

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO  
CARATULA DE ESTIMACION



FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Fondo para la infraestructura social municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal. Ejercicio fiscal 2014  
OFICIO DE AUTORIZACION: Oficio de aprobacion y acuerdo de cabildo, No. 12 de la cuarta sesion ordinaria.  
DE FECHA: 12 de febrero 2014

| ESTIMACION           | PERIODO   |
|----------------------|---|
| No: 1 (UNO) NR       | DEL: 18 DE AGOSTO 2014<br>AL: 18 DE SEPTIEMBRE 2014 |
| FECHA DE ELABORACION | 9 de diciembre de 2014                              |

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
UBICACION: AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
LOCALIDAD: LA JOYA, MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.  
MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

| CONTRATO            |                          |
|---------------------|--------------------------|
| NUMERO:             | DOP/FISMDF-14/2014/014/R |
| DE FECHA:           | 25 de julio de 2014      |
| PLAZO: DEL          | 18/08/14 AL: 15/11/14    |
| CONVENIO            | NUMERO:                  |
| IMPORTE CONTRATADO: | \$ 1,521,356.27          |
| I.V.A.:             | \$ 243,417.00            |
| TOTAL:              | \$ 1,764,773.27          |

CONTRATISTA  
NOMBRE O RAZON SOCIAL: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
R.F.C.: [REDACTED] INFONAVIT: [REDACTED]  
SAOIPD: [REDACTED] C.M.I.C.: [REDACTED]  
I.M.S.S.: [REDACTED] S.I.E.M.

| ANTICIPO  |  |
|---|--|
| CON I.V.A.:   | <input checked="" type="checkbox"/> SIN I.V.A.: <input type="checkbox"/> % 30.00 |
| IMPORTE DE ASIGNACION:  | \$ 529,431.98  |
| RECIBO <input type="checkbox"/> FACTURA <input checked="" type="checkbox"/> | DE FECHA: 20/08/14   |

DESCRIPCION DE LA OBRA:  
CONSTRUCCION DE TRES AULAS UTC A BASE DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO Y ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO, MUROS A BASE DE TABIQUE COMUN DE BARRO. PUEBLO APARENTE Y CANCELERIA DE HERRERIA, A BASE DE PERFILES TUBULARES LIGEROS. ACABADOS APLANADO FINO Y PINTURA VINILICA.

| PRESENTE ESTIMACION:         |               |
|------------------------------|---------------|
| I.- IMPORTE ESTIMACION       | \$ 316,106.93 |
| II.- I.V.A.                  | \$ 50,577.11  |
| III.- TOTAL DE LA ESTIMACION | \$ 366,684.04 |
| AVANCE FISICO (%):           | 40.00%        |
| AVANCE FINANCIERO (%):       | 20.78%        |

| ESTADO DE CUENTA C/I.V.A.                             |                 |
|---|-----------------|
| ACUMULADO HASTA ESTIMACION ANTERIOR                   | \$ -            |
| PRESENTE ESTIMACION CON I.V.A.                        | \$ 366,684.04   |
| TOTAL ESTIMADO CON I.V.A.                             | \$ 366,684.04   |
| IMPORTE ASIGNADO CON I.V.A.                           | \$ 1,764,773.27 |
| SALDO POR EJERCER <input checked="" type="checkbox"/> | \$ 1,398,089.23 |
| SALDO POR CANCELAR <input type="checkbox"/>           | \$ -            |

| RETENCIONES LEGALES SEGUN CONTRATO |               |
|------------------------------------|---------------|
| A) AMORTIZACION DE ANTICIPO 30%    | \$ 94,832.08  |
| B) I.V.A.                          | \$ 15,173.13  |
| C) TOTAL DE AMORTIZACION           | \$ 110,005.21 |
| DEDUCCIONES                        |               |
| D) 2.00%                           | \$ -          |
| E) 0.20%                           | \$ -          |
| F) 0.50%                           | \$ -          |
| G) OTROS                           | \$ -          |
| H) SUBTOTAL (D+E+F+G) =            | \$ -          |
| I) TOTAL DE DEDUCCIONES (C+H) =    | \$ 110,005.21 |
| NETO A PAGAR (III-I)               | \$ 256,678.83 |

| AMORTIZACION DEL ANTICIPO  |               |
|--|---------------|
| CON I.V.A. <input checked="" type="checkbox"/> SIN I.V.A. <input type="checkbox"/> |               |
| AMORTIZADO ANTERIORMENTE   | \$ -          |
| AMORTIZADO ESTA ESTIMACION   | \$ 110,005.21 |
| TOTAL AMORTIZADO   | \$ 110,005.21 |
| SALDO POR AMORTIZAR  | \$ 419,426.77 |

POR LA CONTRATISTA  
INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V. REPRESENTANTE LEGAL  
INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V. SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

POR EL H. AYUNTAMIENTO  
C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ RESIDENTE DE OBRA  
C. SALVADOR HUEZO LOPEZ ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



OBSERVACIONES:

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013 - 2015  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO



RESUMEN DE ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
UBICACION: AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
CONTRATISTA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 1,521,356.27 I.V.A.: \$ 243,417.00 TOTAL: \$ 1,764,773.27 NO. DE CONTRATO: NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
IMPORTE DEL ANTICIPO: \$ 456,406.88 I.V.A.: \$ 73,025.10 TOTAL: \$ 529,431.98 PLAZO CONTRACTUAL: DEL 18/08/14 AL 15/11/14  
LOCALIDAD: LA JOYA FECHA DE ELABORACION: 9 de diciembre de 2014

| NO.   | PERIODO DE EJECUCIÓN | ESTIMACION          |           |              |            | DESCUENTOS          |       |       |       |                                    | AMORTIZACION |           |            | TOTAL DEDUCCIONES | NETO A PAGAR | SALDO POR EJERCER C/I.V.A. | POLIZA | CHEQUE |  |
|---|----------------------|---------------------|-----------|--------------|------------|---------------------|-------|-------|-------|------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------------|--------------|----------------------------|--------|--------|--|
|   |                      | OBRA EJECUTADA      | IVA       | IMPORTE      | ACUMULADO  | 2%                  | 0.20% | 0.50% | OTROS | SUBTOTAL                           | ANTICIPO     | IVA       | TOTAL      |                   |              |                            |        |        |  |
| 1NR   | 18-08-14<br>18-09-14 | 316,106.93          | 50,577.11 | 366,684.04   | 366,684.04 | 0.00                | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00                               | 94,832.08    | 15,173.13 | 110,005.21 | 110,005.21        | 256,678.83   | 1,398,089.23               |        |        |  |
| 2(  |                      |                     |           |              |            |                     |       |       |       |                                    |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 2NR   |                      |                     |           |              |            |                     |       |       |       |                                    |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 4   |                      |                     |           |              |            |                     |       |       |       |                                    |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 5   |                      |                     |           |              |            |                     |       |       |       |                                    |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 6   |                      |                     |           |              |            |                     |       |       |       |                                    |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 7   |                      |                     |           |              |            |                     |       |       |       |                                    |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 8   |                      |                     |           |              |            |                     |       |       |       |                                    |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 9   |                      |                     |           |              |            |                     |       |       |       |                                    |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 10  |                      |                     |           |              |            |                     |       |       |       |                                    |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
|   |                      | SALDO A EJERCER     | \$        | 1,398,089.23 | C/I.V.A.   | AVANCE FISICO %     |       |       |       |                                    | 40.00%       |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
|   |                      | SALDO POR AMORTIZAR | \$        | 419,428.77   | C/I.V.A.   | AVANCE FINANCIERO % |       |       |       |                                    | 20.78%       |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. D. |                      |                     |           |              |            |                     |       |       |       | POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
|   |                      |                     |           |              |            |                     |       |       |       |                                    |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC, AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA.

ESTIMACION No. 1(UNO)NR  
FECHA: 9 de diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 18 DE AGOSTO 2014 AL 18 DE SEPTIEMBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE  | CONTRATADO<br>CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.     | IMPORTE     | ESTIMADO EN EL PERIODO |         | SALDO POR EJERCER |             | %      |                   |         |
|--------|---|--------|----------|----------|-------------|------------------------|---------|-------------------|-------------|--------|-------------------|---------|
|        |   |        |          |          |             | TOTAL ANTERIOR         | IMPORTE | TOTAL ACTUAL      | IMPORTE     |        | TOTAL POR EJERCER | IMPORTE |
|        | CONSTRUCCION DE AULAS PRELIMINARES  |        |          |          |             |                        |         |                   |             |        |                   |         |
| PRE-01 | LIMPIEZA Y DESHIERBE DEL TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HASTA 20 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL  | M2     | 200.73   | \$22.76  | \$4,568.61  | 0.00                   | \$0.00  | 199.58            | \$4,542.44  | 1.15   | \$26.17           | 99.43%  |
| PRE-02 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS DEFINITIVAS, INCLUYE: MATERIAL MANO DE   | M2     | 200.73   | \$7.47   | \$1,499.45  | 0.00                   | \$0.00  | 199.58            | \$1,490.86  | 1.15   | \$8.59            | 99.43%  |
| PRE-03 | CORTE DE TERRENO A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "C", INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA (MEDIDO EN BANCO)   | M3     | 220.80   | \$148.80 | \$32,855.04 | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00      | 220.80 | \$32,855.04       | 0.00%   |
| PRE-04 | ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y EXCAVACION FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA A MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (MEDIDO SUELTO)  | M3     | 287.04   | \$249.95 | \$71,745.65 | 0.00                   | \$0.00  | 281.74            | \$70,420.91 | 5.30   | \$1,324.74        | 98.16%  |
| PRE-05 | TAPIAL DE 2.00 M., DE ALTURA A BASE DE POSTES CON POLIN DE 4"X4" DE MADERA DE PINO DE 3A, HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRAVENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2"X 3 1/2", MALLA ELECTROSOLDADA Y PLASTICO INCLUYE: DESINSTALACIÓN Y RECUPERACIÓN EN | ML     | 52.54    | \$526.13 | \$27,642.87 | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00      | 52.54  | \$27,642.87       | 0.00%   |
|        | CIMENTACION   |        |          |          |             |                        |         |                   |             |        |                   |         |
| CIM-01 | EXCAVACION EN CEPAS A MAQUINA EN MATERIAL TIPO I-A, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: CARGA A CAMIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M3     | 171.74   | \$148.26 | \$25,462.17 | 0.00                   | \$0.00  | 171.74            | \$25,462.17 | 0.00   | \$0.00            | 100.00% |

IMPORTE ESTA HOJA \$ 101,916.38  
IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR \$ -  
IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA \$ 101,916.38  
POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

REPRESENTANTE LEGAL

ING. LUIS HECTOR MENDOZA  
ATILANO  
JEFE DE SUPERVISION

ING. LUIS HECTOR MENDOZA  
ATILANO  
JEFE DE SUPERVISION

C. SALVADOR HUEZO LOPEZ  
ENCARGADO DEL DESPACHO  
DE LA SUBDIRECCION DE  
OBRAS POR CONTRATO



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA

ESTIMACION No. 1(UNO)NR  
FECHA: 9 de diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORAS A. DE C. V.  
PERIODO: 18 DE AGOSTO 2014 AL 18 DE SEPTIEMBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE  | CONTRATADO<br>CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE     | TOTAL ANTERIOR | IMPORTE | ESTIMADO EN EL PERIODO |             | SALDO POR EJERCER |             | %       |
|--------|--|--------|----------|-------------|-------------|----------------|---------|------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------|
|        |  |        |          |             |             |                |         | TOTAL ACTUAL           | IMPORTE     | TOTAL POR EJERCER | IMPORTE     |         |
|        | CONSTRUCCION DE AULAS<br>CIMENTACION   |        |          |             |             |                |         |                        |             |                   |             |         |
| CIM-02 | ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y EXCAVACION FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA A MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA   | M3     | 191.28   | \$249.95    | \$47,810.44 | 0.00           | \$0.00  | 103.12                 | \$25,774.84 | 88.16             | \$22,035.59 | 63.91%  |
| CIM-03 | PLANTILLA DE 6 CM DE ESPESOR CONCRETO F C= 100 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. R.N., HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, SOLO AREA DE CONTACTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA EN FRONTERAS PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MAESTREADO.               | M2     | 143.12   | \$135.05    | \$19,328.36 | 0.00           | \$0.00  | 101.08                 | \$13,650.85 | 42.04             | \$5,677.50  | 70.63%  |
| CIM-04 | ACERO DE REFUERZO DEL N 3 EN CIMENTACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS   | TON    | 1.50     | \$23,223.16 | \$34,834.74 | 0.00           | \$0.00  | 0.998                  | \$23,176.71 | 0.50              | \$11,611.58 | 66.53%  |
| CIM-05 | ACERO DE REFUERZO DEL N 5 EN CIMENTACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS   | TON    | 0.35     | \$22,462.97 | \$7,862.04  | 0.00           | \$0.00  | 0.24                   | \$5,391.11  | 0.11              | \$2,470.93  | 68.57%  |
| CIM-06 | ACERO DE REFUERZO DEL N 6 EN CIMENTACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS   | TON    | 0.14     | \$22,155.22 | \$3,101.73  | 0.00           | \$0.00  | 0.14                   | \$3,101.73  | 0.00              | \$0.00      | 100.00% |
| CIM-07 | CIMBRA ACABADO COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO   | M2     | 76.07    | \$462.98    | \$35,218.89 | 0.00           | \$0.00  | 76.07                  | \$35,218.89 | 0.00              | \$0.00      | 100.00% |
| CIM-08 | CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION DE F C= 250 KG/CM2, R.N. T.M.A. 19 MM, INCLUYE: BOMBEADO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO   | M3     | 25.41    | \$2,903.90  | \$73,788.10 | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00      | 25.41             | \$73,788.10 | 0.00%   |
| CIM-09 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL NUEVO (TEPETATE) EN CAPAS DE 15 CMS. CON PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA   | M3     | 154.91   | \$329.67    | \$51,069.18 | 0.00           | \$0.00  | 150.66                 | \$49,668.08 | 4.25              | \$1,401.10  | 97.26%  |
| CIM-10 | MURO DE ENRACE EN CIMENTACION A BASE DE BLOCK HUECO VERTICAL 12X 20 X 40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, REFORZADO CON CASTILLO AHOGADO @1.5 MTS CON UNA VARILLA DE 3/8 Y CONCRETO DE F C=150 KG/CM2, EQUIPO. | M2     | 29.39    | \$276.91    | \$8,138.38  | 0.00           | \$0.00  | 13.10                  | \$3,627.52  | 16.29             | \$4,510.86  | 44.57%  |

IMPORTE ESTA HOJA \$ 159,609.73  
IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR \$ 101,916.38  
IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA \$ 261,526.11

INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

REPRESENTANTE LEGAL

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS HECTOR MENDOZA  
ATRIANO  
JEFE DE SUPERVISION

C. SALVADOR HUIZO LOPEZ  
ENCARGADO DEL DESPACHO  
DE LA SUBDIRECCION DE  
OBRAS POR CONTRATO



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC, AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA,

ESTIMACION No. 1(UNO)NR  
FECHA: 9 de diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 18 DE AGOSTO 2014 AL 18 DE SEPTIEMBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE  | CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE      | ESTIMADO EN EL PERIODO |         | SALDO POR EJERCER |             | %      |              |         |
|--------|--|--------|----------|-------------|--------------|------------------------|---------|-------------------|-------------|--------|--------------|---------|
|        |  |        |          |             |              | TOTAL ANTERIOR         | IMPORTE | TOTAL ACTUAL      | IMPORTE     |        |              |         |
|        | CONSTRUCCION DE AULAS<br>CIMENTACION   |        |          |             |              |                        |         |                   |             |        |              |         |
| CIM-11 | CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM FC= 200 KG/CM2, CONCRETO HECHO EN OBRA, TMA, 19 MM, R.N. ACABADO COMUN, ARMADA CON CUATRO VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CM, INCLUYE:CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML     | 59.38    | \$598.63    | \$35,546.65  | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00      | 59.38  | \$35,546.65  | 0.00%   |
| CIM-12 | IMPERMEABILIZANTE EN DESPLANTE DE MUROS, SOBRE CADENA CON DESARROLLO DE 25 CMS. INCLUYE CARTON ASFALTICO ASENTADO CON IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO EN FRIO  | ML     | 59.38    | \$52.16     | \$3,098.45   | 0.00                   | \$0.00  | 59.38             | \$3,098.45  | 0.00   | \$0.00       | 100.00% |
|        | ESTRUCTURA   |        |          |             |              |                        |         |                   |             |        |              |         |
| EST-01 | ACERO DE REFUERZO DEL N 3 EN ESTRUCTURA, INCLUYE SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS   | TON    | 4.02     | \$23,223.16 | \$93,357.10  | 0.00                   | \$0.00  | 0.83              | \$19,275.22 | 3.19   | \$74,081.88  | 20.65%  |
| EST-02 | ACERO DE REFUERZO DEL N 4 EN ESTRUCTURA, INCLUYE SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS   | TON    | 0.12     | \$22,839.28 | \$2,740.71   | 0.00                   | \$0.00  | 0.12              | \$2,740.71  | 0.00   | \$0.00       | 100.00% |
| EST-03 | ACERO DE REFUERZO DEL N 5 EN ESTRUCTURA, INCLUYE SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS   | TON    | 0.25     | \$22,462.97 | \$5,615.74   | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00      | 0.25   | \$5,615.74   | 0.00%   |
| EST-04 | ACERO DE REFUERZO DEL N 6 EN ESTRUCTURA, INCLUYE SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS   | TON    | 1.33     | \$22,155.22 | \$29,466.44  | 0.00                   | \$0.00  | 1.33              | \$29,466.44 | 0.00   | \$0.00       | 100.00% |
| EST-05 | CIMBRA ACABADO APARENTE EN LOSA CON TRIPLAY DE PINO DE 19MM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, MADRINAS, PUNTALES, DESCIMBRADO Y ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO  | M2     | 260.19   | \$452.40    | \$117,709.96 | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00      | 260.19 | \$117,709.96 | 0.00%   |
| EST-06 | CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY MARINO 19 MM. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, CHAFLANES, DESCIMBRADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M2     | 33.18    | \$640.99    | \$21,268.05  | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00      | 33.18  | \$21,268.05  | 0.00%   |
| EST-07 | CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO DE FC=250 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 M.M EN ESTRUCTURA, REVENIMIENTO MAXIMO DE 14 CMS. INCLUYE SUMINISTRO, CARGO DIRECTO, TIRO, VACIADO, VIBRADO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA         | M3     | 51.96    | \$2,903.90  | \$150,886.64 | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00      | 51.96  | \$150,886.64 | 0.00%   |

IMPORTE ESTA HOJA \$ 64,680.82  
IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR \$ 261,626.11  
IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA \$ 316,106.93

INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

REPRESENTANTE LEGAL

C. VALERIANO GOMEZ RODRIGUEZ  
RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO  
JEFE DE SUPERVISION

C. SALVADOR HUEZO LOPEZ  
ENCARGADO DEL DESPACHO  
DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA,

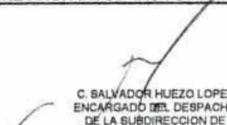
ESTIMACION No. 1(UNO)NR  
FECHA: 9 de diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.  
PERIODO: 18 DE AGOSTO 2014 AL 18 DE SEPTIEMBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE                 | CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.     | IMPORTE     | TOTAL ANTERIOR | ESTIMADO EN EL PERIODO             |              | SALDO POR EJERCER |         | %           |            |  |
|-----------------------|--|--------|----------|----------|-------------|----------------|------------------------------------|--------------|-------------------|---------|-------------|------------|--|
|                       |  |        |          |          |             |                | IMPORTE                            | TOTAL ACTUAL | TOTAL POR EJERCER | IMPORTE |             | A LA FECHA |  |
| CONSTRUCCION DE AULAS |  |        |          |          |             |                |                                    |              |                   |         |             |            |  |
| EST-08                | ZOCLO DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM2 DE 15 x 10 CM. ARMADO CON DOS VARILLAS DEL N 3 Y VARILLAS EN FORMA DE GRAPA DEL No. 2 A CADA 30 cm. ACABADO APARENTE. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, VIBRADO Y MANO DE OBRA.                       | ML     | 59.38    | \$429.88 | \$25,526.27 | 0.00           | \$0.00                             | 0.00         | \$0.00            | 59.38   | \$25,526.27 | 0.00%      |  |
| EST-09                | CASTILLO Y/O CADENA DE 12 X 15 CM. F'c= 200 KG/CM2. CONCRETO HECHO EN OBRA, ACABADO COMÚN, R.N. T.M.A. 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CMS. INCLUYE: ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ANCLAJES.       | ML     | 85.54    | \$231.72 | \$19,821.33 | 0.00           | \$0.00                             | 0.00         | \$0.00            | 85.54   | \$19,821.33 | 0.00%      |  |
| EST-10                | CIMBRA ACABADO APARENTE EN COLUMNAS CON TRIPLAY MARINO 19 MM. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, CHAFLANES, DESCIMBRADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M2     | 25.64    | \$640.99 | \$16,434.98 | 0.00           | \$0.00                             | 0.00         | \$0.00            | 25.64   | \$16,434.98 | 0.00%      |  |
| ALBANILERIA           |  |        |          |          |             |                |                                    |              |                   |         |             |            |  |
| ALB-01                | FIRME DE CONCRETO 10 CMS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMAL, ACABADO ESCOBILLADO, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 19 MM. INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO, VIBRADO, CIMBRADO. | M2     | 206.57   | \$270.68 | \$55,914.37 | 0.00           | \$0.00                             | 0.00         | \$0.00            | 206.57  | \$55,914.37 | 0.00%      |  |
| ALB-02                | MURO DE 12 CM DE ESPESOR DE TABIQUE DE ROJO COMUN RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR ACABADO COMUN, CON UNA ALTURA DE HASTA 3.00 M. A   | M2     | 32.28    | \$336.56 | \$10,864.16 | 0.00           | \$0.00                             | 0.00         | \$0.00            | 32.28   | \$10,864.16 | 0.00%      |  |
| ALB-03                | MURO DE BLOCK HUECO DE 12X20X40 CMS, 12 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, JUNTA DE 1.5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                       | M2     | 73.06    | \$276.91 | \$20,231.04 | 0.00           | \$0.00                             | 0.00         | \$0.00            | 73.06   | \$20,231.04 | 0.00%      |  |
|                       |  |        |          |          |             |                | IMPORTE ESTA HOJA \$               |              |                   |         |             |            |  |
|                       |  |        |          |          |             |                | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR \$ |              | 316,106.93        |         |             |            |  |
|                       |  |        |          |          |             |                | IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA \$   |              | 316,106.93        |         |             |            |  |

INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

FOR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ RESIDENTE DE OBRA  
 ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRAÑO JEFE DE SUPERVISION  
 C. SALVADOR HUEZO LOPEZ ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2016  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISDMF-14/2014/014/IR.  
LOCALIDAD: LA JOYA,

ESTIMACION No. 1(UNO)NR  
FECHA: 9 de diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 18 DE AGOSTO 2014 AL 18 DE SEPTIEMBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE  | CONTRATADO<br>CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.     | IMPORTE     | TOTAL ANTERIOR | IMPORTE | ESTIMADO EN EL PERIODO |         | SALDO POR EJERCER |             | %     |
|--------|---|--------|----------|----------|-------------|----------------|---------|------------------------|---------|-------------------|-------------|-------|
|        |   |        |          |          |             |                |         | TOTAL ACTUAL           | IMPORTE | TOTAL POR EJERCER | IMPORTE     |       |
| ALB-04 | CONSTRUCCION DE NARIZ DE CONCRETO, ACABADO APARENTE, F'C= 150 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 25CMS. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, CADENA DE 15 X .20 MTS (VER PLANO DE DETALLE) CIMBRADO.          | ML     | 49.33    | \$266.10 | \$13,126.71 | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 49.33             | \$13,126.71 | 0.00% |
| ALB-05 | RAMPA DE ACCESO PARA GENTE DE CAPACIDADES DIFERENTES EN BANQUETA, DE 10.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F C=200 KG/CM2, CON LOGOTIPO ESTAMPADO PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION DE CONCRETO. | M2     | 5.00     | \$299.40 | \$1,497.00  | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 5.00              | \$1,497.00  | 0.00% |
| ALB-06 | APLANADO PULIDO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, EMBOQUILLADOS DE 1.5 CM DE ESPESOR, HASTA CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS Y LIMPIEZAS.   | M2     | 135.65   | \$278.65 | \$37,798.87 | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 135.65            | \$37,798.87 | 0.00% |
| ALB-07 | CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X 20 CM F'C=200 KG/CM CONCRETO HECHO EN OBRA R. N. T.M.A 19 MM ACABADO COMUN, ARMADO CON ARMEX INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA.                      | ML     | 35.88    | \$311.26 | \$11,168.01 | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 35.88             | \$11,168.01 | 0.00% |
| ACA-01 | BARNIZ NATURAL EN MUROS DE TABIQUE ACABADO APARENTE INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.   | M2     | 82.14    | \$175.54 | \$14,418.86 | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 82.14             | \$14,418.86 | 0.00% |
| ACA-02 | PINTURA PARA INTERIORES Y EXTERIORES MARCA VINIMEX DE COMEX A 2 MANOS SOBRE AREAS PREPARADAS RASPADAS Y RESANADAS O SOBRE MATERIAL NUEVO. HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS. INCLUYE: REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.                               | M2     | 283.78   | \$73.26  | \$20,789.72 | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 283.78            | \$20,789.72 | 0.00% |

IMPORTE ESTA HOJA \$  
IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR \$ 316,106.93  
IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA \$ 316,106.93

INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

REPRESENTANTE LEGAL

C. LAUREANO OLMEDO  
RODRIGUEZ  
RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS HECTOR MENDOZA  
AFRIANO  
JEFE DE SUPERVISION

C. SALVADOR HUEZO LOPEZ  
ENCARGADO DEL DESPACHO  
DE LA SUBDIRECCION DE  
OBRAS POR CONTRATO



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC, AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA.

ESTIMACION No. 1(UNO)NR  
FECHA: 9 de diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 18 DE AGOSTO 2014 AL 18 DE SEPTIEMBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE  | CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.     | IMPORTE     | TOTAL ANTERIOR | IMPORTE | ESTIMADO EN EL PERIODO |         | SALDO POR EJERCER |             | %     |
|--------|---|--------|----------|----------|-------------|----------------|---------|------------------------|---------|-------------------|-------------|-------|
|        |   |        |          |          |             |                |         | TOTAL ACTUAL           | IMPORTE | TOTAL POR EJERCER | IMPORTE     |       |
|        | CONSTRUCCION DE AULAS ACABADOS  |        |          |          |             |                |         |                        |         |                   |             |       |
| ACA-03 | IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE UNA IMPREGNACIÓN DE MICROPRIMER Y DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ALTERNADAS CON UNA MALLA DE REFUERZO DE LA MARCA PASA O SIMILAR CON GARANTIA DE TRES AÑOS ACABADO COLOR TERRACOTA, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS.                           | M2     | 259.50   | \$216.65 | \$56,220.68 | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 259.50            | \$56,220.68 | 0.00% |
| ACA-04 | LOSETA ANTIDERRAPANTE EN PISOS MCA. DALTILE, MOD. LIKE COLOR BEIGE DE PORCELANITE O SIMILAR DE 45X45 CMS, MUESTRA AUTORIZADA POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, ASENTADO CON PEGAZULEJO. INCLUYE BOQUILLEX EN COLOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, CORTES                       | M2     | 155.52   | \$327.29 | \$50,900.14 | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 155.52            | \$50,900.14 | 0.00% |
| ACA-05 | ZOCLO DE LOSETA DE CERAMICA MODELO ACAPULCO O SIMILAR, DE 7 CMS. DE ALTURA, ASENTADO CON PEGAZULEJO EN PROPORCION DE 1 KG/ML. JUNTEADO CON BOQUILLEX EN COLOR. INCLUYE CORTE DE PIEZA DE 33x33 CMS. AL TAMAÑO DEL ZOCLO, TRAZO PARA DESPLANTE, COLOCACION A INSTALACION ELECTRICA | ML     | 83.88    | \$118.55 | \$9,943.97  | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 83.88             | \$9,943.97  | 0.00% |
| ELE-01 | SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO Y/O APAGADOR CON TUBO FLEXIBLE DE P.V.C Y CABLE THW CAL. 10 Y 12 MCA. CONDUMEX, CON UN DESARROLLO DE 9 M., INCLUYE CAJAS, CHALUPAS, PLACA, CHASIS APAGADOR Y/O CONTACTO DUPLEX MCA. BTICINO LINEA MODUS  | SAL    | 10.00    | \$789.69 | \$7,896.90  | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 10.00             | \$7,896.90  | 0.00% |
| ELE-02 | LUMINARIA EN INTERIOR DE AULAS Y SANITARIOS MCA. GEOWPOWER, MOD. LA 304A 2x 38w DE 120V. CAT., INCLUYE BALASTRA, GABINETE, ACRILICO, BASES, TUBOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO   | PZA    | 14.00    | \$825.08 | \$11,551.12 | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 14.00             | \$11,551.12 | 0.00% |
| ELE-03 | LUMINARIA EN EXTERIOR DE AULAS Y SANITARIOS MCA. GEOWPOWER, MOD. LA-304A 2x 38w DE 120V. CAT., INCLUYE BALASTRA, GABINETE, ACRILICO, BASES, TUBOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO   | PZA    | 2.00     | \$825.08 | \$1,650.16  | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 2.00              | \$1,650.16  | 0.00% |
| ELE-04 | CENTRO DE CARGA Q04 MARCA SQUARE D, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, CONEXIONES, MATERIALES DE CONSUMO, RANURADO, RESANE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS.  | PZA    | 1.00     | \$925.53 | \$925.53    | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 1.00              | \$925.53    | 0.00% |
| ELE-05 | VARILLA COPPER WELD DE 3/8" DE DIAMETRO Y 1.5 MTS DE LONGITUD INCLUYE: SUMINISTRO, INCADO, CONECTOR, MANO DE OBRA, EQUIPO CONEXION, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y MATERIAL   | PZA    | 1.00     | \$384.67 | \$384.67    | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 1.00              | \$384.67    | 0.00% |
| ELE-06 | INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 2 X 30 AMP MARCA SQUARE D, INCLUYE: CONEXIONES, FUSIBLES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS  | PZA    | 1.00     | \$466.74 | \$466.74    | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00  | 1.00              | \$466.74    | 0.00% |

IMPORTE ESTA HOJA \$ -  
IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR \$ 316,106.93  
IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA \$ 316,106.93

INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

REPRESENTANTE LEGAL

C. LAUREANO OLIVERA  
RODRIGUEZ  
RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS HECTOR MENDOZA  
A. TRIANO  
JEFE DE SUPERVISION

C. SALVADOR H. JEZO LOPEZ  
ENCARGADO DEL DESPACHO  
DE LA SUBDIRECCION DE  
OBRAS  
POR CONTRATO



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC, AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA,

ESTIMACION No. 1(UNO)NR  
FECHA: 9 de diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: NOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.  
PERIODO: 18 DE AGOSTO 2014 AL 18 DE SEPTIEMBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE   | CONTRATADO<br>CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.       | IMPORTE      | ESTIMADO EN EL PERIODO |         | SALDO POR EJERCER |         | %      |                   |         |
|---------|--|--------|----------|------------|--------------|------------------------|---------|-------------------|---------|--------|-------------------|---------|
|         |  |        |          |            |              | TOTAL ANTERIOR         | IMPORTE | TOTAL ACTUAL      | IMPORTE |        | TOTAL POR EJERCER | IMPORTE |
|         | CONSTRUCCION DE AULAS<br>INSTALACION ELECTRICA   |        |          |            |              |                        |         |                   |         |        |                   |         |
| ELE-07  | INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO DE 2 X 15 AMP MARCA SQUARE D SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANOS, INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO PARA INSTALACION                                 | PZA    | 2.00     | \$518.40   | \$1,036.80   | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00  | 2.00   | \$1,036.80        | 0.00%   |
| ELE-08  | ALIMENTACION CON CABLE VINANEL CAL. 8 MARCA CONDUMEX INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, GUIAS, CONEXIONES, INSTALACION, MATERIAL, ACARREO Y PRUEBAS   | ML     | 420.00   | \$57.42    | \$24,116.40  | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00  | 420.00 | \$24,116.40       | 0.00%   |
| ELE-09  | REGISTRO ELECTRICO DE 60 X 60 X 80 CM CON TAPA DE CONCRETO INCLUYE: APLANADO PULIDO EN INTERIOR, FILTRO DE GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR, PLANTILLA PARA DESPLANTE DE MURO, MARCO CONTRAMARCO Y EXCAVACION           | PZA    | 5.00     | \$2,885.06 | \$14,425.30  | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00  | 5.00   | \$14,425.30       | 0.00%   |
| ELE-10  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIC. P.V.C., PARED GRUESA TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 30 CM DE ANCHO, EXCAVACION Y RELLENO (ALIMENTACION DE AULAS)      | ML     | 140.00   | \$247.08   | \$34,591.20  | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00  | 140.00 | \$34,591.20       | 0.00%   |
|         | HERRERIA Y VIDRIOS   |        |          |            |              |                        |         |                   |         |        |                   |         |
| HERR-01 | PUERTA METALICA A BASE DE PERFIL TUBULAR Y LAMINA ENTABLERADA CAL. 18. DE 1.00 X 2.50 INCLUYE: PINTURA, DOS APLICACIONES Y PRIMARIO, ANCLAJE, CERRADURA MARCA PHILLIPS, MATERIALES DE FIJACION, ACARREOS EN OBRA | PZA    | 3.00     | \$3,737.20 | \$11,211.60  | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00  | 3.00   | \$11,211.60       | 0.00%   |
| HERR-02 | VENTANAS A BASE DE PERFILES TUBULARES CAL. 18, INCLUYE: MATERIALES, PRIMER, HERRAJES, BOTAGUAS, MATERIALES DE FIJACION, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, PINTURA A DOS MANOS     | M2     | 77.36    | \$1,495.05 | \$115,657.07 | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00  | 77.36  | \$115,657.07      | 0.00%   |
| HERR-03 | VIDRIO DE 3 MM DE ESPESOR, CORTE A LA MEDIDA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIOS  | M2     | 77.36    | \$278.98   | \$21,581.89  | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00  | 77.36  | \$21,581.89       | 0.00%   |
|         | LIMPIEZA   |        |          |            |              |                        |         |                   |         |        |                   |         |
| LYA-01  | LIMPIEZA A MANO DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS CON SOLUCION DE AGUA CON DETERGENTE EN POLVO, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO   | M2     | 77.36    | \$28.95    | \$2,239.57   | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00  | 77.36  | \$2,239.57        | 0.00%   |
| LYA-02  | LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO DE RESIDUOS GRUESOS PRODUCTO DE LA EJECUCION DE LA OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA  | M2     | 200.73   | \$21.67    | \$4,349.82   | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00  | 200.73 | \$4,349.82        | 0.00%   |

IMPORTE ESTA HOJA \$ -  
IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR \$ 316,106.93  
IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA \$ 316,106.93

NOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

REPRESENTANTE LEGAL

C. LAUREANO DOMESTO RODRIGUEZ  
RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIAND  
JEFE DE SUPERVISION

C. SALVADOR HUIZCO LOPEZ  
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS

2013-2015

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO  
CARATULA DE ESTIMACION



FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Fondo para la infraestructura social municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal. Ejercicio fiscal 2014 /  
OFICIO DE AUTORIZACION: Oficio de aprobacion y acuerdo a cabildo, No. 12 de ala cuarta sesion ordinaria.  
DE FECHA: 12 de febrero 2014

| ESTIMACION           |         | PERIODO |                         |
|----------------------|---------|---------|-------------------------|
| No:                  | 2 (DOS) | DEL:    | 19 DE SEPTIEMBRE 2014   |
|                      |         | AL:     | 19 DE OCTUBRE 2014      |
| FECHA DE ELABORACION |         |         | 23 de Diciembre de 2014 |

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA.  
UBICACION: AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA.  
LOCALIDAD: LA JOYA, MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.  
MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

CONTRATO  
NUMERO: DOP/FISMDF-14/2014/014/R  
DE FECHA: 25 de Julio de 2014  
PLAZO: DEL 18/08/2014 AL: 15/11/2014  
CONVENIO NUMERO:  
IMPORTE CONTRATADO: \$ 1,521,356.27  
I.V.A.: \$ 243,417.00  
TOTAL: \$ 1,764,773.27

CONTRATISTA  
NOMBRE O RAZON SOCIAL: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
R.F.C.: [REDACTED] INFONAVIT: [REDACTED]  
SAOIPD [REDACTED] C.M.I.C.: [REDACTED]  
I.M.S.S.: [REDACTED] S.I.E.M. [REDACTED]

ANTICIPO  
CON I.V.A.:  SIN I.V.A.:  % 30.00  
IMPORTE DE ASIGNACION: \$ 529,431.98  
RECIBO  FACTURA  DE FECHA: 20/08/2014

DESCRIPCION DE LA OBRA:  
CONSTRUCCION DE TRES AULAS U1C A BASE DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO Y ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO. MUROS A BASE DE TABIQUE COMUN DE BARRO, TABIQUE APARENTE Y CANCELERIA DE HERRERIA, A BASE DE PERFILES TUBULARES LIGEROS, ACABADOS APLANADO FINO Y TUBERIA VINILICA.

PRESENTE ESTIMACION:  
I.- IMPORTE ESTIMACION \$ 982,466.92  
II.- I.V.A. \$ 157,194.71  
III.- TOTAL DE LA ESTIMACION \$ 1,139,661.63  
AVANCE FISICO (%): 90.00%  
AVANCE FINANCIERO (%): 85.36%

| ESTADO DE CUENTA                    | C/L.V.A. |              |
|-------------------------------------|----------|--------------|
| ACUMULADO HASTA ESTIMACION ANTERIOR | \$       | 366,684.04   |
| PRESENTE ESTIMACION                 |          |              |
| CON I.V.A.                          | \$       | 1,139,661.63 |
| TOTAL ESTIMADO CON I.V.A.           | \$       | 1,506,345.67 |
| IMPORTE ASIGNADO                    |          |              |
| CON I.V.A.                          | \$       | 1,764,773.27 |
| SALDO POR EJERCER                   | \$       | 268,427.60   |
| SALDO POR CANCELAR                  |          |              |

| RETENCIONES LEGALES SEGUN CONTRATO |    |            |
|------------------------------------|----|------------|
| A) AMORTIZACION DE ANTICIPO 30%    | \$ | 294,740.08 |
| B) I.V.A.                          | \$ | 47,158.41  |
| C) TOTAL DE AMORTIZACION           | \$ | 341,898.49 |
| DEDUCCIONES                        |    |            |
| D) 2.00%                           | \$ |            |
| E) 0.20%                           | \$ |            |
| F) 0.50%                           | \$ |            |
| G) OTROS                           | \$ |            |
| H) SUBTOTAL (D+E+F+G)              | \$ |            |
| I) TOTAL DE DEDUCCIONES (C+H)      | \$ | 341,898.49 |
| NETO A PAGAR (III-I)               | \$ | 797,763.14 |

| AMORTIZACION DEL ANTICIPO  |                                     |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| CON I.V.A.                 | <input checked="" type="checkbox"/> | SIN I.V.A. <input type="checkbox"/> |
| AMORTIZADO ANTERIORMENTE   | \$                                  | 110,005.21                          |
| AMORTIZADO ESTA ESTIMACION | \$                                  | 341,898.49                          |
| TOTAL AMORTIZADO           | \$                                  | 451,903.70                          |
| SALDO POR AMORTIZAR        | \$                                  | 77,528.28                           |

POR LA CONTRATISTA  
INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
ADMINISTRADOR UNICO  
INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

POR EL H. AYUNTAMIENTO  
C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ  
RESIDENTE DE OBRA  
D. SALVADOR HUEZO LOPEZ  
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO  
ING. ABRAHAM LOPEZ AGUILAR  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBSERVACIONES:

RESUMEN DE ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA, ✓

UBICACIÓN: AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA, ✓

CONTRATISTA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V. ✓

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 1,521,356.27 ✓ I.V.A.: \$ 243,417.00 ✓  
IMPORTE DEL ANTICIPO: \$ 456,406.88 ✓ I.V.A.: \$ 73,025.10 ✓

TOTAL: \$ 1,764,773.27 ✓ NO. DE CONTRATO: NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR ✓  
TOTAL: \$ 529,431.98 ✓ PLAZO CONTRACTUAL: DEL 18/08/2014 ✓ AL 15/11/2014 ✓  
FECHA DE ELABORACIÓN: 23 de diciembre de 2014 ✓

| NO.   | PERIODO DE EJECUCIÓN | ESTIMACION             |            |  |              | DESCUENTOS  |       |   |       |   | AMORTIZACION |           |            | TOTAL DEDUCCIONES | NETO A PAGAR | SALDO POR EJERCER C/I.V.A. | POLIZA | CHEQUE |  |
|---|----------------------|------------------------|------------|--|--------------|---|-------|---|-------|---|--------------|-----------|------------|-------------------|--------------|----------------------------|--------|--------|--|
|   |                      | OBRA EJECUTADA         | IVA        | IMPORTE  | ACUMULADO    | 2%  | 0.20% | 0.50%   | OTROS | SUBTOTAL  | ANTICIPO     | IVA       | TOTAL      |                   |              |                            |        |        |  |
| 1NR   | 18-08-14<br>18-09-14 | 316,106.93             | 50,577.11  | 366,684.04   | 366,684.04   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 94,832.08    | 15,173.13 | 110,005.21 | 110,005.21        | 256,678.83   | 1,398,089.23               |        |        |  |
| 2(DOS)  | 19-09-14<br>19-10-14 | 982,466.92             | 157,194.71 | 1,139,661.63                                       | 1,506,345.67 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 294,740.08   | 47,158.41 | 341,898.49 | 341,898.49        | 797,763.14   | 258,427.60                 |        |        |  |
| 2NR   |                      |                        |            |  |              |   |       |   |       |   |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 4   |                      |                        |            |  |              |   |       |   |       |   |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 5   |                      |                        |            |  |              |   |       |   |       |   |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 6   |                      |                        |            |  |              |   |       |   |       |   |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 7   |                      |                        |            |  |              |   |       |   |       |   |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 8   |                      |                        |            |  |              |   |       |   |       |   |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 9   |                      |                        |            |  |              |   |       |   |       |   |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| 10  |                      |                        |            |  |              |   |       |   |       |   |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
|   |                      | SALDO A EJERCER \$     |            | 258,427.60 C/I.V.A.                                |              | AVANCE FÍSICO %   |       | 90.00%  |       |   |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
|   |                      | SALDO POR AMORTIZAR \$ |            | 77,528.28 C/I.V.A.                                 |              | AVANCE FINANCIERO %                                     |       | 85.36%  |       |   |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V. |                      |                        |            |  |              |   |       |   |       | POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS                      |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |
| SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION                         |                      | ADMINISTRADOR UNICO    |            | C. LAUREANO SALMERO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA |              | ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO<br>JEFE DE SUPERVISION |       | C. SALVADOR RUIZ LOPEZ<br>ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO |       | ING. ABRAHAM LOPEZ ACILAR<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |              |           |            |                   |              |                            |        |        |  |

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA,

ESTIMACION No. 2(DOS)  
FECHA: 23 de Diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 19 DE SEPTIEMBRE 2014 AL 19 DE OCTUBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE  | CONTRATADO<br>CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.     | IMPORTE     | TOTAL ANTERIOR | IMPORTE     | ESTIMADO EN EL PERIODO |         | SALDO POR EJERCER |             | %       |
|--------|---|--------|----------|----------|-------------|----------------|-------------|------------------------|---------|-------------------|-------------|---------|
|        |   |        |          |          |             |                |             | TOTAL ACTUAL           | IMPORTE | TOTAL POR EJERCER | IMPORTE     |         |
|        | CONSTRUCCION DE AULAS   |        |          |          |             |                |             |                        |         |                   |             |         |
|        | PRELIMINARES  |        |          |          |             |                |             |                        |         |                   |             |         |
| PRE-01 | LIMPIEZA Y DESHIERBE DEL TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HASTA 20 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL.   | M2     | 200.73   | \$22.76  | \$4,568.61  | 199.58         | \$4,542.44  | 0.00                   | \$0.00  | 1.15              | \$26.17     | 99.43%  |
| PRE-02 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS DEFINITIVAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M2     | 200.73   | \$7.47   | \$1,499.45  | 199.58         | \$1,490.86  | 0.00                   | \$0.00  | 1.15              | \$8.59      | 99.43%  |
| PRE-03 | CORTE DE TERRENO A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "C", INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.( MEDIDO EN BANCO)  | M3     | 220.80   | \$148.80 | \$32,855.04 | 0.00           | \$0.00      | 0.00                   | \$0.00  | 220.80            | \$32,855.04 | 0.00%   |
| PRE-04 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y EXCAVACION FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA A MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO SUELTO)   | M3     | 287.04   | \$249.95 | \$71,745.65 | 281.74         | \$70,420.91 | 0.00                   | \$0.00  | 5.30              | \$1,324.74  | 98.15%  |
| PRE-05 | TAPIAL DE 2.00 M., DE ALTURA A BASE DE POSTES CON POLIN DE 4"X4" DE MADERA DE PINO DE 3A, HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRAVENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2"X 3 1/2", MALLA ELECTROSOLDADA Y PLASTICO INCLUYE: DESINSTALACION Y RECUPERACION EN | ML     | 52.54    | \$526.13 | \$27,642.87 | 0.00           | \$0.00      | 0.00                   | \$0.00  | 52.54             | \$27,642.87 | 0.00%   |
|        | CIMENTACION   |        |          |          |             |                |             |                        |         |                   |             |         |
| CIM-01 | EXCAVACION EN CEPAS A MAQUINA EN MATERIAL TIPO I-A, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: CARGA A CAMION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M3     | 171.74   | \$148.26 | \$25,462.17 | 171.74         | \$25,462.17 | 0.00                   | \$0.00  | 0.00              | \$0.00      | 100.00% |

IMPORTE ESTA HOJA \$ -

IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR \$ -

IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA \$ -

INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

|                                 |                     |   |   |  |  |
|---------------------------------|---------------------|---|---|--|--|
|                                 |                     |   |   |  |  |
| SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION | ADMINISTRADOR UNICO | C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO<br>JEFE DE SUPERVISION | C. SALVADOR HUEZO LOPEZ<br>ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO | ING. ABRAHAM LOPEZ AGUILAR<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA,

ESTIMACION No: 2(DOS)  
FECHA: 23 de diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 19 DE SEPTIEMBRE 2014 AL 19 DE OCTUBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE  | CONTRATADO<br>CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE     | TOTAL ANTERIOR | IMPORTE     | ESTIMADO EN EL PERIODO |            | SALDO POR EJERCER |             | % A LA FECHA |
|--------|--|--------|----------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|------------|-------------------|-------------|--------------|
|        |  |        |          |             |             |                |             | TOTAL ACTUAL           | IMPORTE    | TOTAL EJERCER     | IMPORTE     |              |
|        | CONSTRUCCION DE AULAS  |        |          |             |             |                |             |                        |            |                   |             |              |
|        | CIMENTACION  |        |          |             |             |                |             |                        |            |                   |             |              |
| CIM-02 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y EXCAVACION FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA A MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M3     | 191.28   | \$249.95    | \$47,810.44 | 103.12         | \$25,774.84 | 0.00                   | \$0.00     | 88.16             | \$22,035.59 | 53.91%       |
| CIM-03 | PLANTILLA DE 6 CM. DE ESPESOR CONCRETO F C= 100 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. R.N., HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, SOLO AREA DE CONTACTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA EN FRONTERAS PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MAESTREADO.              | M2     | 143.12   | \$135.05    | \$19,328.36 | 101.08         | \$13,650.85 | 0.00                   | \$0.00     | 42.04             | \$5,677.50  | 70.63%       |
| CIM-04 | ACERO DE REFUERZO DEL N 3 EN CIMENTACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS   | TON    | 1.50     | \$23,223.16 | \$34,834.74 | 0.998          | \$23,176.71 | 0.000                  | \$0.00     | 0.50              | \$11,611.58 | 66.53%       |
| CIM-05 | ACERO DE REFUERZO DEL N 5 EN CIMENTACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS.  | TON    | 0.35     | \$22,462.97 | \$7,862.04  | 0.24           | \$5,391.11  | 0.00                   | \$0.00     | 0.11              | \$2,470.93  | 68.57%       |
| CIM-06 | ACERO DE REFUERZO DEL N 6 EN CIMENTACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS.  | TON    | 0.14     | \$22,155.22 | \$3,101.73  | 0.14           | \$3,101.73  | 0.00                   | \$0.00     | 0.00              | \$0.00      | 100.00%      |
| CIM-07 | CIMBRA ACABADO COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.  | M2     | 76.07    | \$462.98    | \$35,218.89 | 76.07          | \$35,218.89 | 0.00                   | \$0.00     | 0.00              | \$0.00      | 100.00%      |
| CIM-08 | CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION DE F C= 250 KG/CM2, R.N. T.M.A. 19 MM, INCLUYE: BOMBEADO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO.  | M3     | 25.41    | \$2,903.90  | \$73,788.10 | 0.00           | \$0.00      | 0.00                   | \$0.00     | 25.41             | \$73,788.10 | 0.00%        |
| CIM-09 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL NUEVO (TEPETATE) EN CAPAS DE 15 CMS. CON PISON DE MANO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M3     | 154.91   | \$329.67    | \$51,069.18 | 150.66         | \$49,668.08 | 0.00                   | \$0.00     | 4.25              | \$1,401.10  | 97.26%       |
| CIM-10 | MURO DE ENRACE EN CIMENTACION A BASE DE BLOCK HUECO VERTICAL 12X 20 X 40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, REFORZADO CON CASTILLO AHOGADO @1.5 MTS CON UNA VARILLA DE 3/8 Y CONCRETO DE F C=150 KG/CM2, EQUIPO. | M2     | 29.39    | \$276.91    | \$8,138.38  | 13.10          | \$3,627.52  | 10.30                  | \$2,852.17 | 5.99              | \$1,658.69  | 79.62%       |

IMPORTE ESTA HOJA \$ 2,852.17  
IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR \$ -  
IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA \$ 2,852.17

INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

FOR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

C. LAUREANO OLIVERO RODRIGUEZ  
RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO  
JEFE DE SUPERVISION

C. SALVADOR HUEZO LOPEZ  
ENCARGADO DEL DESPACHO DE  
LA SUBDIRECCION DE OBRAS  
POR CONTRATO

ING. ABRAHAM LOPEZ AGUILAR  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO,  
ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA,

ESTIMACION No. 2(DOS)  
FECHA: 23 de Diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 19 DE SEPTIEMBRE 2014 AL 19 DE OCTUBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE   | CONCEPTO   | UNIDAD                  | CANTIDAD | P.U.   | IMPORTE      | TOTAL ANTERIOR  | IMPORTE     | ESTIMADO EN EL PERIODO   |              | SALDO POR EJERCER  |              | %       |  |
|---|--|-------------------------|----------|--|--------------|---|-------------|--|--------------|--|--------------|---------|--|
|   |  |                         |          |  |              |   |             | TOTAL ACTUAL   | IMPORTE      | TOTAL EJERCER  | IMPORTE      |         |  |
|   | CONSTRUCCION DE AULAS  |                         |          |  |              |   |             |  |              |  |              |         |  |
|   | CIMENTACION  |                         |          |  |              |   |             |  |              |  |              |         |  |
| CIM-11  | CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM F'c= 200 KG/CM2, CONCRETO HECHO EN OBRA, T.M.A. 19 MM. R.N. ACABADO COMUN, ARMADA CON CUATRO VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CM, INCLUYE:CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML                      | 59.38    | \$598.63   | \$35,546.65  | 0.00  | \$0.00      | 0.00   | \$0.00       | 59.38  | \$35,546.65  | 0.00%   |  |
| CIM-12  | IMPERMEABILIZANTE EN DESPLANTE DE MUROS, SOBRE CADENA CON DESARROLLO DE 25 CMS. INCLUYE CARTON ASFALTICO ASENTADO CON IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO EN FRIO  | ML                      | 59.38    | \$52.18  | \$3,098.45   | 59.38   | \$3,098.45  | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 100.00% |  |
|   | ESTRUCTURA   |                         |          |  |              |   |             |  |              |  |              |         |  |
| EST-01  | ACERO DE REFUERZO DEL N 3 EN ESTRUCTURA, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS.   | TON                     | 4.02     | \$23,223.16  | \$93,357.10  | 0.83  | \$19,275.22 | 2.12   | \$49,233.10  | 1.07   | \$24,848.78  | 73.38%  |  |
| EST-02  | ACERO DE REFUERZO DEL N 4 EN ESTRUCTURA, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS.   | TON                     | 0.12     | \$22,839.28  | \$2,740.71   | 0.12  | \$2,740.71  | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 100.00% |  |
| EST-03  | ACERO DE REFUERZO DEL N 5 EN ESTRUCTURA, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS.   | TON                     | 0.25     | \$22,462.97  | \$5,615.74   | 0.00  | \$0.00      | 0.24   | \$5,391.11   | 0.01   | \$224.63     | 96.00%  |  |
| EST-04  | ACERO DE REFUERZO DEL N 6 EN ESTRUCTURA, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS.   | TON                     | 1.33     | \$22,155.22  | \$29,466.44  | 1.33  | \$29,466.44 | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       | 100.00% |  |
| EST-05  | CIMBRA ACABADO APARENTE EN LOSA CON TRIPLAY DE PINO DE 19MM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, MADRINAS, PUNTALES, DESCIMBRADO Y ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.   | M2                      | 260.19   | \$452.40   | \$117,709.96 | 0.00  | \$0.00      | 0.00   | \$0.00       | 260.19   | \$117,709.96 | 0.00%   |  |
| EST-06  | CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY MARINO 19 MM, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, CHAFLANES, DESCIMBRADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M2                      | 33.18    | \$640.99   | \$21,268.05  | 0.00  | \$0.00      | 0.00   | \$0.00       | 33.18  | \$21,268.05  | 0.00%   |  |
| EST-07  | CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO DE F'c=250 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 M.M. EN ESTRUCTURA, REVENIMIENTO MÁXIMO DE 14 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO, CARGO DIRECTO, TIRO, VACIADO, VIBRADO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA          | M3                      | 51.96    | \$2,903.90   | \$150,886.64 | 0.00  | \$0.00      | 45.93  | \$133,376.13 | 6.03   | \$17,510.52  | 88.39%  |  |
|   |  |                         |          |  |              |   |             | IMPORTE ESTA HOJA  | \$           | 188,000.34   |              |         |  |
|   |  |                         |          |  |              |   |             | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR  | \$           | 2,852.17   |              |         |  |
|   |  |                         |          |  |              |   |             | IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA  | \$           | 190,852.51   |              |         |  |
| INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V. |  |                         |          |  |              |   |             | POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS   |              |  |              |         |  |
| <br>SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION                     |  | <br>ADMINISTRADOR UNICO |          | <br>C. LAUREANO OLIVERO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA |              | <br>ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO<br>JEFE DE SUPERVISION |             | <br>C. SALVADOR HUEZO LOPEZ<br>ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO |              | <br>ING. ABRAHAM LOPEZ AGUILAR<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |              |         |  |

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,

ESTIMACION No. 2(DOS)

FECHA: 23 de Diciembre de 2014

NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/R

NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.

LOCALIDAD: LA JOYA,

PERIODO: 19 DE SEPTIEMBRE 2014 AL 19 DE OCTUBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE   | CONCEPTO  | UNIDAD              | CANTIDAD | P.U.  | IMPORTE     | TOTAL ANTERIOR  | IMPORTE | ESTIMADO EN EL PERIODO  |             | SALDO POR EJERCER  |             | %       |
|---|---|---------------------|----------|---|-------------|---|---------|---|-------------|--|-------------|---------|
|   |   |                     |          |   |             |   |         | TOTAL ACTUAL  | IMPORTE     | TOTAL POR EJERCER  | IMPORTE     |         |
| <b>CONSTRUCCION DE AULAS</b>                            |   |                     |          |   |             |   |         |   |             |  |             |         |
| EST-08  | ZOCLO DE CONCRETO F C = 200 KG/CM2 DE 15 x 10 CM; ARMADO CON DOS VARILLAS DEL N 3 Y VARILLAS EN FORMA DE GRAPA DEL No 2 A CADA 30 cm. ACABADO APARENTE; INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, VIBRADO Y MANO DE OBRA.                       | ML                  | 59.38    | \$429.88  | \$25,526.27 | 0.00  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00      | 59.38  | \$25,526.27 | 0.00%   |
| EST-09  | CASTILLO Y/O CADENA DE 12 X 15 CM, Fc= 200 KG/CM2, CONCRETO HECHO EN OBRA, ACABADO COMUN. R.N. T.M.A. 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CMS. INCLUYE: ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ANCLAJES.       | ML                  | 85.54    | \$231.72  | \$19,821.33 | 0.00  | \$0.00  | 47.00   | \$10,890.84 | 38.54  | \$8,930.49  | 54.95%  |
| EST-10  | CIMBRA ACABADO APARENTE EN COLUMNAS CON TRIPLAY MARINO 19 MM. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, CHAFLANES, DESCIMBRADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2                  | 25.64    | \$640.99  | \$16,434.98 | 0.00  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00      | 25.64  | \$16,434.98 | 0.00%   |
| <b>ALBANILERIA</b>                                      |   |                     |          |   |             |   |         |   |             |  |             |         |
| ALB-01  | FIRME DE CONCRETO 10 CMS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMAL, ACABADO ESCOBILLADO, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 19 MM, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO, VIBRADO, CIMBRADO. | M2                  | 206.57   | \$270.68  | \$55,914.37 | 0.00  | \$0.00  | 195.17  | \$52,828.62 | 11.40  | \$3,085.75  | 94.48%  |
| ALB-02  | MURO DE 12 CM DE ESPESOR DE TABIQUE DE ROJO COMUN RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR ACABADO COMUN, CON UNA ALTURA DE HASTA 3.00 M. A  | M2                  | 32.28    | \$336.56  | \$10,864.16 | 0.00  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00      | 32.28  | \$10,864.16 | 0.00%   |
| ALB-03  | MURO DE BLOCK HUECO DE 12X20X40 CMS, 12 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, JUNTA DE 1.5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                      | M2                  | 73.06    | \$276.91  | \$20,231.04 | 0.00  | \$0.00  | 59.83   | \$16,567.53 | 13.23  | \$3,663.52  | 81.89%  |
| ALB-04  | CONSTRUCCION DE NARIZ DE CONCRETO, ACABADO APARENTE, Fc= 150 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 25CMS. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, CADENA DE 15 X 20 MTS (VER PLANO DE DETALLE) CIMBRADO.              | ML                  | 49.33    | \$266.10  | \$13,126.71 | 0.00  | \$0.00  | 36.84   | \$9,803.12  | 12.49  | \$3,323.59  | 74.68%  |
| ALB-05  | RAMPA DE ACCESO PARA GENTE DE CAPACIDADES DIFERENTES EN BANQUETA, DE 10.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F C=200 KG/CM2, CON LOGOTIPO ESTAMPADO PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION DE CONCRETO.   | M2                  | 5.00     | \$299.40  | \$1,497.00  | 0.00  | \$0.00  | 5.00  | \$1,497.00  | 0.00   | \$0.00      | 100.00% |
| ALB-06  | APLANADO PULIDO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, EMBOQUILLADOS DE 1.5 CM DE ESPESOR, HASTA CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS Y LIMPIEZAS.   | M2                  | 135.65   | \$278.65  | \$37,798.87 | 0.00  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00      | 135.65   | \$37,798.87 | 0.00%   |
| ALB-07  | CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X 20 CM Fc=200 KG/CM CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. T.M.A 19 MM ACABADO COMUN, ARMADO CON ARMEX INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA.                          | ML                  | 35.88    | \$311.26  | \$11,168.01 | 0.00  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00      | 35.88  | \$11,168.01 | 0.00%   |
|   |   |                     |          |   |             |   |         | IMPORTE ESTA HOJA   | \$          | 91,587.11  |             |         |
|   |   |                     |          |   |             |   |         | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR   | \$          | 190,852.51   |             |         |
|   |   |                     |          |   |             |   |         | IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA   | \$          | 282,439.62   |             |         |
| INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V. |   |                     |          |   |             |   |         | POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  |             |  |             |         |
| SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION                         |   | ADMINISTRADOR UNICO |          | C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA |             | ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO<br>JEFE DE SUPERVISION |         | C. SALVADOR HUEZO LOPEZ<br>ENCARGADO DE DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO |             | ING. ABRAHAM LOPEZ AGUILAR<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |             |         |

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA,

ESTIMACION No. 2(DOS)  
FECHA: 23 de diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 19 DE SEPTIEMBRE 2014 AL 19 DE OCTUBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CONTRATADO  |   |   |   |  |  |                                    |         | ESTIMADO EN EL PERIODO          |               | SALDO POR EJERCER |             | %          |
|---|---|---|---|--|--|------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------|
| CLAVE   | CONCEPTO  | UNIDAD  | CANTIDAD  | P.U.   | IMPORTE  | TOTAL ANTERIOR                     | IMPORTE | TOTAL ACTUAL                    | IMPORTE       | TOTAL EJERCER     | POR IMPORTE | A LA FECHA |
| ACA-01  | ACABADOS<br>BARNIZ NATURAL EN MUROS DE TABIQUE ACABADO APARENTE INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.   | M2  | 82.14   | \$175.54   | \$14,418.86  | 0.00                               | \$0.00  | 44.89                           | \$7,879.99    | 37.25             | \$6,538.87  | 54.65%     |
| ACA-02  | PINTURA PARA INTERIORES Y EXTERIORES MARCA VINIMEX DE COMEX A 2 MANOS SOBRE ÁREAS PREPARADAS RASPADAS Y RESANADAS O SOBRE MATERIAL NUEVO. HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS. INCLUYE: REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. | M2  | 283.78  | \$73.26  | \$20,789.72  | 0.00                               | \$0.00  | 283.78                          | \$20,789.72   | 0.00              | \$0.00      | 100.00%    |
|   |   |   |   |  |  |                                    |         | IMPORTE ESTA HOJA               | \$ 28,669.71  |                   |             |            |
|   |   |   |   |  |  |                                    |         | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR | \$ 282,439.62 |                   |             |            |
|   |   |   |   |  |  |                                    |         | IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA   | \$ 311,109.33 |                   |             |            |
| INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V. |   |   |   |  |  | POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS |         |                                 |               |                   |             |            |
|   |   |   |   |  |  |                                    |         |                                 |               |                   |             |            |
| SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION                         | ADMINISTRADOR UNICO   | C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO<br>JEFE DE SUPERVISION | C. SALVADOR HUEZO LOPEZ<br>ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO | ING. ABRAHAM LOPEZ AGUILAR<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |                                    |         |                                 |               |                   |             |            |

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



ESTIMACION No. 2(DOS)  
FECHA: 23 de diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 19 DE SEPTIEMBRE 2014 AL 19 DE OCTUBRE 2014

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,

NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
CALLE: LA JOYA,

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE  | CONTRATADO   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.     | IMPORTE     | TOTAL ANTERIOR | IMPORTE | ESTIMADO EN EL PERIODO |             | SALDO POR EJERCER |             | %       |
|--------|--|--------|----------|----------|-------------|----------------|---------|------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------|
|        |  |        |          |          |             |                |         | TOTAL ACTUAL           | IMPORTE     | TOTAL EJERCER     | IMPORTE     |         |
|        | CONSTRUCCION DE AULAS ACABADOS   |        |          |          |             |                |         |                        |             |                   |             |         |
| ACB-01 | IMPERMEABILIZACION A BASE DE UNA IMPREGNACION DE MICROPRIMER Y DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ALTERNADAS CON UNA MALLA DE REFUERZO DE LA MARCA PASA O SIMILAR CON GARANTIA DE TRES AÑOS ACABADO COLOR TERRACOTA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS.     | M2     | 259.50   | \$216.65 | \$56,220.68 | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00      | 259.50            | \$56,220.68 | 0.00%   |
| ACB-02 | LOSETA ANTIDERRAPANTE EN PISOS MCA. DALTILE, MOD. LIKE COLOR BEIGE DE PORCELANITE O SIMILAR DE 45X45 CMS., MUESTRA AUTORIZADA POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, ASENTADO CON PEGAZULEJO. INCLUYE BOQUILLEX EN COLOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, CORTES | M2     | 155.52   | \$327.29 | \$50,900.14 | 0.00           | \$0.00  | 155.52                 | \$50,900.14 | 0.00              | \$0.00      | 100.00% |
| ACB-03 | MOCCLO DE LOSETA DE CERAMICA MODELO ACAPULCO O SIMILAR, DE 7 CMS. DE ALTURA, ASENTADO CON PEGAZULEJO EN PROPORCION DE 1 KG/ML, JUNTEADO CON BOQUILLEX EN COLOR. INCLUYE CORTE DE PIEZA DE 33x33 CMS. AL TAMAÑO MOCCLO, TRAZO PARA DESPLANTE, COLOCACION A    | ML     | 83.88    | \$118.55 | \$9,943.97  | 0.00           | \$0.00  | 83.88                  | \$9,943.97  | 0.00              | \$0.00      | 100.00% |
|        | INSTALACION ELECTRICA  |        |          |          |             |                |         |                        |             |                   |             |         |
| ELE-01 | SWITCH ELECTRICA PARA CONTACTO Y/O APAGADOR CON TUBO FLEXIBLE DE P.V.C Y CABLE THW CAL. 10 Y 12 MCA. CONDUMEX, CON UN DESARROLLO DE 8 M., INCLUYE: CAJAS, CHALUPAS, PLACA, CHASIS APAGADOR Y/O CONTACTO DUPLEX MCA. BTICINO LINEA MODUS                      | SAL    | 10.00    | \$789.69 | \$7,896.90  | 0.00           | \$0.00  | 10.00                  | \$7,896.90  | 0.00              | \$0.00      | 100.00% |
| ELE-02 | LUMINARIA EN INTERIOR DE AULAS Y SANITARIOS MCA. GEOPOWER, MOD. LA-3044 2x 38w DE 120V. CAT., INCLUYE BALASTRA, GABINETE, ACRILICO, BASES, TUBOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.  | PZA    | 14.00    | \$825.08 | \$11,551.12 | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00      | 14.00             | \$11,551.12 | 0.00%   |
| ELE-03 | LUMINARIA EN EXTERIOR DE AULAS Y SANITARIOS MCA. GEOPOWER, MOD. LA-3044 2x 38w DE 120V. CAT., INCLUYE BALASTRA, GABINETE, ACRILICO, BASES, TUBOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.  | PZA    | 2.00     | \$825.08 | \$1,650.16  | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00      | 2.00              | \$1,650.16  | 0.00%   |
| ELE-04 | CENTRO DE CARGA Q04 MARCA SQUARE D, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, CONEXIONES, MATERIALES DE CONSUMO, RANURADO, RESANE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS.   | PZA    | 1.00     | \$925.53 | \$925.53    | 0.00           | \$0.00  | 1.00                   | \$925.53    | 0.00              | \$0.00      | 100.00% |
| ELE-05 | VARILLA COPPER WELD DE 3/8" DE DIAMETRO Y 1.5 MTS DE LONGITUD INCLUYE: SUMINISTRO, INCADO, CONECTOR, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEXION, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y MATERIAL   | PZA    | 1.00     | \$384.67 | \$384.67    | 0.00           | \$0.00  | 1.00                   | \$384.67    | 0.00              | \$0.00      | 100.00% |
| ELE-06 | INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 2 X 30 AMP. MARCA SQUARE D, INCLUYE: CONEXIONES, FUSIBLES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS.   | PZA    | 1.00     | \$466.74 | \$466.74    | 0.00           | \$0.00  | 1.00                   | \$466.74    | 0.00              | \$0.00      | 100.00% |

IMPORTE ESTA HOJA \$ 70,517.95  
IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR \$ 311,109.33  
IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA \$ 381,627.28

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   |   |   |  |
| C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO<br>JEFE DE SUPERVISION | C. SALVADOR HUEZCO LOPEZ<br>ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO | ING. ABRAHAM LOPEZ AGUILAR<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |

COORDINADOR DE CONSTRUCCION

ADMINISTRADOR UNICO

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISDMF-14/2014/014/R  
LOCALIDAD: LA JOYA.

ESTIMACION No. 2(DOS)  
FECHA: 23 de Diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 19 DE SEPTIEMBRE 2014 AL 19 DE OCTUBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE                 | CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.       | IMPORTE      | TOTAL ANTERIOR | IMPORTE | ESTIMADO EN EL PERIODO |             | SALDO POR EJERCER |              | %       |
|-----------------------|---|--------|----------|------------|--------------|----------------|---------|------------------------|-------------|-------------------|--------------|---------|
|                       |   |        |          |            |              |                |         | TOTAL ACTUAL           | IMPORTE     | TOTAL EJERCER     | IMPORTE      |         |
| CONSTRUCCION DE AULAS |   |        |          |            |              |                |         |                        |             |                   |              |         |
| INSTALACION ELECTRICA |   |        |          |            |              |                |         |                        |             |                   |              |         |
| ELE-07                | INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 2 X 15 AMP, MARCA SQUARE D SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PLANOS, INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO PARA INSTALACION.                              | PZA    | 2.00     | \$518.40   | \$1,036.80   | 0.00           | \$0.00  | 2.00                   | \$1,036.80  | 0.00              | \$0.00       | 100.00% |
| ELE-08                | ALIMENTACION CON CABLE VINANEL CAL 8 MARCA CONDUMEX INCLUYE: SUMINISTRO TENDIDO, GUIAS, CONEXIONES, INSTALACION, MATERIAL, ACARREO Y PRUEBAS.   | ML     | 420.00   | \$57.42    | \$24,116.40  | 0.00           | \$0.00  | 288.9000               | \$16,588.64 | 131.10            | \$7,527.76   | 68.79%  |
| ELE-09                | REGISTRO ELECTRICO DE 60 X 60 X 80 CM CON TAPA DE CONCRETO INCLUYE: APLANADO PULIDO EN INTERIOR FILTRO DE GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR, PLANTILLA PARA DESPLANTE DE MURO, MARCO CONTRA MARCO Y EXCAVACION.         | PZA    | 5.00     | \$2,885.06 | \$14,425.30  | 0.00           | \$0.00  | 5.00                   | \$14,425.30 | 0.00              | \$0.00       | 100.00% |
| ELE-10                | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIC P.V.C., PARED GRUESA TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 30 CM DE ANCHO, EXCAVACION Y RELLENO (ALIMENTACION DE AULAS)      | ML     | 140.00   | \$247.08   | \$34,591.20  | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00      | 140.00            | \$34,591.20  | 0.00%   |
| HERRERIA Y VIDRIOS    |   |        |          |            |              |                |         |                        |             |                   |              |         |
| HERR-01               | PUERTA METALICA A BASE DE PERFIL TUBULAR Y LAMINA ENTABLERADA CAL 18, DE 1.00 X 2.50 INCLUYE: PINTURA DOS APLICACIONES Y PRIMARIO, ANCLAJE, CERRADURA MARCA PHILLIPS, MATERIALES DE FIJACION, ACARREOS EN OBRA. | PZA    | 3.00     | \$3,737.20 | \$11,211.60  | 0.00           | \$0.00  | 3.00                   | \$11,211.60 | 0.00              | \$0.00       | 100.00% |
| HERR-02               | VENTANAS A BASE DE PERFILES TUBULARES CAL 18, INCLUYE: MATERIALES, PRIMER, HERRAJES, BOTAGUAS, MATERIALES DE FIJACION, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, PINTURA A DOS MANOS.    | M2     | 77.36    | \$1,495.05 | \$115,657.07 | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00      | 77.36             | \$115,657.07 | 0.00%   |
| HERR-03               | VIDRIO DE 3 MM DE ESPESOR, CORTE A LA MEDIDA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIOS.  | M2     | 77.36    | \$278.98   | \$21,581.89  | 0.00           | \$0.00  | 0.00                   | \$0.00      | 77.36             | \$21,581.89  | 0.00%   |
| LIMPIEZA              |   |        |          |            |              |                |         |                        |             |                   |              |         |
| LYA-01                | LIMPIEZA A MANO DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS CON SOLUCION DE AGUA CON DETERGENTE EN POLVO; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.  | M2     | 77.36    | \$28.95    | \$2,239.57   | 0.00           | \$0.00  | 18.1106                | \$524.30    | 59.25             | \$1,715.29   | 23.41%  |
| LYA-02                | LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: RETIRO DE RESIDUOS GRUESOS PRODUCTO DE LA EJECUCION DE LA OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA   | M2     | 200.73   | \$21.67    | \$4,349.82   | 0.00           | \$0.00  | 200.730                | \$4,349.82  | 0.00              | \$0.00       | 100.00% |

IMPORTE ESTA HOJA \$ 48,136.46  
IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR \$ 381,627.28  
IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA \$ 429,763.74

INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

|                                 |                     |   |   |  |  |
|---------------------------------|---------------------|---|---|--|--|
|                                 |                     |   |   |  |  |
| SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION | ADMINISTRADOR UNICO | C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO<br>JEFE DE SUPERVISION | C. SALVADOR HUEZO LOPEZ<br>ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO | ING. ABRAHAM LOPEZ AGUILAR<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/R  
LOCALIDAD: LA JOYA,

ESTIMACION No. 2(DOS)  
FECHA: 23 de Diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 19 DE SEPTIEMBRE 2014 AL 19 DE OCTUBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CONTRATADO  |  |                      |          |   |         | ESTIMADO EN EL PERIODO                                  |         | SALDO POR EJERCER  |             | %  |         |            |
|---|--|----------------------|----------|---|---------|---|---------|--|-------------|--|---------|------------|
| CLAVE   | CONCEPTO   | UNIDAD               | CANTIDAD | P.U.  | IMPORTE | TOTAL ANTERIOR  | IMPORTE | TOTAL ACTUAL   | IMPORTE     | TOTAL EJERCER  | IMPORTE | A LA FECHA |
| VOLUMENES EXTRAORDINARIOS                               |  |                      |          |   |         |   |         |  |             |  |         |            |
| EXT-001   | APLANADO PULIDO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5, EN BOQUILLADOS DE 1.5 CM DE ESPESOR, HASTA CUALQUIER ALTURA, INCLLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS Y LIMPIEZAS.                                       | M2                   | 0        | \$125.96  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 141.96   | \$17,881.28 | 0.00   | \$0.00  | 100.00%    |
| EXT-002   | CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X 20 CMS F'C=200 KG /CM CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 19 MM ACABADO COMUN, ARMADO CON ARMEX INCLUYE:CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                   | ML                   | 0        | \$273.98  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 27.20  | \$7,452.26  | 0.00   | \$0.00  | 100.00%    |
| EXT-003   | CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM F'C= 200 KG/CM2. CONCRETO HECHO EN OBRA, T.M.A, 19 MM. R.N. ACABADO COMUN, ARMADA CON CUATRO VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CM, INCLUYE:CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML                   | 0        | \$283.40  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 83.94  | \$23,788.60 | 0.00   | \$0.00  | 100.00%    |
| EXT-004   | CIMBRA ACABADO APARENTE EN COLUMNA CON TRIPLAY MARINO 19 MM, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, CHAFLANES, DESCIMBRADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2                   | 0        | \$278.30  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 52.50  | \$14,610.75 | 0.00   | \$0.00  | 100.00%    |
| EXT-005   | CIMBRA ACABADO APARENTE EN LOSA CON TRIPLAY DE PINO DE 19MM, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, MADRINAS, PUNTALES, DESCIMBRADO ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.  | M2                   | 0        | \$214.78  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 228.67   | \$49,113.74 | 0.00   | \$0.00  | 100.00%    |
| EXT-006   | CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY MARINO 19 MM, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, CHAFLANES, DESCIMBRADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M2                   | 0        | \$278.54  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 124.97   | \$34,809.14 | 0.00   | \$0.00  | 100.00%    |
| EXT-007   | CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION DE F C= 250 KG/CM2, R.N. T.M.A. 19 MM, INCLUYE: BOMBEADO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO.  | M3                   | 0        | \$2,550.98  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 24.64  | \$62,856.15 | 0.00   | \$0.00  | 100.00%    |
|   |  |                      |          |   |         | IMPORTE ESTA HOJA                                       |         | \$   | 210,511.92  |  |         |            |
|   |  |                      |          |   |         | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR                         |         | \$   | 429,763.74  |  |         |            |
|   |  |                      |          |   |         | IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA                           |         | \$   | 640,275.66  |  |         |            |
| INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V. |  |                      |          |   |         | POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS                      |         |  |             |  |         |            |
| SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION                         |  | ADMINISTRACION UNICO |          | C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA |         | ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO<br>JEFE DE SUPERVISION |         | C. SALVADOR HUEZO LOPEZ<br>ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO |             | ING. ABRAHAM LOPEZ AGUILAR<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |         |            |

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,

ESTIMACION No. 2(DOS)  
FECHA: 23 de Diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 19 DE SEPTIEMBRE 2014 AL 19 DE OCTUBRE 2014

NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE                     | CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.       | IMPORTE | TOTAL ANTERIOR | IMPORTE | ESTIMADO EN EL PERIODO |             | SALDO POR EJERCER |         | %       |
|---------------------------|--|--------|----------|------------|---------|----------------|---------|------------------------|-------------|-------------------|---------|---------|
|                           |  |        |          |            |         |                |         | TOTAL ACTUAL           | IMPORTE     | TOTAL EJERCER     | IMPORTE |         |
| VOLUMENES EXTRAORDINARIOS |  |        |          |            |         |                |         |                        |             |                   |         |         |
| EXT-008                   | TAPIAL DE 2.00 M., DE ALTURA A BASE DE POSTES CON POLIN DE 4"X4" DE MADERA DE PINO DE 3A, HINCADOS EN EL TERRENO CON CONTRAVENTEOS A BASE DE BARROTE DE PINO DE 1 1/2"X 3 1/2", MALLA ELECTROSOLDADA Y PLASTICO INCLUYE: DESINSTALACIÓN Y RECUPERACIÓN EN  | ML     | 0.00     | \$134.20   | \$0.00  | 0.00           | \$0.00  | 59.80                  | \$8,025.16  | 0.00              | \$0.00  | 100.00% |
| EXT-009                   | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIC P.V.C., PARED GRUESA TIPO PESADO DE 25 MM. DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO, DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 30 CM DE ANCHO, EXCAVACION Y RELLENO (ALIMENTACION DE AULAS)   | ML     | 0.00     | \$146.11   | \$0.00  | 0.00           | \$0.00  | 100.60                 | \$14,698.67 | 0.00              | \$0.00  | 100.00% |
| EXT-010                   | ZOCLO DE CONCRETO F C = 200 KG/CM2 DE 15 x 10 CM; ARMADO CON DOS VARILLAS DEL N 3 Y VARILLAS EN FORMA DE GRAPA DEL No 2 A CADA 30 cm. ACABADO APARENTE; INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, VIBRADO Y MANO DE OBRA.  | ML     | 0.00     | \$208.22   | \$0.00  | 0.00           | \$0.00  | 56.60                  | \$11,785.25 | 0.00              | \$0.00  | 100.00% |
| EXT-011                   | IMPERMEABILIZACION DE LOSA A BASE DE SISTEMA PREFABRICADO FESTER MIP (SBS)POLIESTER O SIMILAR DE 4.5 MMDE ESPESOR ACABADO GRAVILLA COLOR TERRACOTA INCLUYE:SUMINISTRO Y APLICACIÓN, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE HIDROPRIMER A RAZON DE 5M2/LT TRASLAPES, MATERIALES DE CONSUMO, MATERIALES , MANO DE OBRA , EQUIPOS Y HERRAMIENTA.    | M2     | 0.00     | \$346.41   | \$0.00  | 0.00           | \$0.00  | 260.06                 | \$90,087.38 | 0.00              | \$0.00  | 100.00% |
| EXT-012                   | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PROTECTORA FESTER BLANC TERRACOTA O SIMILAR EN PERALTE DE LOSAS HASTA 20 CMS INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.   | ML     | 0.00     | \$22.68    | \$0.00  | 0.00           | \$0.00  | 66.48                  | \$1,507.77  | 0.00              | \$0.00  | 100.00% |
| EXT-013                   | MURO DE TABIQUE SANTA JULIA 6 X 12 X 24 CM COLOR ROJO NATURAL ACABADO APARENTE A UNA CARA, PUNTEADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4, REFORZADO CON ESCALERILLAS @ 2 DOS HILADAS INCLUYE : ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, CORTE DE PZAS, DESPIECE, DESPERDICIO, SUMNISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. | M2     | 0.00     | \$1,156.46 | \$0.00  | 0.00           | \$0.00  | 22.45                  | \$25,962.53 | 0.00              | \$0.00  | 100.00% |
| EXT-014                   | VENTANAS A BASE DE PERFILES TUBULARES CAL 18, CON PROTECCIONES DE CUADRADO DE 1/2 " X 1/2" @15 CMS INCLUYE: CRSTAL FLOTADO MEDIO DE 3 MM, BATAGUAS, RIMER, PINTURA DOS APLICACIONES Y PRIMARIO, INSTALACION, MATERIALES, EQUIPO , HERRAMINETA Y MANO DE OBRA.  | M2     | 0.00     | \$1,823.77 | \$0.00  | 0.00           | \$0.00  | 39.60                  | \$72,221.29 | 0.00              | \$0.00  | 100.00% |
| EXT-015                   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE GABINETE DE LUJO DE 2X 39 WHATS 110 V DE 0.30 MTS X 1.22 MTS, INCLUYE: TUBO FLOURECENTE, BALASTRA, ACRILICO, CABECERA, MANO DE OBRA , INSTALACION , ELEMENTOS DE FIJADO, HERRAMINTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION   | PZA    | 0.00     | \$909.95   | \$0.00  | 0.00           | \$0.00  | 18.00                  | \$16,379.10 | 0.00              | \$0.00  | 100.00% |
| EXT-017                   | ZAMPEADO CON TELA DE GALLINERO PARA PROTEGER CORTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENT.  | M2     | 0.00     | \$125.02   | \$0.00  | 0.00           | \$0.00  | 100.800                | \$12,602.02 | 0.00              | \$0.00  | 100.00% |

IMPORTE ESTA HOJA \$ 253,269.17  
IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR \$ 640,275.66  
IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA \$ 893,544.83

INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ADMINISTRADOR UNICO

C. LAUREANO OLMEDO  
RODRIGUEZ  
RESIDENTE DE OBRA

PAGINA 9 DE 11

ING. LUIS HECTOR MENDOZA  
ATRIANO  
JEFE DE SUPERVISION

C. SALVADOR HUEZO LOPEZ  
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR  
CONTRATO

ING. ABRAHAM LOPEZ ASULAR  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA.

NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA.

ESTIMACION No. 2(DOS)  
FECHA: 23 de Diciembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 19 DE SEPTIEMBRE 2014 AL 19 DE OCTUBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CONTRATADO  |  |                     |          |   |         | ESTIMADO EN EL PERIODO                                  |         |  |               | SALDO POR EJERCER  |             | %          |
|---|--|---------------------|----------|---|---------|---|---------|--|---------------|--|-------------|------------|
| CLAVE   | CONCEPTO   | UNIDAD              | CANTIDAD | P.U.  | IMPORTE | TOTAL ANTERIOR  | IMPORTE | TOTAL ACTUAL   | IMPORTE       | TOTAL EJERCER  | POR IMPORTE | A LA FECHA |
| VOLUMENES EXCEDENTES                                    |  |                     |          |   |         |   |         |  |               |  |             |            |
| CIM-01  | EXCAVACION EN CEPAS A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO I-A, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: CARGA A CAMIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M3                  | 0.00     | \$148.26  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 145.70   | \$21,601.48   | 0.00   | \$0.00      | 100.00%    |
| CIM-06  | ACERO DE REFUERZO DEL N° 6 EN CIMENTACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS. | TON                 | 0.00     | \$22,155.22                                       | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 0.13   | \$2,880.18    | 0.00   | \$0.00      | 100.00%    |
| CIM-07  | CIMBRA ACABADO COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.                          | M2                  | 0.00     | \$462.98  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 40.31  | \$18,662.72   | 0.00   | \$0.00      | 100.00%    |
| CIM-12  | IMPERMEABILIZANTE EN DESPLANTE DE MUROS, SOBRE CADENA CON DESARROLLO DE 25 CMS. INCLUYE CARTON ASFALTICO ASENTADO CON IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO EN FRIO                              | ML                  | 0.00     | \$52.18   | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 0.22   | \$11.48       | 0.00   | \$0.00      | 100.00%    |
| EST-04  | ACERO DE REFUERZO DEL N° 6 EN ESTRUCTURA, INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CORTES, AMARRES, SILLETAS Y ACARREOS.  | TON                 | 0.00     | \$22,155.22                                       | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 0.05   | \$1,107.76    | 0.00   | \$0.00      | 100.00%    |
|   |  |                     |          |   |         |   |         | IMPORTE ESTA HOJA  | \$ 44,263.62  |  |             |            |
|   |  |                     |          |   |         |   |         | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR  | \$ 893,544.83 |  |             |            |
|   |  |                     |          |   |         |   |         | IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA  | \$ 937,808.45 |  |             |            |
| INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V. |  |                     |          |   |         |   |         | POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS   |               |  |             |            |
| SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION                         |  | ADMINISTRADOR UNICO |          | C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA |         | ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO<br>JEFE DE SUPERVISION |         | C. SALVADOR HUEZO LOPEZ<br>ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO |               | ING. ABRAHAM LOPEZ AGUILAR<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |             |            |

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,

ESTIMACION No. 2(DOS)  
FECHA: 23 de Diciembre de 2014

NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/R  
LOCALIDAD: LA JOYA,

NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 19 DE SEPTIEMBRE 2014 AL 19 DE OCTUBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE                | CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.       | IMPORTE | TOTAL ANTERIOR | IMPORTE | ESTIMADO EN EL PERIODO |             | SALDO POR EJERCER |         | %       |
|----------------------|---|--------|----------|------------|---------|----------------|---------|------------------------|-------------|-------------------|---------|---------|
|                      |   |        |          |            |         |                |         | TOTAL ACTUAL           | IMPORTE     | TOTAL EJERCER     | IMPORTE |         |
| VOLUMENES EXCEDENTES |   |        |          |            |         |                |         |                        |             |                   |         |         |
| ALB-05               | RAMPA DE ACCESO PARA GENTE DE CAPACIDADES DIFERENTES EN BANQUETA, DE 10.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F C=200 KG/CM2, CON LOGOTIPO ESTAMPADO PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION DE CONCRETO.                   | M2     | 0.00     | \$299.40   | \$0.00  | 0.00           | \$0.00  | 1.00                   | \$299.40    | 0.00              | \$0.00  | 100.00% |
| ACA-02               | PINTURA PARA INTERIORES Y EXTERIORES MARCA VINIMEX DE COMEX A 2 MANOS SOBRE ÁREAS PREPARADAS RASPADAS Y RESANADAS O SOBRE MATERIAL NUEVO, HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS, INCLUYE: REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.   | M2     | 0.00     | \$73.26    | \$0.00  | 0.00           | \$0.00  | 269.88                 | \$19,771.41 | 0.00              | \$0.00  | 100.00% |
| ELE-09               | REGISTRO ELECTRICO DE 60 X 60 X 80 CM CON TAPA DE CONCRETO INCLUYE: APLANADO PULIDO EN INTERIOR FILTRO DE GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR, PLANTILLA PARA DESPLANTE DE MURO, MARCO CONTRA MARCO Y EXCAVACION.   | PZA    | 0.00     | \$2,885.06 | \$0.00  | 0.00           | \$0.00  | 3.00                   | \$8,655.18  | 0.00              | \$0.00  | 100.00% |
| ACA-04               | LOSETA ANTIDERRAPANTE EN PISOS MCA. DAL TILE, MOD. LIKE COLOR BEIGE DE PORCELANITE O SIMILAR DE 45X45 CMS., MUESTRA AUTORIZADA POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, ASENTADO CON PEGAZULEJO. INCLUYE BOQUILLEX EN COLOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, CORTES | M2     | 0.00     | \$327.29   | \$0.00  | 0.00           | \$0.00  | 48.68                  | \$15,932.48 | 0.00              | \$0.00  | 100.00% |

IMPORTE ESTA HOJA \$ 44,658.47  
IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR \$ 937,808.45  
IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA \$ 982,466.92

INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

|                                 |                     |   |   |  |  |
|---------------------------------|---------------------|---|---|--|--|
|                                 |                     |   |   |  |  |
| SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION | ADMINISTRADOR UNICO | C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIAND<br>JEFE DE SUPERVISION | C. SALVADOR HUEZO LOPEZ<br>ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO | ING. ABRAHAM LOPEZ ASUILAR<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |

VOLUMENES DE CATALOGO: \$ 429,763.74  
VOLUMENES EXCEDENTES: \$ 88,922.09  
VOLUMENES EXTRAORDINARIOS: \$ 463,781.09  
MONTO TOTAL: \$ 982,466.92

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS

2013-2015

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO  
CARATULA DE ESTIMACION



FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Fondo para la infraestructura social municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal. Ejercicio fiscal 2014.  
OFICIO DE AUTORIZACION: Oficio de aprobacion y acuerdo a cabildo, No.12 de ala cuarta sesion ordinaria.  
DE FECHA: 12 de febrero 2014

| ESTIMACION             | PERIODO  |
|------------------------|--|
| No: 3 (TRES FINIQUITO) | DEL: 20 DE OCTUBRE 2014<br>AL: 3 DE NOVIEMBRE 2014 |
| FECHA DE ELABORACION   | 3 de noviembre de 2014                             |

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC, AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA.  
UBICACION: AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA.  
LOCALIDAD: LA JOYA, MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.  
MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

| CONTRATO            |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| NUMERO:             | DOP/FISMDF-14/2014/014/IR   |
| DE FECHA:           | 25 de julio de 2014         |
| PLAZO: DEL          | 18/08/2014 / AL: 15/11/2014 |
| CONVENIO            | NUMERO:                     |
| IMPORTE CONTRATADO: | \$ 1,521,356.27             |
| I.V.A.:             | \$ 243,417.00               |
| TOTAL:              | \$ 1,764,773.27             |

**CONTRATISTA**  
NOMBRE O RAZON SOCIAL: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
R.F.C.: SAOIPD I.M.S.S.: [REDACTED] INFONAVIT: [REDACTED] C.M.I.C. S.I.E.M. [REDACTED]

| ANTICIPO               |   |
|------------------------|---|
| CON I.V.A.:            | <input checked="" type="checkbox"/> X SIN I.V.A.: <input type="checkbox"/>                |
| IMPORTE DE ASIGNACION: | \$ 529,431.98   |
| RECIBO                 | <input type="checkbox"/> FACTURA <input checked="" type="checkbox"/> DE FECHA: 20/08/2014 |

DESCRIPCION DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TRES AULAS U1C A BASE DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO Y ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO, MUROS A BASE DE TABIQUE COMUN DE BARRO, TABIQUE APARENTE Y CANCELERIA DE HERRERIA, A BASE DE PERFILES TUBULARES LIGEROS, ACABADOS APLANADO FINO Y PINTURA VINILICA.

| ESTADO DE CUENTA                    | C.I.V.A.        |
|-------------------------------------|-----------------|
| ACUMULADO HASTA ESTIMACION ANTERIOR | \$ 1,506,345.67 |
| PRESENTE ESTIMACION                 |                 |
| CON I.V.A.                          | \$ 129,206.39   |
| TOTAL ESTIMADO CON I.V.A.           | \$ 1,635,552.06 |
| IMPORTE ASIGNADO                    |                 |
| CON I.V.A.                          | \$ 1,764,773.27 |
| SALDO POR EJERCER                   | \$ 129,221.21   |
| SALDO POR CANCELAR                  |                 |

| PRESENTE ESTIMACION:         |               |
|------------------------------|---------------|
| I.- IMPORTE ESTIMACION       | \$ 111,384.82 |
| II.- I.V.A.                  | \$ 17,821.57  |
| III.- TOTAL DE LA ESTIMACION | \$ 129,206.39 |
| AVANCE FISICO (%):           | 100.00%       |
| AVANCE FINANCIERO (%):       | 92.68%        |

| AMORTIZACION DEL ANTICIPO  |   |
|----------------------------|---|
| CON I.V.A.                 | <input checked="" type="checkbox"/> X SIN I.V.A. <input type="checkbox"/> |
| AMORTIZADO ANTERIORMENTE   | \$ 451,903.70   |
| AMORTIZADO ESTA ESTIMACION | \$ 77,528.28  |
| TOTAL AMORTIZADO           | \$ 529,431.98   |
| SALDO POR AMORTIZAR        | \$ 0.00   |

| RETENCIONES LEGALES SEGUN CONTRATO |              |
|------------------------------------|--------------|
| A) AMORTIZACION DE ANTICIPO 30%    | \$ 66,834.72 |
| B) I.V.A.                          | \$ 10,693.56 |
| C) TOTAL DE AMORTIZACION           | \$ 77,528.28 |
| DEDUCCIONES                        |              |
| D) 2.00%                           | \$ -         |
| E) 0.20%                           | \$ -         |
| F) 0.50%                           | \$ -         |
| G) OTROS                           | \$ -         |
| H) SUBTOTAL (D+E+F+G)=             | \$ -         |
| I) TOTAL DE DEDUCCIONES (C+H)=     | \$ 77,528.28 |
| NETO A PAGAR (III-I)               | \$ 51,678.11 |

| POR LA CONTRATISTA  |   |
|---|---|
| INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.<br>[Signature]<br>ADMINISTRADOR UNICO | INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.<br>[Signature]<br>SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION |

| POR EL H. AYUNTAMIENTO                            |  |
|---|--|
| C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA | C. SALVADOR HUEZO LOPEZ<br>SUBDIRECTOR DE OBRAS POR CONTRATO |



OBSERVACIONES:

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013 - 2015  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



RESUMEN DE ESTIMACIÓN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA.

UBICACION: AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA.

CONTRATISTA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 1,521,356.27

I.V.A.: \$ 243,417.00

TOTAL: \$ 1,764,773.27

NO. DE CONTRATO: NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR

IMPORTE DEL ANTICIPO: \$ 456,406.88

I.V.A.: \$ 73,025.10

TOTAL: \$ 529,431.98

PLAZO CONTRACTUAL: DEL 18/08/2014

AL 15/11/2014

FECHA DE ELABORACIÓN:

3 de noviembre de 2014

| NO.                 | PERIODO DE EJECUCIÓN | ESTIMACION     |            |              |              | DESCUENTOS |       |       |       |          | AMORTIZACION |           |            | TOTAL DEDUCCIONES | NETO A PAGAR | SALDO POR EJERCER C/I.V.A. | POLIZA | CHEQUE |
|---------------------|----------------------|----------------|------------|--------------|--------------|------------|-------|-------|-------|----------|--------------|-----------|------------|-------------------|--------------|----------------------------|--------|--------|
|                     |                      | OBRA EJECUTADA | IVA        | IMPORTE      | ACUMULADO    | 2%         | 0.20% | 0.50% | OTROS | SUBTOTAL | ANTICIPO     | IVA       | TOTAL      |                   |              |                            |        |        |
| 1NR                 | 18-08-14             | 316,106.93     | 50,577.11  | 366,684.04   | 366,684.04   | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 94,832.08    | 15,173.13 | 110,005.21 | 110,005.21        | 256,678.83   | 1,398,089.23               |        |        |
|                     | 18-09-14             |                |            |              |              |            |       |       |       |          |              |           |            |                   |              |                            |        |        |
| 2(DOS)              | 19-09-14             | 982,466.92     | 157,194.71 | 1,139,661.63 | 1,506,345.67 | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 294,740.08   | 47,158.41 | 341,898.49 | 341,898.49        | 797,763.14   | 258,427.60                 |        |        |
|                     | 19-10-14             |                |            |              |              |            |       |       |       |          |              |           |            |                   |              |                            |        |        |
| 3 ( TRES FINIQUITO) | 20-10-14             | 111,384.82     | 17,821.57  | 129,206.39   | 1,635,552.06 | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 66,834.72    | 10,693.56 | 77,528.28  | 77,528.28         | 51,678.11    | 129,221.21                 |        |        |
|                     | 03-11-14             |                |            |              |              |            |       |       |       |          |              |           |            |                   |              |                            |        |        |
| 4                   |                      |                |            |              |              |            |       |       |       |          |              |           |            |                   |              |                            |        |        |
| 5                   |                      |                |            |              |              |            |       |       |       |          |              |           |            |                   |              |                            |        |        |
| 6                   |                      |                |            |              |              |            |       |       |       |          |              |           |            |                   |              |                            |        |        |
| 7                   |                      |                |            |              |              |            |       |       |       |          |              |           |            |                   |              |                            |        |        |
| 8                   |                      |                |            |              |              |            |       |       |       |          |              |           |            |                   |              |                            |        |        |
| 9                   |                      |                |            |              |              |            |       |       |       |          |              |           |            |                   |              |                            |        |        |
| 10                  |                      |                |            |              |              |            |       |       |       |          |              |           |            |                   |              |                            |        |        |

SALDO A EJERCER \$ 129,221.21 C/I.V.A. AVANCE FISICO % 100.00%  
SALDO POR AMORTIZAR \$ 0.00 C/I.V.A. AVANCE FINANCIERO % 92.68%

POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ADMINISTRADOR UNICO

C. LAUREANO CEMERO RODRIGUEZ  
RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO  
JEFE DE SUPERVISION

C. SALVADOR HUEZO LOPEZ  
SUBDIRECTOR DE OBRAS  
POR CONTRATO

ING. ABRAHAM HERRERA GONZALEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA.  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA

ESTIMACION No. 3 (TRES FINIQUITO)  
FECHA: 3 de noviembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 20 DE OCTUBRE DEL 2014 AL 3 DE NOVIEMBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE  | CONCEPTO   | UNIDAD                  | CANTIDAD | P.U.  | IMPORTE     | TOTAL ANTERIOR  | IMPORTE  | ESTIMADO EN EL PERIODO  |             | SALDO POR EJERCER |             | %      |
|--|--|-------------------------|----------|---|-------------|---|----------|---|-------------|-------------------|-------------|--------|
|  |  |                         |          |   |             |   |          | TOTAL ACTUAL  | IMPORTE     | TOTAL EJERCER     | POR IMPORTE |        |
| PRE-03   | CONSTRUCCION DE AULAS<br>CORTE DE TERRENO A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "C", INCLUYE: MAQUINARIA,<br>MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO EN BANCO)                       | M3                      | 220.80   | \$148.80  | \$32,855.04 | 0.00  | \$0.00   | 24.13   | \$3,590.54  | 196.67            | \$29,264.50 | 10.93% |
| LYA-01   | LIMPIEZA<br>LIMPIEZA A MANO DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS CON SOLUCIÓN<br>DE AGUA CON DETERGENTE EN POLVO; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA,<br>MANO DE OBRA Y EQUIPO. | M2                      | 77.36    | \$28.95   | \$2,239.57  | 18.1106   | \$524.30 | 28.9894   | \$839.24    | 30.26             | \$876.03    | 60.88% |
|  |  |                         |          |   |             |   |          | IMPORTE ESTA HOJA   | \$ 4,429.78 |                   |             |        |
|  |  |                         |          |   |             |   |          | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR                               | \$ -        |                   |             |        |
|  |  |                         |          |   |             |   |          | IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA                                 | \$ 4,429.78 |                   |             |        |
| NOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V. |  |                         |          |   |             |   |          | POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS                            |             |                   |             |        |
| <br>SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION                    |  | <br>ADMINISTRADOR UNICO |          | <br>C. LAUREANO PARRON RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA |             | <br>ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO<br>JEFE DE SUPERVISION |          | <br>C. SALVADOR HUEZO LOPEZ<br>DIRECTOR DE OBRAS POR CONTRATO |             |                   |             |        |

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA,

ESTIMACION No.  
FECHA:  
NOMBRE DE LA EMPRESA:  
PERIODO:

3 (TRES FINIQUITO)  
3 de noviembre de 2014  
INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
20 DE OCTUBRE DEL 2014 AL 3 DE NOVIEMBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE   | CONCEPTO  | UNIDAD              | CANTIDAD | P.U.  | IMPORTE | TOTAL ANTERIOR  | IMPORTE     | ESTIMADO EN EL PERIODO                                       |             | SALDO POR EJERCER  |             | %       |
|---|---|---------------------|----------|---|---------|---|-------------|--|-------------|--|-------------|---------|
|   |   |                     |          |   |         |   |             | TOTAL ACTUAL   | IMPORTE     | TOTAL EJERCER  | POR IMPORTE |         |
| VOLUMENES EXTRAORDINARIOS                               |   |                     |          |   |         |   |             |  |             |  |             |         |
| EXT-001   | APLANADO PULIDO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5, EN BOQUILLADOS DE 1.5 CM DE ESPESOR, HASTA CUALQUIER ALTURA, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS Y LIMPIEZAS.   | M2                  | 0.00     | \$125.96  | \$0.00  | 141.96  | \$17,881.28 | 17.04  | \$2,146.36  | 0.00   | \$0.00      | 100.00% |
| EXT-006   | CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY MARINO 19 MM. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, CHAFLANES, DESCIMBRADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2                  | 0.00     | \$278.54  | \$0.00  | 124.97  | \$34,809.14 | 29.07  | \$8,097.16  | 0.00   | \$0.00      | 100.00% |
| EXT-018   | Escalones de 0.30x0.17 cm. forjados de concreto Fc=150 kg/cm2, incluye: trazo, materiales, acarreo, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.  | ML                  | 0.00     | \$277.93  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00      | 30.00  | \$8,337.90  | 0.00   | \$0.00      | 100.00% |
| EXT-019   | FIRME DE CONCRETO 10 CMS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMAL, ACABADO ESCOBILLADO, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 19 MM, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, VIBRADO, CIMBRADO. | M2                  | 0.00     | \$310.68  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00      | 244.60436  | \$75,993.68 | 0.00   | \$0.00      | 100.00% |
|   |   |                     |          |   |         |   |             | IMPORTE ESTA HOJA  | \$          | 94,575.10  |             |         |
|   |   |                     |          |   |         |   |             | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR                              | \$          | 4,429.78   |             |         |
|   |   |                     |          |   |         |   |             | IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA                                | \$          | 99,004.88  |             |         |
| INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V. |   |                     |          |   |         |   |             | POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS                           |             |  |             |         |
| SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION                         |   | ADMINISTRADOR UNICO |          | C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA |         | ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO<br>JEFE DE SUPERVISION |             | C. SALVADOR HUEZO LOPEZ<br>SUBDIRECTOR DE OBRAS POR CONTRATO |             | ING. ABRAHAM LOPEZ AGUILAR<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |             |         |

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISMDF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA,

ESTIMACION No. 3(TRES FINIQUITO)  
FECHA: 3 de noviembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 20 DE OCTUBRE DEL 2014 AL 3 DE NOVIEMBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE   | CONCEPTO  | UNIDAD                | CANTIDAD | P.U.  | IMPORTE | TOTAL ANTERIOR  | IMPORTE | ESTIMADO EN EL PERIODO                                       |               | SALDO POR EJERCER                                       |         | %       |
|---|---|-----------------------|----------|---|---------|---|---------|--|---------------|---|---------|---------|
|   |   |                       |          |   |         |   |         | TOTAL ACTUAL   | IMPORTE       | TOTAL EJERCER   | IMPORTE |         |
| VOLUMENES EXCEDENTES                                    |   |                       |          |   |         |   |         |  |               |   |         |         |
| PRE-02  | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS DEFINITIVAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M2                    | 0.00     | \$7.47  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 199.75   | \$1,492.13    | 0.00  | \$0.00  | 100.00% |
| CIM-09  | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL NUEVO (TEPETATE) EN CAPAS DE 15 CMS. CON PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M3                    | 0.00     | \$329.67  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 15.75  | \$5,192.30    | 0.00  | \$0.00  | 100.00% |
| ACA-05  | ZOCLO DE LOSETA DE CERAMICA MODELO ACAPULCO O SIMILAR, DE 7 CMS. DE ALTURA, ASENTADO CON PEGAZULEJO EN PROPORCION DE 1 KG/ML, JUNTEADO CON BOQUILLEX EN COLOR, INCLUYE CORTE DE PIEZA DE 33x33 CMS. AL TAMAÑO DEL ZOCLO, TRAZO PARA DESPLANTE, COLOCACION A | ML                    | 0.00     | \$118.55  | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 0.21   | \$24.90       | 0.00  | \$0.00  | 100.00% |
| LYA-02  | LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO DE RESIDUOS GRUESOS PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA   | M2                    | 0.00     | \$21.67   | \$0.00  | 0.00  | \$0.00  | 261.680  | \$5,670.61    | 0.00  | \$0.00  | 100.00% |
|   |   |                       |          |   |         |   |         | IMPORTE ESTA HOJA  | \$ 12,379.94  |   |         |         |
|   |   |                       |          |   |         |   |         | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR                              | \$ 99,004.88  |   |         |         |
|   |   |                       |          |   |         |   |         | IMPORTE ACUMULADO A ESTA HOJA                                | \$ 111,384.82 |   |         |         |
| INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V. |   |                       |          |   |         | POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS                      |         |  |               |   |         |         |
| SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION                         |   | ADMINISTRADOR EN JEFE |          | C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA |         | ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO<br>JEFE DE SUPERVISION |         | C. SALVADOR HUEZO LOPEZ<br>SUBDIRECTOR DE OBRAS POR CONTRATO |               | ING. ABRAHAM LOPEZ ACILAR<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |         |         |

H. AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC DE MORELOS  
2013-2015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
SUBDIRECCION DE OBRAS POR CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS ESTRUCTURA U1-C EN LA ESC. PRIMARIA CUITLAHUAC. AV. ZAFIRO, ESQ. ACERINA,  
NUMERO DEL CONTRATO: DOP/FISDMF-14/2014/014/IR  
LOCALIDAD: LA JOYA.

ESTIMACION No. 3(TRES FINIQUITO)  
FECHA: 3 de noviembre de 2014  
NOMBRE DE LA EMPRESA: INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S. A. DE C. V.  
PERIODO: 20 DE OCTUBRE DEL 2014 AL 3 DE NOVIEMBRE 2014

CUERPO DE ESTIMACION

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | IMPORTE | TOTAL ANTERIOR | IMPORTE | ESTIMADO EN EL PERIODO |         | SALDO POR EJERCER |             | % |
|-------|----------|--------|----------|------|---------|----------------|---------|------------------------|---------|-------------------|-------------|---|
|       |          |        |          |      |         |                |         | TOTAL ACTUAL           | IMPORTE | TOTAL EJERCER     | POR IMPORTE |   |

**CONCENTRADO**

VOLUMENES DE CATALOGO : \$ 4,429.78  
 VOLUMENES EXTRAORDINARIOS \$ 94,575.10  
 VOLUMENES EXCEDENTE: \$ 12,379.94  
 MONTO TOTAL: \$ 111,384.82

\$ 111384.82

|  |                     |   |   |  |                                    |
|--|---------------------|---|---|--|------------------------------------|
| INOVACRETO CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.<br>SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION | ADMINISTRADOR UNICO | C. LAUREANO OLMEDO RODRIGUEZ<br>RESIDENTE DE OBRA | ING. LUIS HECTOR MENDOZA ATRIANO<br>JEFE DE SUPERVISION | C. SALVADOR HUEZO LOPEZ<br>SUBDIRECTOR DE OBRAS POR CONTRATO | POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS |
|--|---------------------|---|---|--|------------------------------------|

