

Finiquito de Obra

**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO EN INSTALACIONES DE LA ESCUELA PRIMARIA "FRANCISCO VILLA", UBICADA EN CALLE FELIPE ANGELES Y CALLE NOVENA, COLONIA DIVISION DEL NORTE CALVE 08DPR00770**

Contratista: **ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO**

Reg. Fed. Cont: **RAPE-830728-QF8**

|                                                                               |                                                                |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contrato No. <b>020/2014</b><br>Anticipo del 0% \$0.00<br>Suspensión apartir: | Monto con Iva \$ <b>123,247.40</b><br>Entregado:<br>Elaborado: | Período Contratado: <b>13 DE MARZO AL 10 DE JUNIO 2015</b><br>Período Diferido:<br>Levantamiento de Suspensión apartir: |
| Convenio<br>Convenio                                                          | Incremento \$<br>Incremento \$                                 | Fecha de Terminación<br>Fecha de Terminación                                                                            |
| 2015-PDM-33FIN-OP-133 \$ 123,247.40                                           |                                                                |                                                                                                                         |

Recursos 2015

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2015 \$ 123,247.40

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 0.00

| ESTADO DE EJECUCION DE OBRAS |                       |         |             |            |           |         |      |              |          |             |             |                  |                 |                      |  |
|------------------------------|-----------------------|---------|-------------|------------|-----------|---------|------|--------------|----------|-------------|-------------|------------------|-----------------|----------------------|--|
| TRAMITE                      |                       | FACTURA |             | ESTIMADO   |           |         |      | AMORTIZACION |          | RETENCIONES |             | SALDO            |                 | PERIODO DE EJECUCION |  |
| NÚMERO                       | DESCRIPCION           | IMPORTE | IMPUESTO    | SANCION    | REINTEGRO | IMPORTE | IVA  | 0.20%        | 0.20%    | 0.20%       | NETO        | EJERCIDO FINANC. | INICIO          | TERMINACION          |  |
| Anticipo                     |                       |         |             |            |           |         |      |              |          |             |             |                  |                 |                      |  |
| Estimación 1                 | Normales y Excedentes | Nº 38   | \$69,908.64 | \$9,583.38 |           | 0.00    | 0.00 | \$119.82     | \$119.82 | \$119.82    | \$69,134.56 | \$89,484.02      | mar 13 del 2015 | mar 31 del 2015      |  |
| Estimación 2                 | Normales y Excedentes | Nº 41   | \$46,339.08 | \$7,414.25 |           | 0.00    | 0.00 | \$92.68      | \$92.68  | \$92.68     | \$53,475.29 | \$53,783.33      | abr 1 del 2015  | abr 15 del 2015      |  |

|                                                   |                            |                                  |                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>SALDOS 2015</b><br>\$106,247.72<br>\$16,989.63 | \$0.00<br>\$0.00<br>\$0.00 | \$212.50<br>\$212.50<br>\$212.50 | \$123,247.35<br>\$122,609.85<br>\$123,247.35 |
|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|

**CONTRATISTA**

**ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO**

**RESIDENTE D.O.P.M.**

**ARQ. NANCY PALLARES HERNANDEZ**

**JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION**

**ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN**

**SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA**

**ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA**

**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

**ING. GUILLERMO AMADOR MORALES**

CHIHUAHUA, CHIH. A 20 DE ABRIL DE 2015.

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO EN INSTALACIONES DE LA ESCUELA PRIMARIA "FRANCISCO VILLA", UBICADA EN CALLE FELIPE ANGELES Y CALLE NOVENA, COLONIA DIVISION DEL NORTE CALVE 08DP0077D

| VOLUMETRIA |           |        |           |          |           |         |                  |             |                        |                     |
|------------|-----------|--------|-----------|----------|-----------|---------|------------------|-------------|------------------------|---------------------|
| Nº         | CONCEPTOS | UNIDAD | VOLUMENES |          | PUNITARIO | IMPORTE | VOLUMEN EJERCIDO | POR ESTIMAR | VOLUMEN REAL EJECUTADO | VOLUMEN A FINQUITAR |
|            |           |        |           | CONTRATO |           |         |                  |             |                        |                     |

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

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO EN INSTALACIONES DE LA ESCUELA PRIMARIA "FRANCISCO VILLA", UBICADA EN CALLE FELIPE ANGELES Y CALLE NOVENA, COLONIA DIVISION DEL NORTE CALVE 08DP0077D

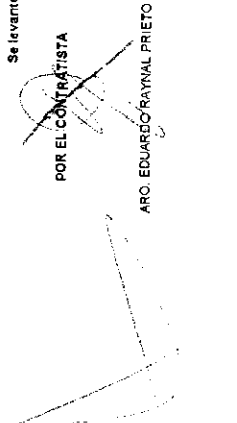
| 1 PRELIMINARES     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 1.1                | Demolicion de muro solido de 20 cms de espesor, para construccion de casillas. Incluye Protecciones, Limpieza y rallo de escombros a un lugar autorizado por D.U.E. manobras materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. | M²   | 5.00       |
| 1.2                | Demontaje de malla ciclónica galvanizada calibre 10/5, con 50 x 50 mm, de 2.00 m de altura con postes, incluye: Desmontaje de postes, herramienta, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Desmontaje por construcción de barda. P.U.O.T.   | Lote | 1.00       |
| 1.3                | Demolicion de firme de concreto en rampa de acceso principal, incluye: Retiro de escombros a un lugar autorizado por D.U.E. herramienta, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                            | M²   | 8.60       |
| TOTAL PRELIMINARES |                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | \$4,408.99 |

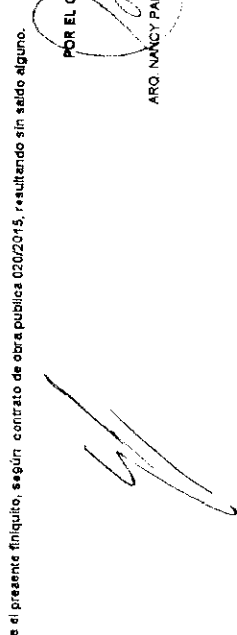
| 3 RAMPA Y OBRA EXTERIOR        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| 3.1                            | Suministro y colocación de pintura en barda perimetral, y muros frontales mcs. Ocasí (línea plateada color claro). Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.                                                                                                                         | M²  | 189.83      |
| 3.2                            | Escalera de concreto de f'c=210 kg/cm². Armado con 8 vs #3 en sentido longitudinal y vs #3 @ 25cm en sentido transversal, acabado pulido en huellas. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra aparente, acabados, concreto, acero de refuerzo, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.              | Pza | 1.00        |
| 3.3                            | Suministro y colocación de pintura de asnalite marca Ocasí (calidad plata o similar en calidad y especificación, colores indicados por la supervisión, a dos manos y una capa de sellador en muros y muretes. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. D. T. | M²  | 282.78      |
| 3.4                            | Firme de 8.15 m. de espesor en jardín trasero (verja a barda vespertinos), a base de concreto f'c=210 kg/cm², acabado a vuelta de lana. Incluye: junta tras @ 3.00 m, nivelación, preparación de leñero, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. D. T.       | M²  | 48.50       |
| TOTAL DE RAMPA Y OBRA EXTERIOR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | \$56,237.57 |

| 4 BORDA PERIMETRAL        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|
| 4.1                       | Suministro y construcción de barda perimetral a base de block de 15x20x40 cms relleno con concreto f'c=150 kg/cm² asentado con mortero cemento-arena 1:4 incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M² | 90.77        |
| 4.2                       | Cestillo tipo de 0.20x0.20 m. a base de concreto f'c=210 kg/cm², armado con 4 varillas de acero No. 3 y estribos No. 2 @ 0.20 m. Incluye: acero para anclaje, cimbrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. D. T.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M  | 41.80        |
| 4.3                       | Cableo de cerramiento de concreto sección 0.15 x 0.15 m. con Fabricación de concreto f'c= 150 kg/cm², agregado de 20 mm, incluye: canchales, arena, grava y agua en revestimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1 tacho trompo, mano de obra de fabricación, bases resistentes, cimbras acabadas comunes 4 usos, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), del número 2.5 (1/4"), y estribos a cada 0.20 mts. del número 2.5 incluye: todo el material necesario, cimbras y desmontaje, correa, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano. | M  | 75.40        |
| TOTAL DE BORDA PERIMETRAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | \$ 45,811.20 |

| RESUMEN  |                       |              |  |
|----------|-----------------------|--------------|--|
| 1.0      | PRELIMINARES          | \$4,408.99   |  |
| 3.0      | RAMPA Y OBRA EXTERIOR | \$56,237.57  |  |
| 4.0      | BORDA PERIMETRAL      | \$45,811.20  |  |
| SUBTOTAL |                       | \$106,247.76 |  |
| IVA      |                       | \$16,999.84  |  |
| TOTAL    |                       | \$123,247.60 |  |

Se levante el presente finiquito, según contrato de obra pública 020/2015, resultando sin saldo alguno.


  
 POR EL CONTRATISTA  
 ARO EDUARDO RAYNAL PRIETO


  
 POR EL CONTRATANTE  
 ARO NANCY PALLARES HERNANDEZ