

# Finiquito de Obra

\* El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma; Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua\*

## **PAVIMENTACION DE LA CALLE COLEGIO SAN IDELFONSO, ENTRE CALLE SAN MIGUEL EL GRANDE Y CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD, COLONIA CORDILLERAS**

Contratista. **MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.**

Reg. Fed. Cont: CAL-010910-B6A

|                               |                             |                                                        |                               |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Contrato No. 035/2015         | Monto con Iva \$ 750,166.73 | Periodo Contratado: 23 DE MARZO AL 30 DE ABRIL DE 2015 | laborado: 23 de marzo de 2015 |
| Anticipo del 30% \$225,050.02 | Entregado:                  | Periodo Diferido:                                      | Acuerdo elaborado:            |
| Suspensión apartir:           | Elaborado:                  | Levantamiento de Suspensión apartir:                   | laborado:                     |
| Convenio                      | Incremento \$               | Fecha de Terminación                                   | Elaborado:                    |
| Convenio                      | Incremento \$               | Fecha de Terminación                                   | Elaborado:                    |

|                    |                            |                        |
|--------------------|----------------------------|------------------------|
| FIANZA No. 1923514 | Monto con Iva \$ 75,016.67 | Fecha: Abr 30 del 2015 |
|--------------------|----------------------------|------------------------|

|                                               |  |
|-----------------------------------------------|--|
| 2015-PDM-33FM-OP-143 \$ 750,166.73            |  |
| TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2015 \$ 750,166.73 |  |
| SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 0.01      |  |

| TRÁMITE      |             | FACTURA | ESTIMADO   |            |         |           | AMORTIZACION |           | RETENCIONES |          |          | SALDO      | EJERCIDO   | PERÍODO DE EJECUCIÓN |                 |
|--------------|-------------|---------|------------|------------|---------|-----------|--------------|-----------|-------------|----------|----------|------------|------------|----------------------|-----------------|
| NÚMERO       | DESCRIPCIÓN |         | IMPORTE    | IMPUESTO   | SANCION | REINTEGRO | IMPORTE      | IVA       | 0.20%       | 0.20%    | 0.20%    | NETO       | FINANC.    | INICIO               | TERMINACIÓN     |
| Anticipo     | ANTICIPO    |         | 194,008.64 | 31,041.38  |         |           | 0.00         | 0.00      | 0.00        | 0.00     | 0.00     | 225,050.02 | 225,050.02 |                      |                 |
| Estimación 1 | Normales    | Nº 234  | 124,670.20 | 19,947.23  |         |           | 37,401.06    | 5,984.17  | 249.34      | 249.34   | 249.34   | 100,434.18 | 101,232.20 | Mar 23 del 2015      | Mar 30 del 2015 |
| Estimación 2 | Normales    | Nº 345  | 522,026.25 | 83,524.04  |         |           | 156,607.58   | 25,057.21 | 1,044.05    | 1,044.05 | 1,044.05 | 420,762.35 | 423,884.50 | Abr 1 del 2015       | Abr 30 del 2015 |
| SALDOS 2015  |             |         | 646,695.45 | 103,471.27 | 0.00    | 0.00      | 194,008.64   | 31,041.38 | 1,293.39    | 1,293.39 | 1,293.39 | 746,286.55 | 750,166.72 |                      |                 |

|                                  |                                 |                             |                                      |                          |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| <u>COSTO DE OBRA: 750,166.72</u> | <u>AMORTIZACIÓN: 225,050.02</u> | <u>EJERCIDO: 750,166.72</u> | <u>PERÍODO REAL: Mar 23 del 2015</u> | <u>Abr 30 del 2015</u>   |
| <u>POR ESTIMAR: 0.01</u>         | <u>POR AMORTIZAR: 0.00</u>      | <u>POR EJERCER: 0.01</u>    | <u>RET.0.2% 1,293.39</u>             | <u>RET.0.2% 1,293.39</u> |
|                                  |                                 |                             | <u>RET.0.2% 1,293.39</u>             | <u>RET.0.2% 1,293.39</u> |

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA

ING. GUILLERMO AMADOR MORALES

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 20 DE JULIO DE 2015, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH

ANILLO DEL GRANDE Y CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD, COLONIA CORDILLERAS  
Finiquito de los trabajos

| CONCEPTOS     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | VOLUMENES<br>CONTRATO Y CONVENIO | P. UNITARIO | IMPORTE            | VOLUMEN EJERCIDO |           | POR<br>ESTIMAR | VOLUMEN REAL<br>EJECUTADO |           | VOLUMEN A<br>FINIQUITAR |      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|-------------|--------------------|------------------|-----------|----------------|---------------------------|-----------|-------------------------|------|
| 1 TERRACERIAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                  |             |                    |                  |           |                |                           |           |                         |      |
| 1.1           | Trazo y nivelación, referenciado a paramentos con estacas, clavo e hilo para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pza    | 1,715.50                         | \$4.33      | \$7,428.12         | 1,715.50         | 7,428.12  | 0.00           | 1,715.50                  | 7,428.12  | 0.00                    | 0.00 |
| 1.1.2         | Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante., cuando el material se desperdicia. Incluye: retiro del material, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                    | m2     | 347.80                           | \$105.39    | \$36,654.64        | 347.80           | 36,654.64 | 0.00           | 347.80                    | 36,654.64 | 0.00                    | 0.00 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                  |             | <b>\$44,082.76</b> | <b>44,082.76</b> |           |                | <b>44,082.76</b>          |           | <b>0.00</b>             |      |
| 2 TERRAPLENES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                  |             |                    |                  |           |                |                           |           |                         |      |
| 3             | Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes, incluye alinear fino de la superficie descubierta conforme a los niveles de proyecto. Para un grado de compactación del 90% de su PVSM según la prueba Proctor modificada, incluye afinar, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su correcta | m3     | 219.40                           | \$41.13     | \$9,023.92         | 219.40           | 9,023.92  | 0.00           | 219.40                    | 9,023.92  | 0.00                    | 0.00 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                  |             | <b>\$9,023.92</b>  | <b>9,023.92</b>  |           |                | <b>9,023.92</b>           |           | <b>0.00</b>             |      |
| 3 PAVIMENTOS  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                  |             |                    |                  |           |                |                           |           |                         |      |
| 3.1           | Suministro y colocación de material de base hidráulica, con TMA de 1½" (Triturado), con un VRS mínimo de 100. Incluye: mezclado tendido y compactación al 100% de su PVSM según la prueba PROCTOR modificada del banco que elija el contratista, humectado homogéneo, afinamiento para dar el acabado, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                 | m3     | 267.50                           | \$233.58    | \$62,482.65        | 267.50           | 62,482.65 | 0.00           | 267.50                    | 62,482.65 | 0.00                    | 0.00 |
| 3.2           | Suministro y colocación de materiales asfálticos, por unidad de obra terminada. De asfaltos rebajados empleados en riegos. Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación. Incluye: barrido de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                 | Li     | 2,006.50                         | \$9.98      | \$20,024.87        | 2,006.50         | 20,024.87 | 0.00           | 2,006.50                  | 20,024.87 | 0.00                    | 0.00 |
| 3.3           | Suministro y colocación de materiales asfálticos, por unidad de obra terminada. De asfaltos rebajados empleados en riegos. Emulsión asfáltica de rompimiento rápido en riego de liga. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                 | lt     | 857.80                           | \$8.53      | \$7,317.03         | 857.80           | 7,317.03  | 0.00           | 857.80                    | 7,317.03  | 0.00                    | 0.00 |

PAVIMENTACION DE LA CALLE GOBERNADOR SALMERON, CALLE SAN MIGUEL EL GRANDE Y CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD, COLONIA CORDILLERAS

Finiquito de los trabajos

|     | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | VOLUMENES<br>CONTRATO | VOLUMENES<br>CONVENIO | P.UNITARIO | IMPORTE             | VOLUMEN EJERCIDO |                   | POR<br>ESTIMAR | VOLUMEN REAL<br>EJECUTADO |                   | VOLUMEN A<br>FINQUIAR |             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|------------|---------------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| 3.4 | Suministro y colocación de Mezcla asfáltica en Caliente, para carpeta de Concreto asfáltico compactada al 95% de su PVMM, TMA=3/4" incluye: suministros de los materiales, acarreo, cargas, descargas, compactación, maquinaria, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3     | 102.90                |                       | \$2,998.24 | \$308,518.90        | 102.90           | 308,518.90        | 0.00           | 102.90                    | 308,518.90        | 0.00                  | 0.00        |
| 3.5 | Limpieza final y retiro de escombros fuera del lugar de la obra.                                                                                                                                                                                                                                  | m2     | 1,715.50              |                       | \$4.76     | \$8,165.78          | 1,715.50         | 8,165.78          | 0.00           | 1,715.50                  | 8,165.78          |                       | 0.00        |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                       |                       |            | <b>\$406,509.23</b> |                  | <b>406,509.23</b> |                |                           | <b>406,509.23</b> |                       | <b>0.00</b> |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |  |            |             |        |           |      |        |           |      |      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|------------|-------------|--------|-----------|------|--------|-----------|------|------|
| <b>4 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |  |            |             |        |           |      |        |           |      |      |
| 4.1                            | Demolicion de guarnicion de concreto simple seccion existente por medios manuales y mecanicos, incluye acarreo del material producto de la demolicion al banco de desperdicios autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecologia, que elija el contratista. | ML  | 271.30 |  | \$66.80    | \$18,122.84 | 271.30 | 18,122.84 | 0.00 | 271.30 | 18,122.84 | 0.00 | 0.00 |
| 4.2                            | Demolicion de concreto hidraulico existente por medios manuales y mecanicos, incluye acarreo del material producto de la demolicion al banco de desperdicios autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecologia, que elija el contratista.                   | m3  | 2.70   |  | \$599.20   | \$1,617.84  | 2.70   | 1,617.84  | 0.00 | 2.70   | 1,617.84  | 0.00 | 0.00 |
| 4.3                            | Demolicion de carpeta asfáltica existente por medios manuales y mecanicos, incluye acarreo del material producto de la demolicion al banco de desperdicios autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecologia, que elija el contratista.                     | m3  | 12.10  |  | \$551.62   | \$6,674.60  | 12.10  | 6,674.60  | 0.00 | 12.10  | 6,674.60  | 0.00 | 0.00 |
| 4.4                            | Corte de Carpeta asfáltica existente con cortadora, incluye acarreo del material producto del corte al banco de desperdicios autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecologia, que elija el contratista.                                                   | m3  | 126.40 |  | \$27.42    | \$3,465.89  | 126.40 | 3,465.89  | 0.00 | 126.40 | 3,465.89  | 0.00 | 0.00 |
| 4.5                            | Desinstalacion de Postes y Retenidas Propiedad de CFE, incluye desinstalacion, recuperacion del material y reubicacion a donde lo indique la Supervision de la Dependencia y todo lo necesario para su correcta ejecución                                             | pza | 4.00   |  | \$9,177.46 | \$36,709.84 | 4.00   | 36,709.84 | 0.00 | 4.00   | 36,709.84 | 0.00 | 0.00 |
| 4.6                            | Nivelación de pozo de visita, por unidad de obra terminada.                                                                                                                                                                                                           | pza | 4.00   |  | \$1,791.17 | \$7,164.68  | 4.00   | 7,164.68  | 0.00 | 4.00   | 7,164.68  | 0.00 | 0.00 |
| 4.7                            | Desmantelamiento de anuncios de diferentes dimensiones a base de estructura metalica y retiro a donde lo indique la Supervision DOPM, incluye materiales, mano de obra, maquinaria equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                             | pza | 5.00   |  | \$1,687.68 | \$8,438.40  | 5.00   | 8,438.40  | 0.00 | 5.00   | 8,438.40  | 0.00 | 0.00 |

Finiquito de los Trabajos

| CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | VOLUMENES<br>CONTRATO | VOLUMENES<br>CONVENIO | P. UNITARIO | IMPORTE             | VOLUMEN EJERCIDO  | POR<br>ESTIMAR | VOLUMEN REAL<br>EJECUTADO | VOLUMEN<br>FINIQUITAR |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
| 4.8 Construcción de guarnición de concreto moldado, colado en el lugar de l'c= 200 Kg/cm2, de 750 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente. Considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantarla así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, sellado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | m      | 184.80                |                       | \$198.02    | \$36,594.10         | 184.80 36,594.10  | 0.00           | 184.80 36,594.10          | 0.00 0.00             |
| 4.9 Suministro y colocación de concreto moldado premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de l'c= 150 Kg/cm2, utilizado en BANQUETAS de 8 cm de espesor según proyecto. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                          | m2     | 264.90                |                       | \$180.26    | \$47,750.87         | 264.90 47,750.87  | 0.00           | 264.90 47,750.87          | 0.00 0.00             |
| 4.10 Suministro y aplicación de pintura tráfico sobre guarnición Amarilla, Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta menor, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2     | 199.40                |                       | \$79.20     | \$15,792.48         | 199.40 15,792.48  | 0.00           | 199.40 15,792.48          | 0.00 0.00             |
| 4.11 Raya blanca separadora de carriles Raya blanca discontinua de 12 cms de ancho, 5 m. pintados, 10 m. sin pintar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m      | 160.00                |                       | \$11.87     | \$1,899.20          | 160.00 1,899.20   | 0.00           | 160.00 1,899.20           | 0.00 0.00             |
| 4.12 Raya blanca separadora de carriles Raya blanca continua de 12 cms de ancho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m      | 240.00                |                       | \$11.87     | \$2,848.80          | 240.00 2,848.80   | 0.00           | 240.00 2,848.80           | 0.00 0.00             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                       |                       |             | <b>\$187,079.54</b> | <b>187,079.54</b> |                | <b>187,079.54</b>         | <b>0.00</b>           |

RESUMEN

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 1.00 | TERRACERIAS           |
| 2.00 | TERRAPLENES           |
| 3.00 | PAVIMENTOS            |
|      | OBRAS COMPLEMENTARIAS |

|              |              |              |        |
|--------------|--------------|--------------|--------|
| \$44,082.76  | \$44,082.76  | \$44,082.76  | \$0.00 |
| \$9,023.92   | \$9,023.92   | \$9,023.92   | \$0.00 |
| \$406,509.23 | \$406,509.23 | \$406,509.23 | \$0.00 |
| \$187,079.54 | \$187,079.54 | \$187,079.54 | \$0.00 |

SUBTOTAL \$646,695.45 \$646,695.45 \$593,588.77 \$0.00

IVA \$103,471.27 \$103,471.27 \$103,471.27 \$0.01  
TOTAL \$750,166.72 \$750,166.72 \$697,060.04 \$0.01

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra publica No. 035/2015; resultando con un saldo a cancelar por un importe de \$0.01

POR EL CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 20 DE JULIO DE 2015, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.