

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

## DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: PRIMERA ETAPA DE PAVIMENTACIÓN DE TRAMOS AISLADOS  
DEL CAMINO A MAJALCA DEL KM 28+400 AL 30+200 (LA CUESTA)

| Presupuesto Base   |
|--------------------|
| <b>Descripción</b> |

Clave: 1

Unidad: m3

Utilizando materiales compactables procedentes de bancos con calidad Subrasante:

en cuerpo de terraplen:

Compactado al 100% (EP-103), incluye acarreo y tendido.

| C                            | Clave          | Descripción                                                  | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total            |
|------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| <b>Materiales</b>            |                |                                                              |        |          |                |                  |
|                              | ACA1ERKM       | Acarreo en 1er km de material en terraceria                  | m3     | 1.04428  | \$ 13.00       | \$ 13.58         |
|                              | ACAKMSUB       | Acarreo en km subsecuentes de material en terraceria         | m3     | 1.04428  | \$ 7.00        | \$ 7.31          |
|                              | AGUA           | AGUA                                                         | m3     | 0.16065  | \$ 58.50       | \$ 9.40          |
|                              | COMB-006       | Diesel no incluye el impuesto IEPYS (0.2988) ni el IVA       | litro  | 2.36805  | \$ 20.05       | \$ 47.48         |
|                              | COMB-007       | Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.           | litro  | 0.18339  | \$ 56.00       | \$ 10.27         |
|                              | COMB-008       | Aceite azul akron multigrado para motor a gasolina.          | litro  | 0.00993  | \$ 43.48       | \$ 0.43          |
|                              | LLAN-011       | Neumáticos para motoniveladora 16-H                          | juego  | 0.00002  | \$ 81,323.55   | \$ 1.63          |
|                              | LLAN-021       | Neumáticos para camión capacidad 10 m3 marca Dina            | juego  | 0.00001  | \$ 39,060.00   | \$ 0.39          |
|                              | MATERIALSUBRAS | Material de calidad Subrasante para formacion de terracerias | m3     | 1.04428  | \$ 45.00       | \$ 46.99         |
|                              | PAGO           | Pago por extraccion de material de banco                     | m3     | 1.04428  | \$ 12.50       | \$ 13.05         |
| <b>Total de Materiales</b>   |                |                                                              |        |          |                | <b>\$ 150.53</b> |
| <b>Mano de Obra</b>          |                |                                                              |        |          |                |                  |
|                              | AYUDANTE       | Ayudante                                                     | jor    | 0.02243  | \$ 422.89      | \$ 9.49          |
|                              | FACMAIN        | Factor de mando intermedio                                   | (%)mo  | 0.08000  | \$ 24.49       | \$ 1.96          |
|                              | O.P TRATOR     | Operador equipo menor                                        | jor    | 0.00402  | \$ 750.84      | \$ 3.02          |
|                              | O.P. VIBRO     | Operador de Vibrocompactador                                 | jor    | 0.00502  | \$ 586.86      | \$ 2.95          |
|                              | OP. CARGADOR   | Operador de Cargador                                         | jor    | 0.00301  | \$ 652.45      | \$ 1.96          |
|                              | OP.MOTO        | Operador de MOtoniveladora                                   | jor    | 0.00502  | \$ 832.83      | \$ 4.18          |
|                              | OP.PIPA        | Operador de Pipa                                             | jor    | 0.00502  | \$ 422.89      | \$ 2.12          |
|                              | TOPOGRAFO      | Topógrafo                                                    | jor    | 0.02243  | \$ 668.85      | \$ 15.00         |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |                |                                                              |        |          |                | <b>\$ 40.68</b>  |
| <b>Herramienta</b>           |                |                                                              |        |          |                |                  |
|                              | FACHEME        | Factor de herramienta menor                                  | (%)mo  | 0.03000  | \$ 24.49       | \$ 0.73          |
| <b>Total de Herramienta</b>  |                |                                                              |        |          |                | <b>\$ 0.73</b>   |
| <b>Equipo</b>                |                |                                                              |        |          |                |                  |
|                              | C.F. AMAPE-024 |                                                              |        | 0.04017  | \$ 514.29      | \$ 20.66         |
|                              | C.F. AMAPE-098 |                                                              |        | 0.04017  | \$ 33.72       | \$ 1.35          |
|                              | C.F. AMAPE-104 |                                                              |        | 0.04017  | \$ 86.75       | \$ 3.48          |
|                              | C.F. AMAPE-115 |                                                              |        | 0.03213  | \$ 1,143.26    | \$ 36.73         |
|                              | C.F. AMAPE-136 |                                                              |        | 0.02410  | \$ 596.83      | \$ 14.38         |
|                              | FACEQSE        | Factor de equipo de seguridad                                | (%)mo  | 0.02000  | \$ 24.49       | \$ 0.49          |
| <b>Total de Equipo</b>       |                |                                                              |        |          |                | <b>\$ 77.09</b>  |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 268.81 |
| Indirectos ( 3.50%)          | \$ | 9.41   |
| Indirectos de Campo ( 5.50%) | \$ | 14.78  |
| Subtotal                     | \$ | 293.00 |
| Utilidad ( 9.00%)            | \$ | 26.37  |
| Subtotal                     | \$ | 319.37 |
| Precio Unitario              | \$ | 319.37 |

\*\* TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 37/100 M.N. \*\*

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

## DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: PRIMERA ETAPA DE PAVIMENTACIÓN DE TRAMOS AISLADOS  
DEL CAMINO A MAJALCA DEL KM 28+400 AL 30+200 (LA CUESTA)

| Presupuesto Base |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|
| Descripción      |  |  |  |  |  |  |

Clave: 2

Unidad: ml

Formacion de cunetas en la zona de los cortes y terraplenes sin revestir (EP-141)

| C                          | Clave    | Descripción                                            | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total          |
|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| <b>Materiales</b>          |          |                                                        |        |          |                |                |
|                            | COMB-006 | Diesel no incluye el impuesto IEPYS (0.2988) ni el IVA | litro  | 0.04148  | \$ 20.05       | \$ 0.83        |
|                            | COMB-007 | Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.     | litro  | 0.00405  | \$ 56.00       | \$ 0.23        |
|                            | COMB-008 | Aceite azul akron multigrado para motor a gasolina.    | litro  | 0.00030  | \$ 43.48       | \$ 0.01        |
|                            | LLAN-011 | Neumáticos para motoniveladora 16-H                    | juego  | 0.00000  | \$ 81,323.55   | \$ 0.00        |
|                            | LLAN-021 | Neumáticos para camión capacidad 10 m3 marca Dina      | juego  | 0.00000  | \$ 39,060.00   | \$ 0.00        |
| <b>Total de Materiales</b> |          |                                                        |        |          |                | <b>\$ 1.07</b> |

|                              |           |                            |       |         |           |                 |
|------------------------------|-----------|----------------------------|-------|---------|-----------|-----------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |           |                            |       |         |           |                 |
|                              | ALBAÑIL   | Albañil                    | jor   | 0.00488 | \$ 750.84 | \$ 3.66         |
|                              | AYUDANTE  | Ayudante                   | jor   | 0.01755 | \$ 422.89 | \$ 7.42         |
|                              | FACMAIN   | Factor de mando intermedio | (%)mo | 0.08000 | \$ 11.17  | \$ 0.89         |
|                              | OP.MOTO   | Operador de MOniveladora   | jor   | 0.00015 | \$ 832.83 | \$ 0.12         |
|                              | OP.PIPA   | Operador de Pipa           | jor   | 0.00015 | \$ 422.89 | \$ 0.06         |
|                              | TOPOGRAFO | Topógrafo                  | jor   | 0.01023 | \$ 668.85 | \$ 6.84         |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |           |                            |       |         |           | <b>\$ 18.99</b> |

|                             |         |                             |       |         |          |                |
|-----------------------------|---------|-----------------------------|-------|---------|----------|----------------|
| <b>Herramienta</b>          |         |                             |       |         |          |                |
|                             | FACHEME | Factor de herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$ 11.17 | \$ 0.34        |
| <b>Total de Herramienta</b> |         |                             |       |         |          | <b>\$ 0.34</b> |

|                        |                |                               |       |         |           |                |
|------------------------|----------------|-------------------------------|-------|---------|-----------|----------------|
| <b>Equipo</b>          |                |                               |       |         |           |                |
|                        | C.F. AMAPE-024 |                               |       | 0.00122 | \$ 514.29 | \$ 0.63        |
|                        | C.F. AMAPE-098 |                               |       | 0.00122 | \$ 33.72  | \$ 0.04        |
|                        | FACEQSE        | Factor de equipo de seguridad | (%)mo | 0.02000 | \$ 11.17  | \$ 0.22        |
| <b>Total de Equipo</b> |                |                               |       |         |           | <b>\$ 0.89</b> |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                | \$ | 21.36 |
| Indirectos ( 3.50%)          | \$ | 0.75  |
| Indirectos de Campo ( 5.50%) | \$ | 1.17  |
| Subtotal                     | \$ | 23.28 |
| Utilidad ( 9.00%)            | \$ | 2.10  |
| Subtotal                     | \$ | 25.38 |
| Precio Unitario              | \$ | 25.38 |

\*\* VEINTICINCO PESOS 38/100 M.N. \*\*

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

## DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: PRIMERA ETAPA DE PAVIMENTACIÓN DE TRAMOS AISLADOS  
DEL CAMINO A MAJALCA DEL KM 28+400 AL 30+200 (LA CUESTA)

| Presupuesto Base |
|------------------|
| Descripción      |

Clave: 3

Unidad: m3

Concreto Hidraulico según su tipo y resistencia, por unidad de obra terminada en cunetas y obras complementarias:

De f'c=200kg/cm2, en cunetas y obras complementarias.

| C                            | Clave         | Descripción                   | Unidad   | Cantidad | Costo unitario | Total              |
|------------------------------|---------------|-------------------------------|----------|----------|----------------|--------------------|
| <b>Materiales</b>            |               |                               |          |          |                |                    |
|                              | AGLU-002      | Cemento gris normal           | tonelada | 0.32771  | \$ 2,400.00    | \$ 786.50          |
|                              | AGRE-001      | Arena                         | m3       | 0.66080  | \$ 244.25      | \$ 161.40          |
|                              | AGRE-002      | Grava de 3/4" (19 mm).        | m3       | 0.89869  | \$ 244.25      | \$ 219.51          |
|                              | AGRE-016      | Agua potable                  | m3       | 0.31021  | \$ 16.61       | \$ 5.15            |
|                              | BARROTE PT    | Barrote par cimbra pt         | pt       | 29.36987 | \$ 9.00        | \$ 264.33          |
|                              | CLAVO 2       | Clavo con cabeza de 2"        | kg       | 0.12237  | \$ 18.50       | \$ 2.26            |
|                              | CLAVO 3 1/2   | Clavo con cabeza de 3 1/2"    | kg       | 0.18354  | \$ 18.50       | \$ 3.40            |
|                              | TRIPLAY       | Triplay de 5/8" para cimbra   | m2       | 2.93695  | \$ 186.00      | \$ 546.27          |
| <b>Total de Materiales</b>   |               |                               |          |          |                | <b>\$ 1,988.82</b> |
| <b>Mano de Obra</b>          |               |                               |          |          |                |                    |
|                              | ALBAÑIL       | Albañil                       | jor      | 0.24474  | \$ 750.84      | \$ 183.76          |
|                              | AYUDANTE      | Ayudante                      | jor      | 0.78541  | \$ 422.89      | \$ 332.14          |
|                              | CARPINTERO    | CARPINTERO DE OBRA            | jor      | 0.40812  | \$ 350.00      | \$ 142.84          |
|                              | FACMAIN       | Factor de mando intermedio    | (%)mo    | 0.08000  | \$ 326.54      | \$ 26.12           |
|                              | TOPOGRAFO     | Topógrafo                     | jor      | 0.01018  | \$ 668.85      | \$ 6.81            |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |               |                               |          |          |                | <b>\$ 691.67</b>   |
| <b>Herramienta</b>           |               |                               |          |          |                |                    |
|                              | FACHEME       | Factor de herramienta menor   | (%)mo    | 0.03000  | \$ 326.54      | \$ 9.80            |
| <b>Total de Herramienta</b>  |               |                               |          |          |                | <b>\$ 9.80</b>     |
| <b>Equipo</b>                |               |                               |          |          |                |                    |
|                              | C.F. VIBRADOR |                               |          | 0.12244  | \$ 219.95      | \$ 26.93           |
|                              | FACEQSE       | Factor de equipo de seguridad | (%)mo    | 0.02000  | \$ 326.54      | \$ 6.53            |
| <b>Total de Equipo</b>       |               |                               |          |          |                | <b>\$ 33.46</b>    |

|                              |    |          |
|------------------------------|----|----------|
| Costo Directo                | \$ | 2,723.76 |
| Indirectos ( 3.50%)          | \$ | 95.33    |
| Indirectos de Campo ( 5.50%) | \$ | 149.81   |
| Subtotal                     | \$ | 2,968.90 |
| Utilidad ( 9.00%)            | \$ | 267.20   |
| Subtotal                     | \$ | 3,236.10 |

Precio Unitario \$ 3,236.10

\*\* TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N. \*\*

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

## DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: PRIMERA ETAPA DE PAVIMENTACIÓN DE TRAMOS AISLADOS  
DEL CAMINO A MAJALCA DEL KM 28+400 AL 30+200 (LA CUESTA)

| Presupuesto Base   |
|--------------------|
| <b>Descripción</b> |

Clave: 4

Unidad: ml

Boveda prefabricada de concreto de de 68 cm de altura libre de 1040" de flujo, incluye suministro y colocación.

| C                            | Clave       | Descripción                                              | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total              |
|------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------------|
| <b>Materiales</b>            |             |                                                          |        |          |                |                    |
|                              | BARROTE PT  | Barrote par cimbra pt                                    | pt     | 10.09833 | \$ 9.00        | \$ 90.88           |
|                              | BOVEDAPREF  | Boveda prefabricada de concreto de 68 cm de altura libre | ml     | 0.84174  | \$ 2,400.00    | \$ 2,020.18        |
|                              | CLAVO 2     | Clavo con cabeza de 2"                                   | kg     | 0.08417  | \$ 18.50       | \$ 1.56            |
|                              | CLAVO 3 1/2 | Clavo con cabeza de 3 1/2"                               | kg     | 0.12626  | \$ 18.50       | \$ 2.34            |
|                              | TRIPLAY     | Triplay de 5/8" para cimbra                              | m2     | 1.17841  | \$ 186.00      | \$ 219.18          |
| <b>Total de Materiales</b>   |             |                                                          |        |          |                | <b>\$ 2,334.14</b> |
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                                          |        |          |                |                    |
|                              | ALBAÑIL     | Albañil                                                  | jor    | 0.11786  | \$ 750.84      | \$ 88.49           |
|                              | AYUDANTE    | Ayudante                                                 | jor    | 0.41194  | \$ 422.89      | \$ 174.21          |
|                              | CARPINTERO  | CARPINTERO DE OBRA                                       | jor    | 0.21044  | \$ 350.00      | \$ 73.65           |
|                              | FACMAIN     | Factor de mando intermedio                               | (%)mo  | 0.08000  | \$ 189.63      | \$ 15.17           |
|                              | TOPOGRAFO   | Topógrafo                                                | jor    | 0.02471  | \$ 668.85      | \$ 16.53           |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                                          |        |          |                | <b>\$ 368.05</b>   |
| <b>Herramienta</b>           |             |                                                          |        |          |                |                    |
|                              | FACHEME     | Factor de herramienta menor                              | (%)mo  | 0.03000  | \$ 189.63      | \$ 5.69            |
| <b>Total de Herramienta</b>  |             |                                                          |        |          |                | <b>\$ 5.69</b>     |
| <b>Equipo</b>                |             |                                                          |        |          |                |                    |
|                              | FACEQSE     | Factor de equipo de seguridad                            | (%)mo  | 0.02000  | \$ 189.63      | \$ 3.79            |
| <b>Total de Equipo</b>       |             |                                                          |        |          |                | <b>\$ 3.79</b>     |

|                              |    |          |
|------------------------------|----|----------|
| Costo Directo                | \$ | 2,711.68 |
| Indirectos ( 3.50%)          | \$ | 94.91    |
| Indirectos de Campo ( 5.50%) | \$ | 149.14   |
| Subtotal                     | \$ | 2,955.73 |
| Utilidad ( 9.00%)            | \$ | 266.02   |
| Subtotal                     | \$ | 3,221.75 |
| Precio Unitario              | \$ | 3,221.75 |

\*\* TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 75/100 M.N. \*\*

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: PRIMERA ETAPA DE PAVIMENTACIÓN DE TRAMOS AISLADOS  
DEL CAMINO A MAJALCA DEL KM 28+400 AL 30+200 (LA CUESTA)

| Presupuesto Base                                                                                                       |                |                                                              |        |          |                                     |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------|------------------|
| Descripción                                                                                                            |                |                                                              |        |          |                                     |                  |
| Clave: 5                                                                                                               |                |                                                              |        |          |                                     |                  |
| Unidad: m3                                                                                                             |                |                                                              |        |          |                                     |                  |
| Relleno de protección para estructuras, con material de banco compactable al 100% (EP-103), incluye acarreo y tendido. |                |                                                              |        |          |                                     |                  |
| C                                                                                                                      | Clave          | Descripción                                                  | Unidad | Cantidad | Costo unitario                      | Total            |
| <b>Materiales</b>                                                                                                      |                |                                                              |        |          |                                     |                  |
|                                                                                                                        | ACA1ERKM       | Acarreo en 1er km de material en terraceria                  | m3     | 1.41718  | \$ 13.00                            | \$ 18.42         |
|                                                                                                                        | ACAKMSUB       | Acarreo en km subsecuentes de material en terraceria         | m3     | 1.41718  | \$ 7.00                             | \$ 9.92          |
|                                                                                                                        | AGUA           | AGUA                                                         | m3     | 0.21804  | \$ 58.50                            | \$ 12.76         |
|                                                                                                                        | COMB-006       | Diesel no incluye el impuesto IEPYS (0.2988) ni el IVA       | litro  | 0.90936  | \$ 20.05                            | \$ 18.23         |
|                                                                                                                        | COMB-007       | Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.           | litro  | 0.01187  | \$ 56.00                            | \$ 0.66          |
|                                                                                                                        | COMB-008       | Aceite azul akron multigrado para motor a gasolina.          | litro  | 0.00949  | \$ 43.48                            | \$ 0.41          |
|                                                                                                                        | LLAN-021       | Neumáticos para camión capacidad 10 m3 marca Dina            | juego  | 0.00001  | \$ 39,060.00                        | \$ 0.39          |
|                                                                                                                        | MATERIALSUBRAS | Material de calidad Subrasante para formacion de terracerias | m3     | 1.41718  | \$ 45.00                            | \$ 63.77         |
|                                                                                                                        | PAGO           | Pago por extraccion de material de banco                     | m3     | 1.41718  | \$ 12.50                            | \$ 17.71         |
| <b>Total de Materiales</b>                                                                                             |                |                                                              |        |          | \$                                  | <b>142.27</b>    |
| <b>Mano de Obra</b>                                                                                                    |                |                                                              |        |          |                                     |                  |
|                                                                                                                        | ALBAÑIL        | Albañil                                                      | jor    | 0.09694  | \$ 750.84                           | \$ 72.79         |
|                                                                                                                        | AYUDANTE       | Ayudante                                                     | jor    | 0.16423  | \$ 422.89                           | \$ 69.45         |
|                                                                                                                        | FACMAIN        | Factor de mando intermedio                                   | (%)mo  | 0.08000  | \$ 20.55                            | \$ 1.64          |
|                                                                                                                        | MOCA-011       | Operador equipo intermedio                                   | jor    | 0.01530  | \$ 430.76                           | \$ 6.59          |
|                                                                                                                        | OP. CARGADOR   | Operador de Cargador                                         | jor    | 0.00409  | \$ 652.45                           | \$ 2.67          |
|                                                                                                                        | OP.PIPA        | Operador de Pipa                                             | jor    | 0.00480  | \$ 422.89                           | \$ 2.03          |
|                                                                                                                        | TOPOGRAFO      | Topógrafo                                                    | jor    | 0.01882  | \$ 668.85                           | \$ 12.59         |
| <b>Total de Mano de Obra</b>                                                                                           |                |                                                              |        |          | \$                                  | <b>167.76</b>    |
| <b>Herramienta</b>                                                                                                     |                |                                                              |        |          |                                     |                  |
|                                                                                                                        | FACHEME        | Factor de herramienta menor                                  | (%)mo  | 0.03000  | \$ 20.55                            | \$ 0.62          |
| <b>Total de Herramienta</b>                                                                                            |                |                                                              |        |          | \$                                  | <b>0.62</b>      |
| <b>Equipo</b>                                                                                                          |                |                                                              |        |          |                                     |                  |
|                                                                                                                        | C.F. AMALI-014 |                                                              |        | 0.12240  | \$ 18.66                            | \$ 2.28          |
|                                                                                                                        | C.F. AMAPE-098 |                                                              |        | 0.03838  | \$ 33.72                            | \$ 1.29          |
|                                                                                                                        | C.F. AMAPE-136 |                                                              |        | 0.03271  | \$ 596.83                           | \$ 19.52         |
|                                                                                                                        | FACEQSE        | Factor de equipo de seguridad                                | (%)mo  | 0.02000  | \$ 20.55                            | \$ 0.41          |
| <b>Total de Equipo</b>                                                                                                 |                |                                                              |        |          | \$                                  | <b>23.50</b>     |
|                                                                                                                        |                |                                                              |        |          | <b>Costo Directo</b>                | <b>\$ 334.15</b> |
|                                                                                                                        |                |                                                              |        |          | <b>Indirectos ( 3.50%)</b>          | <b>\$ 11.70</b>  |
|                                                                                                                        |                |                                                              |        |          | <b>Indirectos de Campo ( 5.50%)</b> | <b>\$ 18.38</b>  |
|                                                                                                                        |                |                                                              |        |          | <b>Subtotal</b>                     | <b>\$ 364.22</b> |
|                                                                                                                        |                |                                                              |        |          | <b>Utilidad ( 9.00%)</b>            | <b>\$ 32.78</b>  |
|                                                                                                                        |                |                                                              |        |          | <b>Subtotal</b>                     | <b>\$ 397.00</b> |
|                                                                                                                        |                |                                                              |        |          | <b>Precio Unitario</b>              | <b>\$ 397.00</b> |

\*\* TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. \*\*

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

## DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: PRIMERA ETAPA DE PAVIMENTACIÓN DE TRAMOS AISLADOS  
DEL CAMINO A MAJALCA DEL KM 28+400 AL 30+200 (LA CUESTA)

| Presupuesto Base                                                                                                                                                                      |                |                                                        |        |          |                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------|------------------|
| Descripción                                                                                                                                                                           |                |                                                        |        |          |                                     |                  |
| Clave: 6                                                                                                                                                                              |                |                                                        |        |          |                                     |                  |
| Unidad: m3                                                                                                                                                                            |                |                                                        |        |          |                                     |                  |
| Excavacion para estructuras y obras de drenaje, cualesquiera que sea su clasificacion y profundidad por unidad de obra terminada, incluye retiro de material al banco de desperdicio. |                |                                                        |        |          |                                     |                  |
| C                                                                                                                                                                                     | Clave          | Descripción                                            | Unidad | Cantidad | Costo unitario                      | Total            |
| <b>Materiales</b>                                                                                                                                                                     |                |                                                        |        |          |                                     |                  |
|                                                                                                                                                                                       | COMB-006       | Diesel no incluye el impuesto IEPYS (0.2988) ni el IVA | litro  | 0.41992  | \$ 20.05                            | \$ 8.42          |
|                                                                                                                                                                                       | COMB-007       | Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.     | litro  | 0.01340  | \$ 56.00                            | \$ 0.75          |
| <b>Total de Materiales</b>                                                                                                                                                            |                |                                                        |        |          | \$                                  | <b>9.17</b>      |
| <b>Mano de Obra</b>                                                                                                                                                                   |                |                                                        |        |          |                                     |                  |
|                                                                                                                                                                                       | ALBAÑIL        | Albañil                                                | jor    | 0.07256  | \$ 750.84                           | \$ 54.48         |
|                                                                                                                                                                                       | AYUDANTE       | Ayudante                                               | jor    | 0.12183  | \$ 422.89                           | \$ 51.52         |
|                                                                                                                                                                                       | FACMAIN        | Factor de mando intermedio                             | (%)mo  | 0.08000  | \$ 14.18                            | \$ 1.13          |
|                                                                                                                                                                                       | OP. EXCAVADORA | Operador de Excavadora                                 | jor    | 0.00436  | \$ 668.85                           | \$ 2.92          |
|                                                                                                                                                                                       | TOPOGRAFO      | Topógrafo                                              | jor    | 0.01299  | \$ 668.85                           | \$ 8.69          |
| <b>Total de Mano de Obra</b>                                                                                                                                                          |                |                                                        |        |          | \$                                  | <b>118.74</b>    |
| <b>Herramienta</b>                                                                                                                                                                    |                |                                                        |        |          |                                     |                  |
|                                                                                                                                                                                       | FACHEME        | Factor de herramienta menor                            | (%)mo  | 0.03000  | \$ 14.18                            | \$ 0.43          |
| <b>Total de Herramienta</b>                                                                                                                                                           |                |                                                        |        |          | \$                                  | <b>0.43</b>      |
| <b>Equipo</b>                                                                                                                                                                         |                |                                                        |        |          |                                     |                  |
|                                                                                                                                                                                       | C.F. AMAPE-066 |                                                        |        | 0.03490  | \$ 1,090.06                         | \$ 38.04         |
|                                                                                                                                                                                       | FACEQSE        | Factor de equipo de seguridad                          | (%)mo  | 0.02000  | \$ 14.18                            | \$ 0.28          |
| <b>Total de Equipo</b>                                                                                                                                                                |                |                                                        |        |          | \$                                  | <b>38.32</b>     |
|                                                                                                                                                                                       |                |                                                        |        |          | <b>Costo Directo</b>                | <b>\$ 166.66</b> |
|                                                                                                                                                                                       |                |                                                        |        |          | <b>Indirectos ( 3.50%)</b>          | <b>\$ 5.83</b>   |
|                                                                                                                                                                                       |                |                                                        |        |          | <b>Indirectos de Campo ( 5.50%)</b> | <b>\$ 9.17</b>   |
|                                                                                                                                                                                       |                |                                                        |        |          | <b>Subtotal</b>                     | <b>\$ 181.65</b> |
|                                                                                                                                                                                       |                |                                                        |        |          | <b>Utilidad ( 9.00%)</b>            | <b>\$ 16.35</b>  |
|                                                                                                                                                                                       |                |                                                        |        |          | <b>Subtotal</b>                     | <b>\$ 198.00</b> |
|                                                                                                                                                                                       |                |                                                        |        |          | <b>Precio Unitario</b>              | <b>\$ 198.00</b> |

\*\* CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. \*\*