



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**ISIFE**  
INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

**CONTRATISTA:**

XV ELECTROCONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

**DOMICILIO:** BLVD. EMILIANO ZAPATA, No. 2242 PTE.  
COL. VALLADO NUEVO, CULIACÁN,

**R.F.C.**  
XEL170119U99

**FECHA**

03/08/2022

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

**RESÚMEN DE ESTIMACIÓN**

|              |  |                         |            |                           |            |             |           |
|--------------|--|-------------------------|------------|---------------------------|------------|-------------|-----------|
| No. DE PGO:  | 22201  | No. DE OBRA:            | 220642     | C.C.T.                    | 25EPR0402Z | ESTIMACIÓN: | 01 NORMAL |
| PLANTEL:     | PRIMARIA<br>MARTINEZ   | DR. ENRIQUE<br>GONZALEZ | LOCALIDAD: | EL PROGRESO<br>(EL JALÓN) | MUNICIPIO: | MOCORITO    |           |
| DESCRIPCIÓN: | CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 6.00 x 8.00 M REGIONAL DE CONCRETO CON OBRA EXTERIOR ELECTRICA Y ESTRUCTURA PARA TECHUMBRE EN PRIMARIA DR. ENRIQUE GONZALEZ MARTINEZ, UBICADA EN EL PROGRESO (EL JALÓN), MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA. |                         |            |                           |            |             |           |

**IMPORTE DE OBRA:** \$1,553,347.44

**IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:** \$543,671.60

**IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:** \$1,553,347.44

| OBRA   | IMPORTE                |
|--|------------------------|
| PRIMARIA DR. ENRIQUE GONZALEZ MARTINEZ   |                        |
| REHABILITACION GENERAL DE AULAS  |                        |
| OBRA CIVIL   | \$ 54,102.17           |
| CONSTRUCCION DE AULA   | \$ 1,006,094.70        |
| CIMENTACION  | \$ 66,970.84           |
| ESTRUCTURA   | \$ 144,183.78          |
| ALBAÑILERIA Y ACABADOS   | \$ 166,441.76          |
| HERRERIA Y CANCELERIA  | \$ 341,175.20          |
| INSTALACIONES ELECTRICAS   | \$ -                   |
| ADHERIDOS  | \$ 48,812.85           |
| RED EXTERIOR   | \$ -                   |
| IMPERMEABILIZACION DE MODULOS<br>ANTIGUOS                                      | \$ -                   |
| CIMENTACION EN ESTRUCTURA EN PASILLOS<br>PARA CONSTRUCCION DE ZAPATAS AISLADAS | \$ 38,099.83           |
| ESTRUCTURA   | \$ 200,410.44          |
| <b>SUBTOTAL ESTIMACIÓN:</b>  | <b>\$ 1,060,196.87</b> |
| <b>SUB TOTAL=</b>  | <b>\$ 1,060,196.87</b> |
| <b>I.V.A AL 16 %</b>   | <b>\$ 169,631.50</b>   |
| <b>TOTAL =</b>   | <b>\$ 1,229,828.37</b> |

XV ELECTROCONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

MOISES BUELNA FÉLIX

SUPERVISOR



**CONTRATISTA:**

XV ELECTROCONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
DOMICILIO: BLVD. EMILIANO ZAPATA, No. 2242 PTE. COL. VALLADO  
R.F.C. NUEVO, CULIACÁN, SINALOA. C.P. 80110  
XEL170119U99

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO: 22201 No. DE OBRA: 220642 C.C.T. 25EPR04022 LOCALIDAD: EL PROGRESO (EL JALÓN) ESTIMACIÓN: 01 NORMAL  
PLANTEL: PRIMARIA DR. ENRIQUE GONZALEZ MARTINEZ MUNICIPIO: MOCORTITO

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 6.00 x 8.00 M REGIONAL DE CONCRETO CON OBRA EXTERIOR ELECTRICA Y ESTRUCTURA PARA TECHUMBRE EN PRIMARIA DR. ENRIQUE GONZALEZ MARTINEZ, UBICADA EN EL PROGRESO (EL JALÓN), MUNICIPIO DE MOCORTITO, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$1,553,347.44  
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$543,671.60  
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$1,553,347.44

| CLAVE                                  | CONCEPTO   | UNIDAD | SEGUN PROYECTO |             |              | HASTA<br>ESTA ESTIM | HASTA<br>ESTIM ANT | EXCEDENTE | DE ESTA<br>ESTIMACIÓN | IMPORTE      |
|--|--|--------|----------------|-------------|--------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------|
|  |  |        | VOL            | PU          | \$           |                     |                    |           |                       |              |
| PRIMARIA DR. ENRIQUE GONZALEZ MARTINEZ |  |        |                |             |              |                     |                    |           |                       |              |
| REHABILITACION GENERAL DE AULAS        |  |        |                |             |              |                     |                    |           |                       |              |
| OBRA CIVIL                             |  |        |                |             |              |                     |                    |           |                       |              |
| 89885                                  | RANURAR EN MURO DE TABIQUE, LOSAS Y PISOS DE 20 CMS. DE ANCHO.   | ML     | 50.00          | \$ 61.51    | \$ 2,575.50  | 92.63               | 0.00               | 42.63     | 92.63                 | \$ 4,771.37  |
| 11022                                  | DENOLICION DE MUROS DE TABIQUE, BLOCK-CEMENTO, BLOCK-VIDRIADO, INCLUYE CAD. CAST. Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.  | M2     | 160.50         | \$ 111.66   | \$ 17,921.43 | 188.45              | 0.00               | 27.95     | 188.45                | \$ 21,042.33 |
| 86904                                  | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, MEDIDO SUELTO.   | M3     | 75.00          | \$ 113.21   | \$ 8,490.75  | 84.13               | 0.00               | 9.13      | 84.13                 | \$ 9,524.36  |
| 80049                                  | DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADA DE 10 CM. DE ESPESOR INCL. RETIRO DE ESCOMBRO DE MAT. NO UTILIZABLE  | M2     | 150.60         | \$ 125.57   | \$ 18,910.84 | 123.43              | 0.00               | -27.17    | 123.43                | \$ 15,489.11 |
| 89626                                  | DEMOLICION DE CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO, INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.   | ML     | 22.00          | \$ 139.53   | \$ 3,069.66  | 23.40               | 0.00               | 1.40      | 23.40                 | \$ 3,265.00  |
| CIMENTACION                            |  |        |                |             |              |                     |                    |           |                       |              |
| 11061                                  | LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA  | M2     | 48.00          | \$ 33.80    | \$ 1,622.40  | 48.00               | 0.00               | 0.00      | 48.00                 | \$ 1,622.40  |
| 11071                                  | EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIERO PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO.                                       | M3     | 21.34          | \$ 124.58   | \$ 2,658.54  | 42.08               | 0.00               | 20.74     | 42.08                 | \$ 5,242.33  |
| 11101                                  | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 DE 8CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M2     | 24.80          | \$ 238.94   | \$ 5,925.71  | 27.52               | 0.00               | 2.72      | 27.52                 | \$ 6,575.63  |
| 11132                                  | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO, COMPACTADO CON EQUIPO Y AGUA EN CAPAS DE 20CM ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTADO.                      | M3     | 13.28          | \$ 753.06   | \$ 10,000.64 | 28.67               | 0.00               | 15.39     | 28.67                 | \$ 21,580.23 |
| 12010                                  | CONCRETO FC=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 3/4", INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACION.  | M3     | 2.70           | \$ 1,046.60 | \$ 2,825.82  | 3.05                | 0.00               | 0.35      | 3.05                  | \$ 3,192.13  |
| 12021                                  | CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3", ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M2     | 30.40          | \$ 237.17   | \$ 7,208.97  | 10.50               | 0.00               | -19.90    | 10.50                 | \$ 2,490.29  |
| 12037                                  | ACERO REFUERZO DIAMETRO #3 AL #12, FY=4200 KG/CM2 INCLUYE, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                            | KG     | 228.92         | \$ 100.72   | \$ 23,058.82 | 164.32              | 0.00               | -64.60    | 164.32                | \$ 16,550.31 |
| 12076                                  | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK 15X20X40 CMS. HUECO, RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2, EN CELDAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP. 1:3, INCLUYE VARILLA DE ANCLAJE #3 A CADA 60 CMS. | M2     | 21.00          | \$ 460.29   | \$ 9,666.09  | 21.09               | 0.00               | 0.09      | 21.09                 | \$ 9,707.52  |
| TOTAL DE CIMENTACION                   |  |        |                |             |              |                     |                    |           |                       | \$ 66,970.84 |
| ESTRUCTURA                             |  |        |                |             |              |                     |                    |           |                       |              |
| 21110                                  | CIMBRA P/LOSAS, ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).                                       | M2     | 46.06          | \$ 200.72   | \$ 9,245.16  | 76.12               | 0.00               | 30.06     | 76.12                 | \$ 15,278.61 |
| 21115                                  | CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y OCHAVOS Y FRENTES.   | M2     | 17.10          | \$ 257.24   | \$ 4,398.80  | 16.20               | 0.00               | -0.90     | 16.20                 | \$ 4,167.29  |
| 21206                                  | ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #6 AL #12, FY=4200 KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS.              | KG     | 1,079.98       | \$ 40.15    | \$ 43,361.20 | 846.59              | 0.00               | -233.39   | 846.59                | \$ 33,890.59 |
| 21301                                  | CONCRETO FC=250KG/CM2, EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 3/4" COLOC. VIBRADO Y CUARADO EN LOSAS INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, AFINE Y ACABADO, PRECIBIR IMPERMEABILIZANTE.                                   | M3     | 9.12           | \$ 1,015.46 | \$ 9,261.00  | 9.75                | 0.00               | 0.63      | 9.75                  | \$ 9,900.74  |
| 31017                                  | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC=250KG/CM2 14X15CM. ARMADO CON 4 VARILLAS #2.5 o #3 FY=4200KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15CM. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.           | ML     | 37.28          | \$ 358.95   | \$ 13,381.66 | 39.50               | 0.00               | 2.22      | 39.50                 | \$ 14,178.53 |



**CONTRATISTA:**  
XV ELECTROCONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
**DOMICILIO:** BLVD. EMILIANO ZAPATA, No. 2242 PTE. COL. VALLADO  
NUEVO, CULIACÁN, SINALOA. C.P. 80110  
**R.F.C.:** XEL170119U99

**DEPENDENCIA:**  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

**No. DE PGO:** 22201 **No. DE OBRA:** 220642 **C.C.T.:** 25EPR040ZZ **ESTIMACIÓN:** 01 NORMAL  
**PLANTEL:** PRIMARIA DR. ENRIQUE GONZALEZ MARTINEZ **LOCALIDAD:** EL PROGRESO (EL JALÓN) **MUNICIPIO:** MOCORITO

**DESCRIPCIÓN:** CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 6.00 x 8.00 M REGIONAL DE CONCRETO CON OBRA EXTERIOR ELECTRICA Y ESTRUCTURA PARA TECHUMBRE EN PRIMARIA DR. ENRIQUE GONZALEZ MARTINEZ, UBICADA EN EL PROGRESO (EL JALÓN), MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

**IMPORTE DE OBRA:** \$1,553,347.44  
**IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:** \$543,671.60  
**IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:** \$1,553,347.44

| CLAVE                                  | CONCEPTO   | UNIDAD | SEGUN PROYECTO |             |              | HASTA<br>ESTA ESTIM | HASTA<br>ESTIM<br>ANT | EXCEDENTE | DE ESTA<br>ESTIMACIÓN | IMPORTE       |
|--|--|--------|----------------|-------------|--------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|---------------|
|  |  |        | VOL            | PU          | \$           |                     |                       |           |                       |               |
| 31019                                  | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO<br>F'c=250KG/CM2 14X20CM. ARMADA CON 4<br>VARILLAS, #2.5 o #3 F'Y=4200KG/CM2 ESTRIBOS #2<br>@20CM. INCLUYE, MANO DE OBRA Y<br>HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE         | ML     | 42.91          | \$ 382.05   | \$ 16,393.77 | 29.40               | 0.00                  | -13.51    | 29.40                 | \$ 11,232.27  |
| 31026                                  | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO<br>F'c=250KG/CM2 14X20CM. ARMADA CON 4<br>VARILLAS #4 F'Y=4200KG/CM2, Y ESTRIBOS #2<br>@20CMS. INCLUYE, MANO DE OBRA Y<br>HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE<br>VARILLA. | ML     | 16.00          | \$ 293.24   | \$ 4,691.84  | 32.00               | 0.00                  | 16.00     | 32.00                 | \$ 9,383.68   |
| 31105                                  | MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 11 A<br>14CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN. INCLUYE<br>MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA  | M2     | 52.39          | \$ 442.13   | \$ 23,163.19 | 50.74               | 0.00                  | -1.65     | 50.74                 | \$ 22,433.68  |
| 31200                                  | REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-<br>1010 EN PISOS, INCLUYE, MANO DE OBRA Y<br>HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION.   | M2     | 52.51          | \$ 56.56    | \$ 2,969.97  | 45.82               | 0.00                  | -6.59     | 45.92                 | \$ 2,597.24   |
| 31220                                  | PISO CONCRETO F'c=150KG/CM2<br>10CM. ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON<br>BROCHA DE PELO. LOSAS 3.05X2M. JUNTAS FRIAS<br>ACABADO C/VOLT. INCLUYE, MANO DE OBRA Y<br>HERRAMIENTA, CIMBRA DE FRONTERA.         | M2     | 46.06          | \$ 404.49   | \$ 18,630.81 | 45.82               | 0.00                  | -0.14     | 45.92                 | \$ 18,574.18  |
| 31214                                  | FIRME DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 8<br>CM. DE ESPESOR INCLUYE MANO DE OBRA,<br>HERRAMIENTA, CIMBRA, NIVELACION Y<br>COMPACTACION.  | M2     | 6.45           | \$ 337.02   | \$ 2,173.78  | 7.26                | 0.00                  | 0.81      | 7.26                  | \$ 2,446.77   |
| <b>TOTAL DE ESTRUCTURA</b>             |  |        |                |             |              |                     |                       |           |                       | \$ 144,183.78 |
| <b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>          |  |        |                |             |              |                     |                       |           |                       |               |
| 31262                                  | FORJADO DE NAJIZ DE CONCRETO<br>F'c=150KG/CM2. INCLUYE MANO DE OBRA,<br>HERRAMIENTA, SOLO CIMBRA Y ACERO 0.08 KG/ML<br>P/REMATE PISO LADO POSTERIOR Y LATERALES<br>EDIF.                                     | ML     | 30.56          | \$ 278.11   | \$ 8,499.04  | 29.08               | 0.00                  | -1.48     | 29.08                 | \$ 8,087.44   |
| 32001                                  | APLANADO EN MUROS CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA,<br>ACABADO. CON LLANA DE MADERA, INCLUYE<br>MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REMATE Y<br>EMBOQUILLADO.  | M2     | 136.92         | \$ 153.90   | \$ 21,376.78 | 250.38              | 0.00                  | 111.47    | 250.38                | \$ 38,535.02  |
| 34003                                  | PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O<br>SIMILAR LAVABLE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y<br>PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE,<br>REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO, MANO<br>DE OBRA Y HERRAMIENTA.         | M2     | 138.82         | \$ 70.66    | \$ 9,816.09  | 250.38              | 0.00                  | 111.47    | 250.38                | \$ 17,692.56  |
| 34025                                  | PINTURA ESMALTE ALKIDAL EN ESTRUCTURA<br>METALICA "HM", "U2", "A70CL", "T73", "T80", "T84" Y<br>"A84L" TRABAJO TERMINADO, PROYECCION DE<br>CUBIERTA. INCLUYE MANO DE OBRA Y<br>HERRAMIENTA.                  | M2     | 12.72          | \$ 156.99   | \$ 1,996.91  | 12.45               | 0.00                  | -0.27     | 12.45                 | \$ 1,854.53   |
| 83082                                  | ENTORTADO DE AZOTEA CON JAL, MORTERO<br>CEMENTO- ARENA 1:3, EN ESPESOR PROMEDIO DE<br>5 CMS. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.  | M2     | 75.88          | \$ 315.51   | \$ 23,940.90 | 74.88               | 0.00                  | -1.00     | 74.88                 | \$ 23,625.38  |
| 85755                                  | SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIO<br>ASFALTICO/CALAFATEAR CEMENTO PLASTICO<br>COL. PREFABRICADO IMPERM. MULTICAPA "APP" 4  | M2     | 75.88          | \$ 450.23   | \$ 34,163.45 | 74.88               | 0.00                  | -1.00     | 74.88                 | \$ 33,713.22  |
| 37030                                  | LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR<br>AMBAS CARAS. INCLUYE MANO DE OBRA Y<br>HERRAMIENTA.  | M2     | 9.85           | \$ 72.62    | \$ 715.31    | 10.20               | 0.00                  | 0.35      | 10.20                 | \$ 740.72     |
| 85075                                  | SUM. Y COL. DE VITROPISO 33X33 CMS.<br>DURAGREX, INCL. PREPARACION DE SUP.<br>RECORTES, BOQUILLAS TRABAJO TERMINADO.   | M2     | 46.05          | \$ 721.27   | \$ 33,214.48 | 45.92               | 0.00                  | -0.13     | 45.92                 | \$ 33,120.72  |
| 85096                                  | S. Y C. DE ZOCLO INTER. DURAGRES DE 8 CM<br>ASENT. Y EMBOQUILLADO DE COLOR DE 1 CM ESP.<br>INCLUYE CORTES, TRABAJO TERMINADO   | ML     | 25.80          | \$ 166.92   | \$ 4,822.54  | 48.00               | 0.00                  | 22.20     | 48.00                 | \$ 8,972.16   |
| <b>TOTAL DE ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b> |  |        |                |             |              |                     |                       |           |                       | \$ 166,441.76 |
| <b>KERRERIA Y CANCELERIA</b>           |  |        |                |             |              |                     |                       |           |                       |               |
| 41001                                  | SUM. HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL<br>TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y<br>VENTANAS   | KG     | 256.17         | \$ 260.66   | \$ 66,773.27 | 10.60               | 0.00                  | -245.57   | 10.60                 | \$ 2,763.00   |
| 89844                                  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA<br>DE ALUMINIO DE 2" NATURAL Y CRISTAL DE 6MM<br>INCLUYE REPISON, TRABAJO TERMINADO.   | M2     | 10.22          | \$ 2,726.51 | \$ 27,864.93 | 10.20               | 0.00                  | -0.02     | 10.20                 | \$ 27,810.40  |
| 89642                                  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA<br>MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO DE 2"<br>TRABAJO TERMINADO   | M2     | 2.10           | \$ 1,544.36 | \$ 3,243.16  | 5.00                | 0.00                  | 2.90      | 5.00                  | \$ 7,721.80   |
| 87762                                  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANTEPECHO<br>DE ALUMINIO DE 2" INCLUYE VIDRIO DE 6MM DE<br>1X0.40 M   | PZA    | 1.00           | \$ 3,458.33 | \$ 3,458.33  | 1.00                | 0.00                  | 0.00      | 1.00                  | \$ 3,458.33   |
| 85147                                  | COLOCACION DE PROTECCIONES EN<br>VENTANA INCLUYE SOLDADURA, PINTURA<br>ESMALTE 2 CARAS TRABAJO TERMINADO   | M2     | 14.74          | \$ 1,746.51 | \$ 25,743.56 | 171.44              | 0.00                  | 156.70    | 171.44                | \$ 289,421.67 |



**CONTRATISTA:**

XV ELECTROCONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
DOMICILIO: BLVD. EMILIANO ZAPATA, No. 2242 PTE. COL. VALLADO  
R.F.C. NUEVO, CULIACÁN, SINALOA. C.P. 80110  
TEL. 170119U99

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

**DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

|              |  |              |        |        |            |             |                        |
|--------------|--|--------------|--------|--------|------------|-------------|------------------------|
| No. DE PGO:  | 22201  | No. DE OBRA: | 220642 | C.C.T. | 25EPR04022 | ESTIMACIÓN: | 01 NORMAL              |
| PLANTEL:     | PRIMARIA DR. ENRIQUE GONZALEZ MARTINEZ   |              |        |        |            | LOCALIDAD:  | EL PROGRESO (EL JALÓN) |
| DESCRIPCIÓN: | CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 6.00 x 8.00 M REGIONAL DE CONCRETO CON OBRA EXTERIOR ELECTRICA Y ESTRUCTURA PARA TECHUMBRE EN PRIMARIA DR. ENRIQUE GONZALEZ MARTINEZ, UBICADA EN EL PROGRESO (EL JALÓN), MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA. |              |        |        |            |             |                        |

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| IMPORTE DE OBRA:             | \$1,553,347.44 |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | \$543,671.60   |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:   | \$1,553,347.44 |

| CLAVE   | CONCEPTO  | UNIDAD | SEGUN PROYECTO |              |               | HASTA<br>ESTA ESTIM | HASTA<br>ESTIM<br>ANT | EXCEDENTE | DE ESTA<br>ESTIMACIÓN | IMPORTE  |               |
|---|---|--------|----------------|--------------|---------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|--|---------------|
|   |   |        | VOL            | PU           | \$            |                     |                       |           |                       |  |               |
| ADHERIDOS   |   |        |                |              |               |                     |                       |           |                       | TOTAL DE HERRERIA Y CANCELERIA   | \$ 341,175.20 |
| 98456   | BASE PARA MINISPLIT DE 1.20 X 0.60 X 0.10 M.<br>INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,<br>HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA    | 2.00           | \$ 1,316.85  | \$ 2,633.70   | 2.00                | 0.00                  | 0.00      | 2.00                  | \$ 2,633.70  |               |
| 10042   | PREPARACIÓN PARA MINISPLIT CON TUBO DE<br>1" DIAM. PARA DESAGUE DE 3.50 MTS Y TUBO PVC<br>3" PARA CONEXION EN AZOTEA DE 1.50 MTS.   | PZA    | 2.00           | \$ 3,340.57  | \$ 6,681.14   | 2.00                | 0.00                  | 0.00      | 2.00                  | \$ 6,681.14  |               |
| 84022   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABANCO DE<br>TECHO   | PZA    | 2.00           | \$ 3,674.48  | \$ 7,348.96   | 2.00                | 0.00                  | 0.00      | 2.00                  | \$ 7,348.96  |               |
| 84109   | FINO DE MORTERO CEM-ARE 1:3 DE 3CM. DE<br>ESPESOR PROMEDIO SIN ARMAR PARA<br>ENTREPISO, ACABADO ESCOBILLADO O RAYADO.   | M2     | 45.24          | \$ 700.11    | \$ 31,672.88  | 45.92               | 0.00                  | 0.68      | 45.92                 | \$ 32,149.05   |               |
| CIMENTACION EN ESTRUCTURA EN PASILLOS PARA CONSTRUCCION DE ZAPATAS AISLADAS |   |        |                |              |               |                     |                       |           |                       | TOTAL DE ADHERIDOS   | \$ 48,812.85  |
| 11061   | LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO<br>(AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO<br>DE OBRA Y HERRAMIENTA   | M2     | 8.64           | \$ 33.90     | \$ 292.03     | 8.64                | 0.00                  | 0.00      | 8.64                  | \$ 292.03  |               |
| 11071   | EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A"<br>INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIERO<br>PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y<br>ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE<br>MATERIAL NO UTILIZADO.  | M3     | 12.96          | \$ 124.58    | \$ 1,614.56   | 12.96               | 0.00                  | 0.00      | 12.96                 | \$ 1,614.56  |               |
| 11101   | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA<br>FC=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR. INCLUYE<br>MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M2     | 8.64           | \$ 238.94    | \$ 2,064.44   | 8.64                | 0.00                  | 0.00      | 8.64                  | \$ 2,064.44  |               |
| 11121   | RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL<br>PRODUCTO DE EXC.CIPISON Y AGUA, EN CAPAS<br>DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA<br>OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR<br>COMPACTO.   | M3     | 5.20           | \$ 455.34    | \$ 2,367.77   | 9.46                | 0.00                  | 4.26      | 9.46                  | \$ 4,307.52  |               |
| 12142   | ZAPATA DE CONC. ARMADO FC= 250 KG/CM2<br>DE 1.20 X 1.20 MTS. Y 20 CMS. DE ESPESOR, CON<br>VARILLAS #4 A CADA 17 CMS.AMBOS SENTIDOS.<br>INCLUYE ARMADO, CIMBRADO, COLADO Y<br>DESCIMBRADO.   | PZA    | 6.00           | \$ 2,640.23  | \$ 15,841.38  | 6.00                | 0.00                  | 0.00      | 6.00                  | \$ 15,841.38   |               |
| 12214   | DADO DE CONCRETO ARMADO DE 40X40 CM<br>ARMADO CON 6 VARILLA DE 1/2 Y ESTRIBOS DE 3/8<br>@20 CM DE 1.30 MTS. DE ALTURA, CONCRETO<br>FC=150 KG/CM2  | PZA    | 6.00           | \$ 1,330.58  | \$ 7,983.48   | 6.00                | 0.00                  | 0.00      | 6.00                  | \$ 7,983.48  |               |
| 83977   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 3/4"<br>DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA,<br>HERRAMIENTA, EQUIPO Y SOLDADURA 7018.   | M2     | 6.00           | \$ 853.84    | \$ 5,123.04   | 0.54                | 0.00                  | -5.46     | 0.54                  | \$ 461.07  |               |
| 12012   | SUMIN. Y COL. DE CONCRETO GROUT PARA<br>NIVELACION DE HASTA 5 CM DE ESPESOR   | M3     | 0.48           | \$ 1,015.40  | \$ 487.39     | 0.03                | 0.00                  | -0.45     | 0.03                  | \$ 30.46   |               |
| 31211   | FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10<br>CM. DE ESPESOR INCLUYE MANO DE OBRA,<br>HERRAMIENTA, CIMBRA NIVELACION Y<br>COMPACTACION.  | M2     | 8.64           | \$ 637.14    | \$ 5,504.89   | 8.64                | 0.00                  | 0.00      | 8.64                  | \$ 5,504.89  |               |
| ESTRUCTURA  |   |        |                |              |               |                     |                       |           |                       | TOTAL DE CIMENTACION EN ESTRUCTURA EN PASILLOS PARA CONSTRUCCION DE ZAPATAS AISLADAS | \$ 38,099.83  |
| COL_PTR   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS<br>PRINCIPALES PARA TECHUMBRE, ELABORADAS A<br>BASE DE PTR HSS DE 8"x6"x0.19" (203X152X4.8MM),<br>CON PLACA SUPERIOR DE 250mmX300mmX1/2"<br>PARA SI FLUACION, INCLUYE: HABILITADO DE<br>ACERO, CORTES, SOLDADURA, MATERIAL, MANO<br>DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. | PZA    | 6.00           | \$ 33,401.74 | \$ 200,410.44 | 6.00                | 0.00                  | 0.00      | 6.00                  | \$ 200,410.44  |               |

ESTRUCTURA \$ 200,410.44  
SUBTOTAL ESTIMACION \$ 1,080,196.87

XV ELECTROCONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
Contratista

MOISES BUELNA FÉLIX  
Supervisor