

**Finiquito de Obra**

**REUBICACIÓN DE MONUMENTO AL VOCEADOR EN PARQUE DEL ESTUDIANTE, UBICADO EN CALLE BLVD. DÍAZ ORDÁZ ENTRE CALLE ALDAMA Y CALLE OJINAGA, COLONIA CENTRO.**

Reg. Fed. Cont: JCC-000222-K64

Contratista: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS, S.A. DE C.V.

|                       |                             |                                               |                        |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| Contrato No. 047/2016 | Monto con Iva \$ 114,557.19 | Periodo Contratado: 02 MAYO A 31 MAYO DE 2016 | Elaborado: 29 del 2016 |
| Anticipo del \$0.00   | Entregado:                  | Periodo Diferido:                             | Acuerdo elaborado:     |
| Suspensión apartir:   | Elaborado:                  | Levantamiento de Suspensión apartir:          | Elaborado:             |
| Convenio              | Incremento \$               | Fecha de Terminación                          | Elaborado:             |
| Convenio              | Incremento \$               | Fecha de Terminación                          | Elaborado:             |

**GARANTIA DE Vicios Ocultos: PAGARE SIN MONTO: \$10,738.92 FECHA: 31 DE MAYO DE 2016**

2016-PDM-33FMREF18-OP-013 \$ 114,557.19

Resumen 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 114,557.19

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 7,168.04

| TRÁMITE                   |                | FACTURA | ESTIMADO  |          |         | AMORTIZACIÓN |         | RETENCIONES |        | SALDO  |            | PERIODO DE EJECUCION          |                  |             |          |        |  |  |
|---------------------------|----------------|---------|-----------|----------|---------|--------------|---------|-------------|--------|--------|------------|-------------------------------|------------------|-------------|----------|--------|--|--|
| NÚMERO                    | DESCRIPCIÓN    |         | IMPORTE   | IMPUESTO | SANCION | REINTEGRO    | IMPORTE | IVA         | 0.20%  | 0.20%  | NETO       | EJERCIDO FINANC.              | INICIO           | TERMINACIÓN |          |        |  |  |
| Anticipo                  | ANTICIPO       |         |           | 0.00     |         |              | 0.00    |             | 0.00   | 0.00   | 0.00       |                               |                  |             |          |        |  |  |
| Estimación 1              | NORMALES Y EXC |         | 14,812.30 | 0.00     | 0.00    | 0.00         | 0.00    |             | 185.15 | 185.15 | 107,389.15 | may. 2 del 2016               | may. 31 del 2016 |             |          |        |  |  |
| SALDOS 2016               |                |         |           |          |         |              |         |             |        |        |            | 107,389.15                    |                  |             |          |        |  |  |
| COSTO DE OBRA: 107,389.15 |                |         |           |          |         |              |         |             |        |        |            | PERÍODO REAL: may. 2 del 2016 | may. 31 del 2016 |             |          |        |  |  |
| POR ESTIMAR: 7188.04      |                |         |           |          |         |              |         |             |        |        |            | RET.0.2%                      | 185.15           | RET.0.2%    | 185.15   |        |  |  |
|                           |                |         |           |          |         |              |         |             |        |        |            | EJERCIDO: 107,389.15          | RET.0.2%         | 185.15      | RET.0.2% | 185.15 |  |  |
|                           |                |         |           |          |         |              |         |             |        |        |            | POR EJERCER: 7188.04          |                  |             |          |        |  |  |
|                           |                |         |           |          |         |              |         |             |        |        |            | POR AMORTIZAR: 0.00           |                  |             |          |        |  |  |

REUBICACIÓN DE MONUMENTO AL VOCEADOR EN PARQUE DEL ESTUDIANTE, UBICADO EN CALLE BLVD. DÍAZ ORDÁZ ENTRE CALLE ALDAMA Y CALLE OJINAGA, COLONIA CENTRO,

| N° | CONCEPTOS | UNIDAD | VOLUMENES |          | P. UNITARIO | IMPORTE | VOLUMEN EJERCIDO | POR ESTIMAR | VOLUMEN REAL EJECUTADO | VOLUMEN A FINQUITAR |
|----|-----------|--------|-----------|----------|-------------|---------|------------------|-------------|------------------------|---------------------|
|    |           |        | CONTRATO  | CONVENIO |             |         |                  |             |                        |                     |

**NOTA ACLARATORIA:** El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |  |             |          |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|-------------|----------|--|--|--|--|
| <b>1 BANQUETAS MUROS Y JARDINERAS</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |  |             |          |  |  |  |  |
| 1.01                                            | Umpleza, trazo y nivelación de terreno, consistente en deshierbe, despiece y escombro. Incluye retiro de escombro fuera de la obra a lugar autorizado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.I.                                                                             | m2    | 15.00 |  | \$ 8.83     | 132.45   |  |  |  |  |
| 1.02                                            | Retiro de Barandal Metálico de 0.50 ms de altura existen incluye demolición de concreto simple en área de anclaje.                                                                                                                                                                                                                                         | ml    | 5.51  |  | \$ 74.22    | 409.28   |  |  |  |  |
| 1.03                                            | Aline y compactación del área de desplante al 90%. Incluye: lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.I.                                                                                                                                                                                                                                              | m2    | 15.00 |  | \$ 15.23    | 228.45   |  |  |  |  |
| 1.04                                            | Barqueta de concreto f'c= 200 Kg/cm2 de 10 cms de espesor, acabado granizo aparente, cimbra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                  | m2    | 6.73  |  | \$ 392.69   | 2,642.80 |  |  |  |  |
| 1.05                                            | Barandal metálico (similar a existente) a base de postes principales de tubo de 1 1/2" ced 40 @ 1 ms de 0.50 ms de altura (altura similar a barandal existente). Incluye: pintura de esmalte anticorrosiva en toda la tubería.                                                                                                                             | m2    | 3.00  |  | \$ 366.19   | 1,098.57 |  |  |  |  |
| 1.06                                            | Banca de concreto, incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, pintura, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.I.                                                                                                                                                                                                         | pza   | 1.00  |  | \$ 9,154.94 | 9,154.94 |  |  |  |  |
| 1.07                                            | Suministro y colocación de pasto San Agustín. Incluye: plantación, preparación y labrado del tierra vegetal, limpieza, material, mano de obra, equipo, herramienta mantenimiento por 30 días o hasta que prenda la planta, retiro de material producto de la excavación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.I. | pieza | 11.00 |  | \$ 109.59   | 1,205.49 |  |  |  |  |
| 1.08                                            | Suministro y colocación de pintura o barniz en banquetas marca osel oro o similar. Incluye: la preparación de la superficie para su correcta aplicación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.I.                                                                            | m2    | 97.52 |  | \$ 49.43    | 4,820.41 |  |  |  |  |
| 1.09                                            | Demolición de banqueta de concreto simple. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                              | m3    | 0.50  |  | \$ 922.13   | 461.07   |  |  |  |  |
| <b>2 CIMENTACIÓN DE BASEMENTO OBRAS CIVILES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |  |             |          |  |  |  |  |
| 2.02                                            | Excavación en material "B" hasta 1.00ms. de profundidad a mano. Incluye: aline de taludes y fondo, acarreo y retiro de material producto de excavación fuera de obra donde indique la supervisión, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.I.                                                            | m3    | 2.00  |  | \$ 150.90   | 301.80   |  |  |  |  |
| 2.03                                            | Aline y compactación del área de desplante al 90%. Incluye: lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                       | m2    | 2.50  |  | \$ 15.23    | 38.08    |  |  |  |  |

|       |          |       |       |          |       |  |  |  |  |  |
|-------|----------|-------|-------|----------|-------|--|--|--|--|--|
| 17.78 | 157.00   | -2.78 | 17.78 | 157.00   | -2.78 |  |  |  |  |  |
| 5.40  | 400.79   | 0.11  | 5.40  | 400.79   | 0.11  |  |  |  |  |  |
| 17.78 | 270.79   | -2.78 | 17.78 | 270.79   | -2.78 |  |  |  |  |  |
| 6.73  | 2,642.80 | 0.00  | 6.73  | 2,642.80 | 0.00  |  |  |  |  |  |
| 3.00  | 1,098.57 | 0.00  | 3.00  | 1,098.57 | 0.00  |  |  |  |  |  |
| 1.00  | 9,154.94 | 0.00  | 1.00  | 9,154.94 | 0.00  |  |  |  |  |  |
| 11.00 | 1,205.49 | 0.00  | 11.00 | 1,205.49 | 0.00  |  |  |  |  |  |
| 84.80 | 4,191.66 | 12.72 | 84.80 | 4,191.66 | 12.72 |  |  |  |  |  |
| 0.50  | 461.07   | 0.00  | 0.50  | 461.07   | 0.00  |  |  |  |  |  |
| 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00  |  |  |  |  |  |
| 1.91  | 288.22   | 0.09  | 1.91  | 288.22   | 0.09  |  |  |  |  |  |
| 2.25  | 34.27    | 0.25  | 2.25  | 34.27    | 0.25  |  |  |  |  |  |

## CONCEPTOS

Página 2 de 4

REUBICACIÓN DE MONUMENTO AL VOCEADOR EN PARQUE DEL ESTUDIANTE, UBICADO EN CALLE BLVD. DÍAZ ORDÁZ ENTRE CALLE ALDAMA Y CALLE OJINAGA, COLONIA CENTRO.

| N°   | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | VOLUMENES |          | PUNITARIO   | IMPORTE   | VOLUMEN EJERCIDO | POR ESTIMAR | VOLUMEN REAL EJECUTADO | VOLUMEN A TERMINAR |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|-------------|-----------|------------------|-------------|------------------------|--------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | CONTRATO  | CONVENIO |             |           |                  |             |                        |                    |
| 2.18 | Movimiento con grua para colocación de monumento "El voceador" en nuevo basamento, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                                                                                                                                      | lote   | 1.00      |          | \$ 1,080.00 | 1,080.00  | 1.00             | 0.00        | 1,080.00               | 0.00               |
| 2.19 | Suministro y colocación de cantera en muro de 30x30 cms, color similar a basamento de estatua contigua, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                 | m2     | 11.00     |          | \$ 605.76   | 6,863.36  |                  |             |                        |                    |
| 2.20 | Suministro y colocación de PIR de 1 1/2"x1 1/2" blanco, incluye: pintura anticorrosiva, soldadura a angulos y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                                                                                                                   | ml     | 6.22      |          | \$ 162.36   | 1,009.88  | 8.88             | 2.12        | 5,379.15               | 2.12               |
| 3.01 | Reparación o reubicación de tuberías existentes de instalaciones eléctricas y/o hidráulicas que se localicen tanto en el área de las banquetas como en el área de la calle, incluye herramientas, equipo, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.I.                                                                                                                   |        |           |          |             | 36,243.11 | 5.82             | 0.40        | 944.94                 | 0.40               |
| 3.02 | Excavación y relleno con arena de zanja para tubería eléctrica, incluye: retiro de material sobrante fuera de la obra, arena, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                       | ml     | 28.00     |          | \$ 68.50    | 1,918.00  | 1.00             | 0.00        | 1,500.00               | 0.00               |
| 3.03 | Suministro y colocación de poliducto de alta densidad servicio pesado de 32 mm tipo PAD D99 2kg/cp <sup>2</sup> 6.130 lbs/pf <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                     | mts.   | 23.00     |          | \$ 23.40    | 538.20    | 17.70            | 10.30       | 1,212.45               | 10.30              |
| 3.04 | Suministro e instalación de alimentador eléctrico para luminarias el cual consta de 3 conductores de aluminio monopolar cal. 6, incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch y todo lo necesario para su correcta operación. P.U.O.I.                                                                                                                                             | ML     | 28.00     |          | \$ 45.00    | 1,260.00  | 19.00            | 4.00        | 444.80                 | 4.00               |
| 3.05 | Suministro e instalación de alimentador eléctrico para luminarias el cual consta de 2 conductores monopolar THW cal. 10, incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch y todo lo necesario para su correcta operación. P.U.O.I.                                                                                                                                                    | ML     | 21.00     |          | \$ 32.83    | 689.43    | 21.00            | 7.00        | 945.00                 | 7.00               |
| 3.06 | Suministro e instalación de luminaria para piso, empotrable, fibra de vidrio y cristal transparente, IP55, con lampara PAR20 de LED de 7w, color de luz: blanco (2700-6500k) dimerizable, dimensiones: D114*H148MM, a angulo del haz 45 o 60; incluye: luminaria, excavación, concreto para fijar carcasa, conexión desde la caja de registro y todo lo necesario para su correcta instalación. | pza    | 4.00      |          | \$ 1,641.34 | 6,565.36  | 8.20             | 12.80       | 269.21                 | 12.80              |
| 3.07 | Suministro e instalación de base de concreto para poste de 6 m, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.I.                                                                                                                                                          | pza    | 2.00      |          | \$ 3,048.95 | 6,097.90  | 4.00             | 0.00        | 6,565.36               | 0.00               |
| 3.08 | Suministro e instalación de poste de perfil metálico de 5m de altura, incluye soporte, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.I.                                                                                                       | pza    | 2.00      |          | \$ 3,426.55 | 6,853.10  | 2.00             | 0.00        | 6,097.90               | 0.00               |
| 3.09 | Suministro e instalación de luminaria PENIALED de 45W blanco frío tensión de red 220V con soporte o similar, incluye, herramienta, material, montaje, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.                                                                                                                                                                             | pza    | 2.00      |          | \$ 6,750.00 | 13,500.00 | 2.00             | 0.00        | 13,500.00              | 0.00               |

[illegible]

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |       |    |          |  |           |        |           |        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----|----------|--|-----------|--------|-----------|--------|
| 3.10 | Elaboración de registro de 40x40x70 cm con ladrillo rojo recocido de 7x14x28 cm aplanado con mortero cemento-arena prop. 1:4, capa de gravilla de 10 cm de espesor, marco y contra marco metálico con tapa de concreto Fc= 200 kg/cm². Incluye excavación, relleno de escombros y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.I. | pza | 1.00  | \$ | 1,317.08 |  | 1,317.08  | 0.00   | 0.00      | 0.00   |
| 3.11 | Suministro y colocación de paliducto naranja de 19 mm. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta. Equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                            | m   | 6.09  | \$ | 19.20    |  | 117.00    | 6.09   | 117.00    | 117.00 |
| 4.01 | Limpieza de estatuas a mano. Incluye material, mano de obra, andamios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.I.                                                                                                                                                                                      | pza | 1.00  | \$ | 1,500.00 |  | 1,500.00  | 0.00   | 1,500.00  | 0.00   |
| 4.02 | Relleno de escombros fuera de la obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3  | 2.87  | \$ | 127.86   |  | 367.57    | 2.87   | 367.57    | 367.57 |
| 4.03 | Limpieza general de la obra. Incluye limpieza fina y relleno de material sobrante fuera de la obra.                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | 20.00 | \$ | 6.80     |  | 136.00    | 0.00   | 136.00    | 136.00 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |       |    |          |  | 2,003.57  | -98.89 | 1,904.68  | -98.89 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |       |    |          |  |           |        |           |        |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |       |    |          |  |           |        |           |        |
|      | BANQUETAS MUROS Y VARDINERAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |       |    |          |  | 2,003.57  |        | 2,003.57  |        |
|      | CIMENTACIÓN DE BASAMENTO Y OBRA CIVIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |       |    |          |  | 38,243.11 |        | 38,243.11 |        |
|      | ILUMINACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |       |    |          |  | 40,356.07 |        | 40,356.07 |        |
|      | LIMPIEZAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |       |    |          |  | 2,003.57  |        | 2,003.57  |        |

\$92,576.85  
\$14,812.30  
\$107,389.15

**\$92,576.85**  
**\$14,812.30**  
**\$107,389.15**

\$6,179.3

Se levanta el presente finquito, según contrato de obra publica 047/2016, resultando un saldo a cancelar de 7,168.04 (siete mil cientos sesenta y ocho pesos 04/100 mil).

**POR EL CONTRATISTA**

**POR EL CONTRANTE**

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS. S.A. DE C.V.

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CHIHUAHUA, CHIH. A 20 JUNIO DEL 2016