE PREFORMADO DE AL CALIBRE 1/0

1.1612

PZA

\$24.89

\$28.90

\$28.90

CostoPorcentajeImporte

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

--

\$28.90

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

10.50

\$3.03

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

1.00

\$0.32

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

10.50

\$3.39

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

1.00

\$0.36

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA**

\$36.00

**TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 40 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 40

Unidad PIEZA

Cantidad 2.0000

SOPORTE CV1, CONHESA



| <u>Recurso</u>       | <u>Cant.</u> | <u>Unidad</u> | <u>Costo</u> | <u>Importe</u> |
|----------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| <b>HERRAMIENTA</b>   |              |               |              | <b>\$0.12</b>  |
| HERRAMIENTA MENOR    | 0.0049       | JOR           | \$25.00      | \$0.12         |
| <b>MANO DE OBRA</b>  |              |               |              | <b>\$2.54</b>  |
| AYUDANTE DE LINIERO  | 0.0049       | JOR           | \$234.00     | \$1.14         |
| LINIERO              | 0.0049       | JOR           | \$288.00     | \$1.40         |
| <b>MATERIAL</b>      |              |               |              | <b>\$89.83</b> |
| SOPORTE CV1, CONHESA | 0.9713       | PZA           | \$92.49      | \$89.83        |

| <u>Costo</u>                                    | <u>Porcentaje</u> | <u>Importe</u> |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| (CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME+ M         | --                | \$92.49        |
| (CI) Costo Indirecto = I (CD)                   | 10.50             | \$9.71         |
| (CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)     | 1.00              | \$1.02         |
| (CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)      | 10.50             | \$10.84        |
| (CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU) | 1.00              | \$1.14         |

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$115.20****CIENTO QUINCE PESOS 20/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 41 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 41

Unidad PIEZA

Cantidad 2.0000

TORNILLO MAQUINA 19X 76 MM

RecursoCant.UnidadCostoImporte**MATERIAL**

TORNILLO MAQUINA 19X 76 MM

0.9245

PZA

\$16.50

**\$15.25**

\$15.25

CostoPorcentajeImporte

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

—

\$15.25

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

10.50

\$1.60

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

1.00

\$0.17

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

10.50

\$1.79

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

1.00

\$0.19

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$19.00****DIECINUEVE PESOS 00/100 MN**





04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 42 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 42

Unidad PIEZA

Cantidad 1.0000

TRO D1-15-23 KV-120/240 V. AUTOPROTEGIDO

| <u>Recurso</u>                        | <u>Cant.</u> | <u>Unidad</u> | <u>Costo</u> | <u>Importe</u>     |
|---------------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------------|
| <b>HERRAMIENTA</b>                    |              |               |              | <b>\$7.77</b>      |
| EQUIPO DE SEGURIDAD                   | 0.2221       | HR            | \$10.00      | \$2.22             |
| HERRAMIENTA MENOR                     | 0.2221       | JOR           | \$25.00      | \$5.55             |
| <b>MANO DE OBRA</b>                   |              |               |              | <b>\$23.06</b>     |
| AYUDANTE DE LINIERO                   | 0.0275       | JOR           | \$234.00     | \$6.45             |
| CABO                                  | 0.0275       | JOR           | \$315.00     | \$8.68             |
| LINIERO                               | 0.0275       | JOR           | \$288.00     | \$7.93             |
| <b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>            |              |               |              | <b>\$99.93</b>     |
| CAMIÓN GRUA                           | 0.2221       | HR            | \$450.00     | \$99.93            |
| <b>MATERIAL</b>                       |              |               |              | <b>\$16,440.00</b> |
| TRO D1-15 KV-120/240 V. AUTOPROTEGIDO | 1.0000       | PZA           | \$16,440.00  | \$16,440.00        |

| <u>Costo</u>                                    | <u>Porcentaje</u> | <u>Importe</u> |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| (CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M        | --                | \$16,570.76    |
| (CI) Costo Indirecto = I (CD)                   | 10.50             | \$1,739.93     |
| (CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)     | 1.00              | \$183.11       |
| (CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)      | 10.50             | \$1,941.85     |
| (CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU) | 1.00              | \$204.36       |

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$20,640.00****VEINTE MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 43 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 43

Unidad PIEZA

Cantidad 6.0000

VARILLA COPPERWELD



| <u>Recurso</u>          | <u>Cant.</u> | <u>Unidad</u> | <u>Costo</u> | <u>Importe</u>  |
|-------------------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|
| <b>HERRAMIENTA</b>      |              |               |              | <b>\$0.00</b>   |
| HERRAMIENTA MENOR       | 0.0000       | JOR           | \$25.00      | \$0.00          |
| <b>MANO DE OBRA</b>     |              |               |              | <b>\$0.00</b>   |
| ELECTRICISTA            | 0.0000       | JOR           | \$400.00     | \$0.00          |
| ELECTRICISTA (AYUDANTE) | 0.0000       | JOR           | \$290.00     | \$0.00          |
| <b>MATERIAL</b>         |              |               |              | <b>\$108.38</b> |
| VARILLA COPPERWELD      | 1.0000       | PZA           | \$108.38     | \$108.38        |

| <u>Costo</u>                                    | <u>Porcentaje</u> | <u>Importe</u> |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| (CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME+ M         | —                 | \$108.38       |
| (CI) Costo Indirecto = I (CD)                   | 10.50             | \$11.38        |
| (CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)     | 1.00              | \$1.20         |
| (CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)      | 10.50             | \$12.70        |
| (CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU) | 1.00              | \$1.34         |

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$135.00****CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 MN**



04/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 44 de 44

**Análisis del total de los precios unitarios de los  
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO  
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS

Partida 44

Unidad LOTE

Cantidad 1.0000

MANO DE OBRA Y TRAMITES

**Recurso****Cant.****Unidad****Costo****Importe****MANO DE OBRA**

MANO DE OBRA

1.0000

LOTE

\$31,079.40

\$31,079.40

\$31,079.40

**Costo****Porcentaje****Importe**

(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M

—

\$31,079.40

(CI) Costo Indirecto = I (CD)

10.50

\$3,263.34

(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)

1.00

\$343.43

(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)

10.50

\$3,642.05

(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)

1.00

\$383.28

**Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA****\$38,711.49****TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 49/100 MN**