

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.



**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS  
**Ciudad:** JOCOTEPEC, JALISCO

**Inicio Obra:** 20-jul-2020  
**Fin Obra:** 20-ago-2020

**Duración:** 32 días naturales  
**Fecha:** 2020/06/11

**PRESUPUESTO DE OBRA**

| Código     | Concepto                                                                                                                                                                                      | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Importe             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|---------------------|
| <b>A</b>   | <b>AV. DE LOS MAESTROS</b>                                                                                                                                                                    |        |          |             |                     |
| <b>A01</b> | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                           |        |          |             |                     |
|            | TRAZO Y NIVELACION DE SUPERFICIE UTILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO Y DEJANDO BANCOS DE NIVEL PARA CHECAR NIVELES DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.                                                | M2     | 488.63   | \$8.70      | \$4,251.08          |
|            | <b>Total: PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                    |        |          |             | <b>\$4,251.08</b>   |
| <b>A02</b> | <b>EXCAVACIONES</b>                                                                                                                                                                           |        |          |             |                     |
|            | EXCAVACION DE CAJA EN MATERIAL TIPO II; INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL, DENTRO DEL 1° KM AL SITIO INDICADO POR D.O.P. PARA SU POSTERIOR REHUTILIZACION, MAQUINARIA Y SUPERVISION                | M3     | 268.75   | \$168.16    | \$45,193.00         |
|            | <b>Total: EXCAVACIONES</b>                                                                                                                                                                    |        |          |             | <b>\$45,193.00</b>  |
| <b>A03</b> | <b>CONFORMACION DE BASES Y SUB-BASES</b>                                                                                                                                                      |        |          |             |                     |
|            | COMPACTACION DE SUPERFICIE DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS COMPACTADO AL 90% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVISION                                                     | M2     | 488.63   | \$22.06     | \$10,779.18         |
|            | FORMACION DE SUB-RASANTE DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVISION                                                     | M3     | 97.73    | \$584.98    | \$57,170.10         |
|            | FORMACION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIALES PETREOS DE 3/4" A FINOS COMPACTADO AL 95% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVISION                                                    | M3     | 97.73    | \$746.73    | \$72,977.92         |
|            | <b>Total: CONFORMACION DE BASES Y SUB-BASES</b>                                                                                                                                               |        |          |             | <b>\$140,927.20</b> |
| <b>A04</b> | <b>SUPERFICIE DE RODAMIENTO</b>                                                                                                                                                               |        |          |             |                     |
|            | EMPEDRADO C/PIEDRA BRAZA Y TEPETATE, INCLUYE: TEPETATE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION.                                                                     | M2     | 488.63   | \$159.68    | \$78,024.44         |
|            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACHUELO PREFABRICADO, INCLUYE: MATERIALES HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.                                               | ML     | 0.00     | \$153.87    | \$0.00              |
|            | FABRICACION DE LOZA UTILIZANDO CONCRETO HIDRAULICO DE F'c=250KG/CM2 DE 20CM DE ESPESOR CON A M 1.5" TERMINADO PULIDO, APALILLADO Ó ESCOBIADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES. | M2     | 0.00     | \$539.18    | \$0.00              |
|            | <b>Total: SUPERFICIE DE RODAMIENTO</b>                                                                                                                                                        |        |          |             | <b>\$78,024.44</b>  |
| <b>A05</b> | <b>COMPLEMENTARIOS</b>                                                                                                                                                                        |        |          |             |                     |

*Arnulfo Avila B.*  
REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.



**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS  
**Ciudad:** JOCOTEPEC, JALISCO

**Inicio Obra:** 20-jul-2020  
**Fin Obra:** 20-ago-2020

**Duración:** 32 días naturales  
**Fecha:** 2020/06/11

**PRESUPUESTO DE OBRA**

| Código                                | Concepto                                                                                                                 | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Importe             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|---------------------|
|                                       | LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.                                                                                  | M2     | 488.63   | \$9.40      | \$4,593.12          |
|                                       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA INFORMATIVA"(OBRA EN CONSTRUCCION) PARA DESVIAR EL TRAFICO. DE LA CALLE EN CONSTRUCCION. | PZA    | 1.00     | \$287.02    | \$287.02            |
| <b>Total: COMPLEMENTARIOS</b>         |                                                                                                                          |        |          |             | <b>\$4,880.14</b>   |
| <b>Total: AV. DE LOS MAESTROS</b>     |                                                                                                                          |        |          |             | <b>\$273,275.86</b> |
| <b>Total del Presupuesto sin IVA:</b> |                                                                                                                          |        |          |             | <b>\$273,275.86</b> |
| <b>I.V.A 16.00 %</b>                  |                                                                                                                          |        |          |             | <b>\$43,724.14</b>  |
| <b>Total del Presupuesto:</b>         |                                                                                                                          |        |          |             | <b>\$317,000.00</b> |

*Arnulfo Avila B*  
**REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA**



Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

32 días naturales

Concurso No. GMJ 009C 0P/2020 Fecha: 2020/06/11 Duración:

Obra: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE, VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

Lugar: AV. DE LOS MAESTROS

Ciudad: JOCOTEPEC, JALISCO Inicio Obra: 20-jul-2020 Fin Obra: 20-ago-2020

## DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código                      | Descripción                                                                                                                                                                    | Unidad | 16-jul-2020 | 01-ago-2020  | 16-ago-2020  | Total       |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>A</b>                    | <b>AV. DE LOS MAESTROS</b>                                                                                                                                                     |        |             |              |              |             |
| <b>A01</b>                  | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                            |        |             |              |              |             |
| TER-TZO-01                  | TRAZO Y NIVELACION DE SUPERFICIE UTILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO Y DEJANDO BANCOS DE NIVEL PARA CHECAR NIVELES DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.                                  | M2     | 1.56%       |              |              | 1.56%       |
|                             |                                                                                                                                                                                |        | \$4,251.08  |              |              | \$4,251.08  |
|                             |                                                                                                                                                                                |        | 488.6300    |              |              | 488.6300    |
| <b>TOTAL</b>                | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                            |        | \$4,251.08  |              |              |             |
| <b>ACUMULADO</b>            |                                                                                                                                                                                |        | \$4,251.08  | \$4,251.08   | \$4,251.08   |             |
| <b>PORCENTAJE PERIODO</b>   |                                                                                                                                                                                |        | 100.00%     |              |              |             |
| <b>PORCENTAJE ACUMULADO</b> |                                                                                                                                                                                |        | 100.00%     | 100.00%      | 100.00%      |             |
| <b>A02</b>                  | <b>EXCAVACIONES</b>                                                                                                                                                            |        |             |              |              |             |
| EXCAJA                      | EXCAVACION DE CAJA EN MATERIAL TIPO II; INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL, DENTRO DEL 1° KM AL SITIO INDICADO POR D.O.P. PARA SU POSTERIOR REHUTILIZACION, MAQUINARIA Y SUPERVISION | M3     | 16.54%      |              |              | 16.54%      |
|                             |                                                                                                                                                                                |        | \$45,193.00 |              |              | \$45,193.00 |
|                             |                                                                                                                                                                                |        | 268.7500    |              |              | 268.7500    |
| <b>TOTAL</b>                | <b>EXCAVACIONES</b>                                                                                                                                                            |        | \$45,193.00 |              |              |             |
| <b>ACUMULADO</b>            |                                                                                                                                                                                |        | \$45,193.00 | \$45,193.00  | \$45,193.00  |             |
| <b>PORCENTAJE PERIODO</b>   |                                                                                                                                                                                |        | 100.00%     |              |              |             |
| <b>PORCENTAJE ACUMULADO</b> |                                                                                                                                                                                |        | 100.00%     | 100.00%      | 100.00%      |             |
| <b>A03</b>                  | <b>CONFORMACION DE BASES Y SUB-BASES</b>                                                                                                                                       |        |             |              |              |             |
| MEJOTN                      | COMPACTACION DE SUPERFICIE DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS COMPACTADO AL 90% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVISION                                      | M2     | 3.94%       |              |              | 3.94%       |
|                             |                                                                                                                                                                                |        | \$10,779.18 |              |              | \$10,779.18 |
|                             |                                                                                                                                                                                |        | 488.6300    |              |              | 488.6300    |
| SUBRA30                     | FORMACION DE SUB-RASANTE DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVISION                                      | M3     | 15.69%      | 5.23%        |              | 20.92%      |
|                             |                                                                                                                                                                                |        | \$42,877.57 | \$14,292.53  |              | \$57,170.10 |
|                             |                                                                                                                                                                                |        | 73.2975     | 24.4325      |              | 97.7300     |
| BASEHIDR                    | FORMACION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIALES PETREOS DE 3/4" A FINOS COMPACTADO AL 95% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVISION                                     | M3     | 3.82%       | 22.89%       |              | 26.70%      |
|                             |                                                                                                                                                                                |        | \$10,428.55 | \$62,549.37  |              | \$72,977.92 |
|                             |                                                                                                                                                                                |        | 13.9656     | 83.7644      |              | 97.7300     |
| <b>TOTAL</b>                | <b>CONFORMACION DE BASES Y SUB-BASES</b>                                                                                                                                       |        | \$64,085.30 | \$76,841.90  |              |             |
| <b>ACUMULADO</b>            |                                                                                                                                                                                |        | \$64,085.30 | \$140,927.20 | \$140,927.20 |             |
| <b>PORCENTAJE PERIODO</b>   |                                                                                                                                                                                |        | 45.47%      | 54.53%       |              |             |
| <b>PORCENTAJE ACUMULADO</b> |                                                                                                                                                                                |        | 45.47%      | 100.00%      | 100.00%      |             |
| <b>A04</b>                  | <b>SUPERFICIE DE RODAMIENTO</b>                                                                                                                                                |        |             |              |              |             |
| EMPEDRADO                   | EMPEDRADO C/PIEDRA BRAZA Y TEPETATE, INCLUYE: TEPETATE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION.                                                      | M2     |             | 22.84%       | 5.71%        | 28.55%      |
|                             |                                                                                                                                                                                |        |             | \$62,419.55  | \$15,604.89  | \$78,024.44 |
|                             |                                                                                                                                                                                |        |             | 390.9040     | 97.7260      | 488.6300    |
| MACHPREF                    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACHUELO PREFABRICADO, INCLUYE: MATERIALES HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.                                | ML     |             |              |              |             |

REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA



Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

Concurso No. GMJ 009C 0P/2020 Fecha: 2020/06/11 Duración:

Obra: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE, VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

Lugar: AV. DE LOS MAESTROS

Ciudad: JOCOTEPEC, JALISCO

Inicio Obra: 20-jul-2020 Fin Obra: 20-ago-2020

## DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código               | Descripción                                                                                                                                                                                  | Unidad | 16-jul-2020  | 01-ago-2020  | 16-ago-2020  | Total      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|------------|
| HUELLCON             | FABRICACION DE LOZA UTILIZANDO CONCRETO HIDRAULICO DE F'c=250KG/CM2 DE 20CM DE ESPESOR CON A M 1.5" TERMINADO PULIDO,APALILLADO O ESCOBIADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES. | M2     |              |              |              |            |
| TOTAL                | SUPERFICIE DE RODAMIENTO                                                                                                                                                                     |        |              | \$62,419.55  | \$15,604.89  |            |
| ACUMULADO            |                                                                                                                                                                                              |        |              | \$62,419.55  | \$78,024.44  |            |
| PORCENTAJE PERIODO   |                                                                                                                                                                                              |        |              | 80.00%       | 20.00%       |            |
| PORCENTAJE ACUMULADO |                                                                                                                                                                                              |        |              | 80.00%       | 100.00%      |            |
| A05                  | COMPLEMENTARIOS                                                                                                                                                                              |        |              |              |              |            |
| LIMP005              | LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.                                                                                                                                                      | M2     | 0.66%        | 0.78%        | 0.24%        | 1.68%      |
|                      |                                                                                                                                                                                              |        | \$1,804.64   | \$2,132.59   | \$655.89     | \$4,593.12 |
|                      |                                                                                                                                                                                              |        | 191.9827     | 226.8709     | 69.7764      | 488.6300   |
| LONAINF              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA INFORMATIVA(OBRA EN CONSTRUCCION) PARA DESVIAR EL TRAFICO, DE LA CALLE EN CONSTRUCCION.                                                                      | PZA    | 0.11%        |              |              | 0.11%      |
|                      |                                                                                                                                                                                              |        | \$287.02     |              |              | \$287.02   |
|                      |                                                                                                                                                                                              |        | 1.0000       |              |              | 1.0000     |
| TOTAL                | COMPLEMENTARIOS                                                                                                                                                                              |        | \$2,091.66   | \$2,132.59   | \$655.89     |            |
| ACUMULADO            |                                                                                                                                                                                              |        | \$2,091.66   | \$4,224.25   | \$4,880.14   |            |
| PORCENTAJE PERIODO   |                                                                                                                                                                                              |        | 42.86%       | 43.70%       | 13.44%       |            |
| PORCENTAJE ACUMULADO |                                                                                                                                                                                              |        | 42.86%       | 86.56%       | 100.00%      |            |
| TOTAL                | AV. DE LOS MAESTROS                                                                                                                                                                          |        | \$115,621.04 | \$141,394.04 | \$16,260.78  |            |
| ACUMULADO            |                                                                                                                                                                                              |        | \$115,621.04 | \$257,015.08 | \$273,275.86 |            |
| PORCENTAJE PERIODO   |                                                                                                                                                                                              |        | 42.31%       | 51.74%       | 5.95%        |            |
| PORCENTAJE ACUMULADO |                                                                                                                                                                                              |        | 42.31%       | 94.05%       | 100.00%      |            |
| TOTAL                |                                                                                                                                                                                              |        | \$115,621.04 | \$141,394.04 | \$16,260.78  |            |
| ACUMULADO            |                                                                                                                                                                                              |        | \$115,621.04 | \$257,015.08 | \$273,275.86 |            |
| PORCENTAJE PERIODO   |                                                                                                                                                                                              |        | 42.31        | 51.74        | 5.95         |            |
| PORCENTAJE ACUMULADO |                                                                                                                                                                                              |        | 42.31        | 94.05        | 100.00       |            |

REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA

Arnulfo Avila B.

*[Handwritten signature]*

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020

**Fecha:** 2020/06/11

**Duración:** 32 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS JOCOTEPEC JALISCO

**Inicio Obra:** 20-jul-2020

**Fin Obra:** 20-ago-2020

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Código                                                                                                                                        | Concepto                                                                   | Unidad           | Costo      | Cantidad      | Importe       | %             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Partida:                                                                                                                                      | A01                                                                        | Análisis No.: 10 |            |               |               |               |
| <b>Análisis:</b>                                                                                                                              | <b>TER-TZO-01</b>                                                          | <b>M2</b>        |            | <b>488.63</b> |               |               |
| TRAZO Y NIVELACION DE SUPERFICIE UTILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO Y DEJANDO BANCOS DE NIVEL PARA CHECAR NIVELES DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA. |                                                                            |                  |            |               |               |               |
| <b>MATERIALES</b>                                                                                                                             |                                                                            |                  |            |               |               |               |
| 1204-00-000-CAL-01-2                                                                                                                          | CALHIDRA, SACO DE 25 KG                                                    | TON              | \$2,500.00 | 0.000388      | \$0.97        | 14.16%        |
| 1215-00-000-MA3-01-1                                                                                                                          | DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x4"x8' ( 0.019x0.10x2.44 m)                     | PZA              | \$20.00    | 0.019391      | \$0.39        | 5.69%         |
| 1210-00-SIC-R42-03-4                                                                                                                          | VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8" Ø), DE 12 M, 0.557 KG/M                      | TON              | \$8,700.00 | 0.000039      | \$0.34        | 4.96%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                              | <b>MATERIALES</b>                                                          |                  |            |               | <b>\$1.70</b> | <b>24.81%</b> |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                                           |                                                                            |                  |            |               |               |               |
| 1T2E-U                                                                                                                                        | CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)                                  | JOR              | \$1,239.48 | 0.003878      | \$4.81        | 70.22%        |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                              | <b>MANO DE OBRA</b>                                                        |                  |            |               | <b>\$4.81</b> | <b>70.22%</b> |
| <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>                                                                                                                   |                                                                            |                  |            |               |               |               |
| EQTRAN                                                                                                                                        | EQUIPO DE TOPOGRAFIA                                                       | HOR              | \$7.87     | 0.015513      | \$0.12        | 1.75%         |
| %MO1                                                                                                                                          | HERRAMIENTA MENOR                                                          | %                | \$4.81     | 0.030000      | \$0.14        | 2.04%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                              | <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>                                                |                  |            |               | <b>\$0.26</b> | <b>3.79%</b>  |
| <b>BASICOS</b>                                                                                                                                |                                                                            |                  |            |               |               |               |
| CON-100-19N                                                                                                                                   | CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, T.M.A.=19 MM, RESISTENCIA NORMAL | M3               | \$1,510.94 | 0.000050      | \$0.08        | 1.17%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                              | <b>BASICOS</b>                                                             |                  |            |               | <b>\$0.08</b> | <b>1.17%</b>  |
| <b>Costo Directo:</b>                                                                                                                         |                                                                            |                  |            |               | <b>\$6.85</b> |               |
| <b>INDIRECTOS</b>                                                                                                                             |                                                                            | <b>10%</b>       |            |               | <b>\$0.69</b> |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                               |                                                                            |                  |            |               | <b>\$7.54</b> |               |
| <b>FINANCIAMIENTO</b>                                                                                                                         |                                                                            | <b>3%</b>        |            |               | <b>\$0.23</b> |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                               |                                                                            |                  |            |               | <b>\$7.77</b> |               |
| <b>UTILIDAD</b>                                                                                                                               |                                                                            | <b>12%</b>       |            |               | <b>\$0.93</b> |               |
| <b>PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                                        |                                                                            |                  |            |               | <b>\$8.70</b> |               |
| (* OCHO PESOS 70/100 M.N. *)                                                                                                                  |                                                                            |                  |            |               |               |               |

*Arnulfo Avila B.*  
REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020

**Fecha:** 2020/06/11

**Duración:** 32 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS JOCOTEPEC JALISCO

**Inicio Obra:** 20-jul-2020

**Fin Obra:** 20-ago-2020

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Código                                                                                                                                                                         | Concepto                                                                                                     | Unidad           | Costo        | Cantidad      | Importe         | %             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|
| Partida:                                                                                                                                                                       | A02                                                                                                          | Análisis No.: 30 |              |               |                 |               |
| <b>Análisis:</b>                                                                                                                                                               | <b>EXCAJA</b>                                                                                                | <b>M3</b>        |              | <b>268.75</b> |                 |               |
| EXCAVACION DE CAJA EN MATERIAL TIPO II; INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL, DENTRO DEL 1° KM AL SITIO INDICADO POR D.O.P. PARA SU POSTERIOR REHUTILIZACION, MAQUINARIA Y SUPERVISION |                                                                                                              |                  |              |               |                 |               |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                              |                  |              |               |                 |               |
| 2P                                                                                                                                                                             | CUADRILLA No 2 (2 PEONES)                                                                                    | JOR              | \$1,023.59 / | 102.359000    | \$10.00         | 7.55%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                                                               | <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                          |                  |              |               | <b>\$10.00</b>  | <b>7.55%</b>  |
| <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                              |                  |              |               |                 |               |
| %MO1                                                                                                                                                                           | HERRAMIENTA MENOR                                                                                            | %                | \$10.00      | 0.030000      | \$0.30          | 0.23%         |
| EQRE446B                                                                                                                                                                       | RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF. | HOR              | \$882.44 /   | 11.765867     | \$75.00         | 56.60%        |
| EQCAMION                                                                                                                                                                       | CAMION DE VOLTEO DE 7 M3                                                                                     | HOR              | \$536.02 /   | 11.351556     | \$47.22         | 35.63%        |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                                                               | <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>                                                                                  |                  |              |               | <b>\$122.52</b> | <b>92.46%</b> |
| <b>Costo Directo:</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                              |                  |              |               | <b>\$132.52</b> |               |
| <b>INDIRECTOS</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                              | 10%              |              |               | <b>\$13.25</b>  |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                                                                |                                                                                                              |                  |              |               | <b>\$145.77</b> |               |
| <b>FINANCIAMIENTO</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                              | 3%               |              |               | <b>\$4.37</b>   |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                                                                |                                                                                                              |                  |              |               | <b>\$150.14</b> |               |
| <b>UTILIDAD</b>                                                                                                                                                                |                                                                                                              | 12%              |              |               | <b>\$18.02</b>  |               |
| <b>PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                              |                  |              |               | <b>\$168.16</b> |               |
| (* CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. *)                                                                                                                                  |                                                                                                              |                  |              |               |                 |               |

*Arnulfo Avila B.*  
REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020

**Fecha:** 2020/06/11

**Duración:** 32 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS JOCOTEPEC JALISCO

**Inicio Obra:** 20-jul-2020

**Fin Obra:** 20-ago-2020

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Código                                                                                                                                    | Concepto                          | Unidad           | Costo        | Cantidad   | Importe | %      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------|------------|---------|--------|
| Partida:                                                                                                                                  | A03                               | Análisis No.: 10 |              |            |         |        |
| Análisis:                                                                                                                                 | MEJOTN                            |                  | M2           | 488.63     |         |        |
| COMPACTACION DE SUPERFICIE DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS COMPACTADO AL 90% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVISION |                                   |                  |              |            |         |        |
| MANO DE OBRA                                                                                                                              |                                   |                  |              |            |         |        |
| 2P                                                                                                                                        | CUADRILLA No 2 (2 PEONES)         | JOR              | \$1,023.59 / | 511.795000 | \$2.00  | 11.50% |
| SUBTOTAL:                                                                                                                                 | MANO DE OBRA                      |                  |              |            | \$2.00  | 11.50% |
| EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                      |                                   |                  |              |            |         |        |
| EQVAP                                                                                                                                     | VIBROCOMPACTADOR VAP 70           | HOR              | \$1,334.95 / | 131.054000 | \$10.19 | 58.60% |
| %MO1                                                                                                                                      | HERRAMIENTA MENOR                 | %                | \$2.00       | 0.030000   | \$0.06  | 0.35%  |
| EQMOTO14H                                                                                                                                 | MOTONIVELADORA CAT. 14H DE 215 HP | HOR              | \$1,157.93 / | 225.238000 | \$5.14  | 29.56% |
| SUBTOTAL:                                                                                                                                 | EQUIPO Y HERRAMIENTA              |                  |              |            | \$15.39 | 88.51% |
| Costo Directo:                                                                                                                            |                                   |                  |              |            | \$17.39 |        |
| INDIRECTOS                                                                                                                                |                                   |                  | 10%          |            | \$1.74  |        |
| SUBTOTAL                                                                                                                                  |                                   |                  |              |            | \$19.13 |        |
| FINANCIAMIENTO                                                                                                                            |                                   |                  | 3%           |            | \$0.57  |        |
| SUBTOTAL                                                                                                                                  |                                   |                  |              |            | \$19.70 |        |
| UTILIDAD                                                                                                                                  |                                   |                  | 12%          |            | \$2.36  |        |
| PRECIO UNITARIO                                                                                                                           |                                   |                  |              |            | \$22.06 |        |
| (* VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. *)                                                                                                         |                                   |                  |              |            |         |        |

*Arnulfo Avila B.*  
REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020

**Fecha:** 2020/06/11

**Duración:** 32 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS JOCOTEPEC JALISCO

**Inicio Obra:** 20-jul-2020

**Fin Obra:** 20-ago-2020

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Código                                                                                                                                    | Concepto                          | Unidad           | Costo        | Cantidad     | Importe         | %             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|
| Partida:                                                                                                                                  | A03                               | Análisis No.: 20 |              |              |                 |               |
| <b>Análisis:</b>                                                                                                                          | <b>SUBRA30</b>                    | <b>M3</b>        |              | <b>97.73</b> |                 |               |
| FORMACION DE SUB-RASANTE DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVICION |                                   |                  |              |              |                 |               |
| <b>MATERIALES</b>                                                                                                                         |                                   |                  |              |              |                 |               |
| TEZGREÑA                                                                                                                                  | TEZONTLE EN GREÑA                 | M3               | \$240.00     | 1.300000     | \$312.00        | 67.68%        |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                          | <b>MATERIALES</b>                 |                  |              |              | <b>\$312.00</b> | <b>67.68%</b> |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                                       |                                   |                  |              |              |                 |               |
| 2P                                                                                                                                        | CUADRILLA No 2 (2 PEONES)         | JOR              | \$1,023.59 / | 170.598333   | \$6.00          | 1.30%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                          | <b>MANO DE OBRA</b>               |                  |              |              | <b>\$6.00</b>   | <b>1.30%</b>  |
| <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>                                                                                                               |                                   |                  |              |              |                 |               |
| EQMOTO14H                                                                                                                                 | MOTONIVELADORA CAT. 14H DE 215 HP | HOR              | \$1,157.93 / | 16.088429    | \$71.97         | 15.61%        |
| EQVAP                                                                                                                                     | VIBROCOMPACTADOR VAP 70           | HOR              | \$1,334.95 / | 29.123111    | \$45.84         | 9.94%         |
| %MO1                                                                                                                                      | HERRAMIENTA MENOR                 | %                | \$6.00       | 0.030000     | \$0.18          | 0.04%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                          | <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>       |                  |              |              | <b>\$117.99</b> | <b>25.59%</b> |
| <b>BASICOS</b>                                                                                                                            |                                   |                  |              |              |                 |               |
| AGUA0000000                                                                                                                               | AGUA                              | M3               | \$29.57      | 0.845451     | \$25.00         | 5.42%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                          | <b>BASICOS</b>                    |                  |              |              | <b>\$25.00</b>  | <b>5.42%</b>  |
| <b>Costo Directo:</b>                                                                                                                     |                                   |                  |              |              | <b>\$460.99</b> |               |
| <b>INDIRECTOS</b>                                                                                                                         |                                   | 10%              |              |              | <b>\$46.10</b>  |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                           |                                   |                  |              |              | <b>\$507.09</b> |               |
| <b>FINANCIAMIENTO</b>                                                                                                                     |                                   | 3%               |              |              | <b>\$15.21</b>  |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                           |                                   |                  |              |              | <b>\$522.30</b> |               |
| <b>UTILIDAD</b>                                                                                                                           |                                   | 12%              |              |              | <b>\$62.68</b>  |               |
| <b>PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                                    |                                   |                  |              |              | <b>\$584.98</b> |               |
| (* QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. *)                                                                                       |                                   |                  |              |              |                 |               |

*Arnulfo Avila B.*  
REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020

**Fecha:** 2020/06/11

**Duración:** 32 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS JOCOTEPEC JALISCO

**Inicio Obra:** 20-jul-2020

**Fin Obra:** 20-ago-2020

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Código                                                                                                                                     | Concepto                            | Unidad           | Costo        | Cantidad     | Importe         | %             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|
| Partida:                                                                                                                                   | A03                                 | Análisis No.: 30 |              |              |                 |               |
| <b>Análisis:</b>                                                                                                                           | <b>BASEHIDR</b>                     | <b>M3</b>        |              | <b>97.73</b> |                 |               |
| FORMACION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIALES PETREOS DE 3/4" A FINOS COMPACTADO AL 95% PROCTOR; INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y SUPERVISION |                                     |                  |              |              |                 |               |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                                        |                                     |                  |              |              |                 |               |
| 2P                                                                                                                                         | CUADRILLA No 2 (2 PEONES)           | JOR              | \$1,023.59 / | 170.598333   | \$6.00          | 1.02%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                           | <b>MANO DE OBRA</b>                 |                  |              |              | <b>\$6.00</b>   | <b>1.02%</b>  |
| <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>                                                                                                                |                                     |                  |              |              |                 |               |
| EQVAP                                                                                                                                      | VIBROCOMPACTADOR VAP 70             | HOR              | \$1,334.95 / | 37.444000    | \$35.65         | 6.06%         |
| EQMOTO                                                                                                                                     | MOTONIVELADORA CAT. 120 H DE 140 HP | HOR              | \$856.36 /   | 20.892250    | \$40.99         | 6.97%         |
| %MO1                                                                                                                                       | HERRAMIENTA MENOR                   | %                | \$6.00       | 0.030000     | \$0.18          | 0.03%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                           | <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>         |                  |              |              | <b>\$76.82</b>  | <b>13.06%</b> |
| <b>BASICOS</b>                                                                                                                             |                                     |                  |              |              |                 |               |
| TRITURADO                                                                                                                                  | TRITURADO DE 1 1/2" A FINOS         | M3               | \$446.26     | 1.088222     | \$485.63        | 82.53%        |
| AGUA0000000                                                                                                                                | AGUA                                | M3               | \$29.57      | 0.676361     | \$20.00         | 3.40%         |
| 1                                                                                                                                          |                                     |                  |              |              |                 |               |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                           | <b>BASICOS</b>                      |                  |              |              | <b>\$505.63</b> | <b>85.93%</b> |
| <b>Costo Directo:</b>                                                                                                                      |                                     |                  |              |              | <b>\$588.45</b> |               |
| <b>INDIRECTOS</b>                                                                                                                          |                                     | 10%              |              |              | <b>\$58.85</b>  |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                            |                                     |                  |              |              | <b>\$647.30</b> |               |
| <b>FINANCIAMIENTO</b>                                                                                                                      |                                     | 3%               |              |              | <b>\$19.42</b>  |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                            |                                     |                  |              |              | <b>\$666.72</b> |               |
| <b>UTILIDAD</b>                                                                                                                            |                                     | 12%              |              |              | <b>\$80.01</b>  |               |
| <b>PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                                     |                                     |                  |              |              | <b>\$746.73</b> |               |

(\* SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. \*)

*Arnulfo Avila B.*  
REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020

**Fecha:** 2020/06/11

**Duración:** 32 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS JOCOTEPEC JALISCO

**Inicio Obra:** 20-jul-2020

**Fin Obra:** 20-ago-2020

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Código                                                                                                                    | Concepto                            | Unidad           | Costo      | Cantidad      | Importe         | %             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|
| Partida:                                                                                                                  | A04                                 | Análisis No.: 10 |            |               |                 |               |
| <b>Análisis:</b>                                                                                                          | <b>EMPEDRADO</b>                    | <b>M2</b>        |            | <b>488.63</b> |                 |               |
| EMPEDRADO C/PIEDRA BRAZA Y TEPETATE, INCLUYE: TEPETATE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION. |                                     |                  |            |               |                 |               |
| <b>MATERIALES</b>                                                                                                         |                                     |                  |            |               |                 |               |
| PIEDRAEMPE                                                                                                                | PIEDRA PARA EMPEDRADO               | M3               | \$280.00   | 0.140000      | \$39.20         | 31.15%        |
| TEPETATE                                                                                                                  | TEPETATE                            | M3               | \$240.00   | 0.140042      | \$33.61         | 26.71%        |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                          | <b>MATERIALES</b>                   |                  |            |               | <b>\$72.81</b>  | <b>57.86%</b> |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                       |                                     |                  |            |               |                 |               |
| 1CO1A                                                                                                                     | CUADRILLA No 12 (1 COLOCADOR + AY.) | JOR              | \$768.19 / | 14.919208     | \$51.49         | 40.92%        |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                          | <b>MANO DE OBRA</b>                 |                  |            |               | <b>\$51.49</b>  | <b>40.92%</b> |
| <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>                                                                                               |                                     |                  |            |               |                 |               |
| %MO1                                                                                                                      | HERRAMIENTA MENOR                   | %                | \$51.49    | 0.030000      | \$1.54          | 1.22%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                          | <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>         |                  |            |               | <b>\$1.54</b>   | <b>1.22%</b>  |
| <b>Costo Directo:</b>                                                                                                     |                                     |                  |            |               | <b>\$125.84</b> |               |
| <b>INDIRECTOS</b>                                                                                                         |                                     |                  | <b>10%</b> |               | <b>\$12.58</b>  |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                           |                                     |                  |            |               | <b>\$138.42</b> |               |
| <b>FINANCIAMIENTO</b>                                                                                                     |                                     |                  | <b>3%</b>  |               | <b>\$4.15</b>   |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                           |                                     |                  |            |               | <b>\$142.57</b> |               |
| <b>UTILIDAD</b>                                                                                                           |                                     |                  | <b>12%</b> |               | <b>\$17.11</b>  |               |
| <b>PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                    |                                     |                  |            |               | <b>\$159.68</b> |               |
| (* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. *)                                                                          |                                     |                  |            |               |                 |               |

*Arnulfo Avila B.*  
REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020

**Fecha:** 2020/06/11

**Duración:** 32 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS JOCOTEPEC JALISCO

**Inicio Obra:** 20-jul-2020

**Fin Obra:** 20-ago-2020

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Código                                                                                                                                          | Concepto                            | Unidad           | Costo      | Cantidad  | Importe         | %             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|-----------|-----------------|---------------|
| Partida:                                                                                                                                        | A04                                 | Análisis No.: 20 |            |           |                 |               |
| Análisis:                                                                                                                                       | MACHPREF                            | ML               |            | 0         |                 |               |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACHUELO PREFABRICADO, INCLUYE: MATERIALES HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. |                                     |                  |            |           |                 |               |
| <b>MATERIALES</b>                                                                                                                               |                                     |                  |            |           |                 |               |
| MACHL                                                                                                                                           | MACHUELO PREFABRICADO DE ML         |                  | \$62.00    | 1.000000  | \$62.00         | 51.13%        |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                                | <b>MATERIALES</b>                   |                  |            |           | <b>\$62.00</b>  | <b>51.13%</b> |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                                             |                                     |                  |            |           |                 |               |
| 1CO1A                                                                                                                                           | CUADRILLA No 12 (1 COLOCADOR + AY.) | JOR              | \$768.19 / | 14.528221 | \$52.88         | 43.61%        |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                                | <b>MANO DE OBRA</b>                 |                  |            |           | <b>\$52.88</b>  | <b>43.61%</b> |
| <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>                                                                                                                     |                                     |                  |            |           |                 |               |
| %MO1                                                                                                                                            | HERRAMIENTA MENOR                   | %                | \$52.88    | 0.030000  | \$1.59          | 1.31%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                                | <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>         |                  |            |           | <b>\$1.59</b>   | <b>1.31%</b>  |
| <b>BASICOS</b>                                                                                                                                  |                                     |                  |            |           |                 |               |
| 1:4                                                                                                                                             | MORTERO CEMENTO ARENA 1:4           | M3               | \$1,645.51 | 0.002905  | \$4.78          | 3.94%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                                | <b>BASICOS</b>                      |                  |            |           | <b>\$4.78</b>   | <b>3.94%</b>  |
| <b>Costo Directo:</b>                                                                                                                           |                                     |                  |            |           | <b>\$121.25</b> |               |
| <b>INDIRECTOS</b>                                                                                                                               |                                     |                  | 10%        |           | <b>\$12.13</b>  |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                                 |                                     |                  |            |           | <b>\$133.38</b> |               |
| <b>FINANCIAMIENTO</b>                                                                                                                           |                                     |                  | 3%         |           | <b>\$4.00</b>   |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                                 |                                     |                  |            |           | <b>\$137.38</b> |               |
| <b>UTILIDAD</b>                                                                                                                                 |                                     |                  | 12%        |           | <b>\$16.49</b>  |               |
| <b>PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                                          |                                     |                  |            |           | <b>\$153.87</b> |               |
| (* CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. *)                                                                                                 |                                     |                  |            |           |                 |               |

*Arnulfo Avila B.*  
REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020

**Fecha:** 2020/06/11

**Duración:** 32 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS JOCOTEPEC JALISCO

**Inicio Obra:** 20-jul-2020

**Fin Obra:** 20-ago-2020

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Código                                                                                                                                                                                        | Concepto                            | Unidad           | Costo        | Cantidad  | Importe         | %             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------|-----------|-----------------|---------------|
| Partida:                                                                                                                                                                                      | A04                                 | Análisis No.: 30 |              |           |                 |               |
| Análisis:                                                                                                                                                                                     | HUELLCON                            | M2               |              | 0         |                 |               |
| FABRICACION DE LOZA UTILIZANDO CONCRETO HIDRAULICO DE F'c=250KG/CM2 DE 20CM DE ESPESOR CON A M 1.5" TERMINADO PULIDO, APALILLADO Ó ESCOBIADO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES. |                                     |                  |              |           |                 |               |
| <b>MATERIALES</b>                                                                                                                                                                             |                                     |                  |              |           |                 |               |
| 6403-00-000-CON-02-1                                                                                                                                                                          | CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 | M3               | \$1,680.00   | 0.210000  | \$352.80        | 83.03%        |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                                                                              | <b>MATERIALES</b>                   |                  |              |           | <b>\$352.80</b> | <b>83.03%</b> |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                           |                                     |                  |              |           |                 |               |
| 1A1P                                                                                                                                                                                          | CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)   | JOR              | \$1,089.31 / | 15.561571 | \$70.00         | 16.47%        |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                                                                              | <b>MANO DE OBRA</b>                 |                  |              |           | <b>\$70.00</b>  | <b>16.47%</b> |
| <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>                                                                                                                                                                   |                                     |                  |              |           |                 |               |
| %MO1                                                                                                                                                                                          | HERRAMIENTA MENOR                   | %                | \$70.00      | 0.030000  | \$2.10          | 0.49%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                                                                                              | <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>         |                  |              |           | <b>\$2.10</b>   | <b>0.49%</b>  |
| <b>Costo Directo:</b>                                                                                                                                                                         |                                     |                  |              |           | <b>\$424.90</b> |               |
| <b>INDIRECTOS</b>                                                                                                                                                                             |                                     |                  | 10%          |           | <b>\$42.49</b>  |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                                                                               |                                     |                  |              |           | <b>\$467.39</b> |               |
| <b>FINANCIAMIENTO</b>                                                                                                                                                                         |                                     |                  | 3%           |           | <b>\$14.02</b>  |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                                                                                               |                                     |                  |              |           | <b>\$481.41</b> |               |
| <b>UTILIDAD</b>                                                                                                                                                                               |                                     |                  | 12%          |           | <b>\$57.77</b>  |               |
| <b>PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                                                                                        |                                     |                  |              |           | <b>\$539.18</b> |               |
| (* QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. *)                                                                                                                                            |                                     |                  |              |           |                 |               |

*Arnulfo Avila B.*  
REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020

**Fecha:** 2020/06/11

**Duración:** 32 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS JOCOTEPEC JALISCO

**Inicio Obra:** 20-jul-2020

**Fin Obra:** 20-ago-2020

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Código                                  | Concepto                    | Unidad           | Costo      | Cantidad      | Importe       | %             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Partida:                                | A05                         | Análisis No.: 10 |            |               |               |               |
| <b>Análisis:</b>                        | <b>LIMP005</b>              |                  | <b>M2</b>  | <b>488.63</b> |               |               |
| LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA. |                             |                  |            |               |               |               |
| <b>MANO DE OBRA</b>                     |                             |                  |            |               |               |               |
| MO011                                   | PEON                        | JOR              | \$461.99   | 0.015585      | \$7.20        | 97.17%        |
| <b>SUBTOTAL:</b>                        | <b>MANO DE OBRA</b>         |                  |            |               | <b>\$7.20</b> | <b>97.17%</b> |
| <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>             |                             |                  |            |               |               |               |
| %MO1                                    | HERRAMIENTA MENOR           | %                | \$7.20     | 0.029106      | \$0.21        | 2.83%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                        | <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b> |                  |            |               | <b>\$0.21</b> | <b>2.83%</b>  |
| <b>Costo Directo:</b>                   |                             |                  |            |               | <b>\$7.41</b> |               |
| <b>INDIRECTOS</b>                       |                             |                  | <b>10%</b> |               | <b>\$0.74</b> |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                         |                             |                  |            |               | <b>\$8.15</b> |               |
| <b>FINANCIAMIENTO</b>                   |                             |                  | <b>3%</b>  |               | <b>\$0.24</b> |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                         |                             |                  |            |               | <b>\$8.39</b> |               |
| <b>UTILIDAD</b>                         |                             |                  | <b>12%</b> |               | <b>\$1.01</b> |               |
| <b>PRECIO UNITARIO</b>                  |                             |                  |            |               | <b>\$9.40</b> |               |
| (* NUEVE PESOS 40/100 M.N. *)           |                             |                  |            |               |               |               |

*Arnulfo Avila B.*  
REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.



**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020

**Fecha:** 2020/06/11

**Duración:** 32 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS JOCOTEPEC JALISCO

**Inicio Obra:** 20-jul-2020

**Fin Obra:** 20-ago-2020

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Código                                                                                                                   | Concepto                            | Unidad           | Costo    | Cantidad | Importe         | %             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------|----------|-----------------|---------------|
| Partida:                                                                                                                 | A05                                 | Análisis No.: 20 |          |          |                 |               |
| Análisis:                                                                                                                | LONAINF                             | PZA              |          | 1        |                 |               |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA INFORMATIVA*(OBRA EN CONSTRUCCION) PARA DESVIAR EL TRAFICO. DE LA CALLE EN CONSTRUCCION. |                                     |                  |          |          |                 |               |
| <b>MATERIALES</b>                                                                                                        |                                     |                  |          |          |                 |               |
| LONFOR                                                                                                                   | LONA INFORMATIVA DE 5.00x1.20 MTS   | PZA              | \$205.59 | 1.000000 | \$205.59        | 90.89%        |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                         | <b>MATERIALES</b>                   |                  |          |          | <b>\$205.59</b> | <b>90.89%</b> |
| <b>MANO DE OBRA</b>                                                                                                      |                                     |                  |          |          |                 |               |
| 2A                                                                                                                       | CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL) | JOR              | \$536.53 | 0.037277 | \$20.00         | 8.84%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                         | <b>MANO DE OBRA</b>                 |                  |          |          | <b>\$20.00</b>  | <b>8.84%</b>  |
| <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>                                                                                              |                                     |                  |          |          |                 |               |
| %MO1                                                                                                                     | HERRAMIENTA MENOR                   | %                | \$20.00  | 0.030000 | \$0.60          | 0.27%         |
| <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                         | <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>         |                  |          |          | <b>\$0.60</b>   | <b>0.27%</b>  |
| <b>Costo Directo:</b>                                                                                                    |                                     |                  |          |          | <b>\$226.19</b> |               |
| <b>INDIRECTOS</b>                                                                                                        |                                     |                  | 10%      |          | <b>\$22.62</b>  |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                          |                                     |                  |          |          | <b>\$248.81</b> |               |
| <b>FINANCIAMIENTO</b>                                                                                                    |                                     |                  | 3%       |          | <b>\$7.46</b>   |               |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                                                          |                                     |                  |          |          | <b>\$256.27</b> |               |
| <b>UTILIDAD</b>                                                                                                          |                                     |                  | 12%      |          | <b>\$30.75</b>  |               |
| <b>PRECIO UNITARIO</b>                                                                                                   |                                     |                  |          |          | <b>\$287.02</b> |               |
| (* DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. *)                                                                       |                                     |                  |          |          |                 |               |

*Arnulfo Avila B*  
REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020  
**Duración:** 32 días naturales  
**Fecha:** 2020/06/11

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.



**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS

**Inicio Obra:** 20-jul-2020

**Ciudad:** JOCOTEPEC, JALISCO

**Fin Obra:** 20-ago-2020

**DOCUMENTO** ART. 27 A.VIII

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

| Código                   | Concepto                                | Unidad | Fecha       | Cantidad   | Precio      | Importe             | %Incidencia |
|--------------------------|-----------------------------------------|--------|-------------|------------|-------------|---------------------|-------------|
| <b>1</b>                 | <b>MATERIALES</b>                       |        |             |            |             |                     |             |
| 1000-00-000-AGP-01-1     | AGUA DE PIPA                            | M3     | 11-jun-2020 | 0.0068     | \$36.00     | \$0.25              | 0.00%       |
| 1203-00-000-ARE-01-1     | ARENA DE MINA                           | M3     | 11-jun-2020 | 0.0139     | \$240.00    | \$3.32              | 0.00%       |
| 1203-00-000-GRA-04-1     | GRAVA DE MINA DE 19 MM Ø (3/4")         | M3     | 11-jun-2020 | 0.0162     | \$300.00    | \$4.85              | 0.00%       |
| 1204-00-000-CAL-01-2     | CALHIDRA, SACO DE 25 KG                 | TON    | 11-jun-2020 | 0.1896     | \$2,500.00  | \$473.97            | 0.22%       |
| 1204-00-000-CEG-01-2     | CEMENTO GRIS, TIPO II, SACO DE 50 KG    | TON    | 11-jun-2020 | 0.0061     | \$3,500.00  | \$21.38             | 0.01%       |
| 1210-00-SIC-R42-03-4     | VARILLA 3, (3/8), 12 M, 0.557 KG/M      | TON    | 11-jun-2020 | 0.0191     | \$8,700.00  | \$165.80            | 0.08%       |
| 1215-00-000-MA3-01-1     | DUELA PINO 3a, 3/4x4x8'                 | PZA    | 11-jun-2020 | 9.4750     | \$20.00     | \$189.50            | 0.09%       |
| ACEITE                   | ACEITE                                  | LTO    | 11-jun-2020 | 40.6353    | \$48.00     | \$1,950.50          | 0.91%       |
| DIESEL                   | DIESEL                                  | LTO    | 11-jun-2020 | 1,515.6136 | \$18.95     | \$28,720.88         | 13.34%      |
| GASOLINA                 | GASOLINA                                | LTO    | 11-jun-2020 | 138.2146   | \$9.57      | \$1,322.71          | 0.61%       |
| LLAMOTO14H               | LLANTAS/ MOTONIVELADORA 14 H, 16. 00-24 | JGO    | 11-jun-2020 | 0.0027     | \$46,746.00 | \$128.46            | 0.06%       |
| LLCAMION                 | LLANTAS PARA CAMION DE VOLTEO           | JGO    | 11-jun-2020 | 0.0118     | \$7,344.00  | \$86.94             | 0.04%       |
| LLMOTO                   | LLANTAS MOTOCONFORMADORA                | JGO    | 11-jun-2020 | 0.0016     | \$47,680.92 | \$74.33             | 0.03%       |
| LLPIPA                   | LLANTAS CAMION PIAPA DE 9 M3            | JGO    | 11-jun-2020 | 0.0037     | \$7,200.00  | \$26.77             | 0.01%       |
| LLREV                    | LLANTAS PAR REVOLVEDOR                  | JGO    | 11-jun-2020 | 0.0000     | \$541.67    | \$0.01              |             |
| LLTORTON                 | LLANTAS CAMION TORTON                   | JGO    | 11-jun-2020 | 0.0081     | \$13,872.00 | \$112.07            | 0.05%       |
| LLVAP                    | LLANTAS VIBROCOMPACTADOR VAP 70         | JGO    | 11-jun-2020 | 0.0032     | \$52,619.30 | \$170.01            | 0.08%       |
| LONFOR                   | LONA INFORMATIVA DE 5.00x1.20 MTS       | PZA    | 22-jun-2020 | 1.0000     | \$205.59    | \$205.59            | 0.10%       |
| MA0000000001             | AGUA                                    | M3     | 11-jun-2020 | 153.1885   | \$10.00     | \$1,531.88          | 0.71%       |
| PIEDRAEMPE               | PIEDRA PARA EMPEDRADO                   | M3     | 11-jun-2020 | 68.4082    | \$280.00    | \$19,154.30         | 8.89%       |
| TEPETATE                 | TEPETATE                                | M3     | 29-jun-2020 | 68.4287    | \$240.00    | \$16,422.89         | 7.63%       |
| TEZGREÑA                 | TEZONTLE EN GREÑA                       | M3     | 22-jun-2020 | 127.0490   | \$240.00    | \$30,491.76         | 14.16%      |
| TRITBANCO                | GRAVA DE 1 1/2" A FINOS                 | M3     | 22-jun-2020 | 129.7494   | \$280.00    | \$36,329.82         | 16.87%      |
| <b>Total: MATERIALES</b> |                                         |        |             |            |             | <b>\$137,587.99</b> |             |

**REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA**

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020  
**Duración:** 32 días naturales  
**Fecha:** 2020/06/11

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.



**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS  
**Ciudad:** JOCOTEPEC, JALISCO

**Inicio Obra:** 20-jul-2020

**Fin Obra:** 20-ago-2020

**DOCUMENTO**

**ART. 27 A.VIII**

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

| Código                     | Concepto                              | Unidad | Fecha       | Cantidad | Precio   | Importe            | %Incidencia |
|----------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------|----------|--------------------|-------------|
| <b>2</b>                   | <b>MANO DE OBRA</b>                   |        |             |          |          |                    |             |
| MO011                      | PEON                                  | JOR    | 11-jun-2020 | 17.0775  | \$461.99 | \$7,889.65         | 3.66%       |
| MO021                      | AYUDANTE GENERAL                      | JOR    | 11-jun-2020 | 32.8263  | \$218.46 | \$7,171.23         | 3.33%       |
| MO041                      | OFICIAL ALBAÑIL                       | JOR    | 11-jun-2020 | 0.0020   | \$577.51 | \$1.18             | 0.00%       |
| MO064                      | OFICIAL COLOCADOR                     | JOR    | 11-jun-2020 | 32.7517  | \$499.92 | \$16,373.25        | 7.60%       |
| MO067                      | OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR          | JOR    | 11-jun-2020 | 1.5021   | \$308.33 | \$463.14           | 0.22%       |
| MO082                      | CABO DE OFICIOS                       | JOR    | 11-jun-2020 | 4.2285   | \$498.05 | \$2,106.01         | 0.98%       |
| MO093                      | OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA         | JOR    | 11-jun-2020 | 6.9736   | \$607.92 | \$4,239.42         | 1.97%       |
| MO-URB-03-2                | AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION) | JOR    | 11-jun-2020 | 3.7898   | \$312.44 | \$1,184.09         | 0.55%       |
| MO-URB-11-2                | TOPOGRAFO (URBANIZACION)              | JOR    | 11-jun-2020 | 1.8949   | \$614.60 | \$1,164.61         | 0.54%       |
| <b>Total: MANO DE OBRA</b> |                                       |        |             |          |          | <b>\$40,592.58</b> |             |

**REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA**

**GRUPO ARANGE S. A. DE C. V.**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

**Concurso No.** GMJ 009C 0P/2020 **Duración:** 32 días naturales  
**Fecha:** 2020/06/11

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO NORMAL EN AV. DE LOS MAESTROS ENTRE CALLE ALLENDE Y CALLE GPE. VICTORIA, CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.



**Lugar:** AV. DE LOS MAESTROS

**Inicio Obra:** 20-jul-2020

**Ciudad:** JOCOTEPEC, JALISCO

**Fin Obra:** 20-ago-2020

**DOCUMENTO**

**ART. 27 A.VIII**

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

| Código                             | Concepto                                 | Unidad | Fecha       | Cantidad | Precio   | Importe            | %Incidencia |
|------------------------------------|------------------------------------------|--------|-------------|----------|----------|--------------------|-------------|
| <b>3</b>                           | <b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>              |        |             |          |          |                    |             |
| %MO1                               | HERRAMIENTA MENOR                        | %      | 11-jun-2020 | 0.0000   | \$0.00   | \$1,075.42         | 0.50%       |
| CFBOMBA                            | BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" DE 8 HP          | HRS    | 29-jun-2020 | 7.4363   | \$11.67  | \$86.78            | 0.04%       |
| CFCAMION                           | CAMION DE VOLTEO DE 7 M3                 | HRS    | 29-jun-2020 | 23.6752  | \$100.69 | \$2,383.85         | 1.11%       |
| CFMOTO                             | MOTOCONFORMADORA 120H                    | HRS    | 29-jun-2020 | 4.6778   | \$453.39 | \$2,120.87         | 0.98%       |
| CFMOTO14H                          | MOTONIVELADORA CAT. 14H DE 215 HP        | HRS    | 29-jun-2020 | 8.2439   | \$587.32 | \$4,841.83         | 2.25%       |
| CFPIPA                             | CAMION PIAPA DE 9 M3                     | HRS    | 29-jun-2020 | 7.4363   | \$97.97  | \$728.54           | 0.34%       |
| CFRE446B                           | RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 | HRS    | 29-jun-2020 | 22.8415  | \$650.00 | \$14,846.97        | 6.89%       |
| CFREV                              | REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP | HRS    | 29-jun-2020 | 0.0122   | \$6.46   | \$0.08             |             |
| CFTORTON                           | CAMION TORTON                            | HRS    | 29-jun-2020 | 16.1580  | \$163.88 | \$2,647.97         | 1.23%       |
| CFTRAN                             | TRANSITO Y ESTADALES                     | HRS    | 29-jun-2020 | 7.5801   | \$7.87   | \$59.66            | 0.03%       |
| CFVAP                              | VIBROCOMPACTADOR VAP 70                  | HRS    | 29-jun-2020 | 10.4804  | \$800.02 | \$8,384.52         | 3.89%       |
| <b>Total: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b> |                                          |        |             |          |          | <b>\$37,176.49</b> |             |

*Arnulfo Avila B.*  
REPRESENTANTE LEGAL ARNULFO AVILA BUENDIA