



**ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ**  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

**DATOS GENERALES**

Municipio: (062) CHOCAMAN      Ejercicio: 2016  
 Fondo: FISMDF DF      Localidad: CHOCAMAN  
 No. de obra: 2016300620011      Fecha de elaboración: 30-nov-16  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE (4 AULAS DIDACTICAS) EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO 161 CLAVE 30DT0161P EN LA CAB MUN.      Hoja 1 DE 10

| Clave | Concepto  | Unidad | Cantidades de obra |               |             |                | Precios unitarios |                |                |                | Importes totales |                  |                    |                   |
|-------|---|--------|--------------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|
|       |   |        | Vol. presup.       | Vol. aditivas | Vol. deduc. | Vol. finiquito | P.U. PRESUP.      | P.U. incremen. | P.U. decremen. | P.U. finiquito | Importe presup.  | Importe aditivas | Importe deductivas | Importe finiquito |
| PRE   | PRELIMINARES.   |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 1     | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2   | M2     | 217.18             | 0.00          | 0.00        | 217.18         | \$6.60            | \$0.00         | \$0.00         | \$6.60         | \$1,433.39       | \$0.00           | \$0.00             | \$1,433.39        |
| 2     | EXCAVACION A MANO EN CEPAS CON MATERIAL TIPO "B" INVESTIGADO EN OBRA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUD Y TRASPALEO HORIZONTAL A 1.00 MTS DE DISTANCIA.   | M3     | 91.77              | 0.00          | 0.00        | 91.77          | \$162.88          | \$0.00         | \$0.00         | \$162.88       | \$14,947.50      | \$0.00           | \$0.00             | \$14,947.50       |
| 3     | RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION   | M3     | 58.57              | 0.00          | 0.00        | 58.57          | \$82.36           | \$0.00         | \$0.00         | \$82.36        | \$4,823.83       | \$0.00           | \$0.00             | \$4,823.83        |
| 0     | CIMENTACIÓN.  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 4     | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N.F.C=100 KG/CM2, DE 5 CMS DE ESPESOR   | M2     | 56.89              | 0.00          | 0.00        | 56.89          | \$116.03          | \$0.00         | \$0.00         | \$116.03       | \$6,600.95       | \$0.00           | \$0.00             | \$6,600.95        |
| 5     | ZAPATA REDONDA CIRCULAR, EN TERRENO TIPO 1 A DE CONCRETO 200 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM., SECCIÓN DE 1.20 X 1.20 MTS, PERALTE DE 0.20 MTS, ARMADO SENCILLO CON ACERO DE REFUERZO # 4 @ 0.20 MTS EN AMBOS SENTIDOS, DADO DE CONCRETO SECCIÓN 0.50 X 0.50 Y UNA ALTURA DE 1.3 ARMADO CON 8 VARILLAS # 4 DE DIAMETRO Y 1 ESTRIBO DEL # 3, SEPARADO @ 0.20 MTS, INCLUYE: CIMBRA COMUN. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR | PZA    | 14.00              | 0.00          | 0.00        | 14.00          | \$2,509.07        | \$0.00         | \$0.00         | \$2,509.07     | \$35,126.98      | \$0.00           | \$0.00             | \$35,126.98       |
| 6     | MAMPOSTERÍA EN CIMENTO DE PIEDRA BRAZA JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5  | M3     | 21.78              | 0.00          | 0.00        | 21.78          | \$1,203.25        | \$0.00         | \$0.00         | \$1,203.25     | \$26,206.79      | \$0.00           | \$0.00             | \$26,206.79       |
| 7     | CONTRATIBE DE CIMENTACION INCLUYENDO CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=25 X 40 CM REFORZADA CON 6 VARILLAS DEL N° 4 Y ESTRIBOS DEL N° 3 @ 15CM ACERO FY=4200 KG/CM2 CONCRETO F'c=250 KG/CM2-3/4"   | ML     | 83.76              | 0.00          | 0.00        | 83.76          | \$684.78          | \$0.00         | \$0.00         | \$684.78       | \$57,357.17      | \$0.00           | \$0.00             | \$57,357.17       |

**SUBTOTAL HOJA 1 \$146,496.61**

CORBINA SA DE CV  
CONTRATISTA

ING. JOSE ARTEURO FLORES GRAEDA  
SUPERVISOR EXTERNO

ARQ. RAFAEL SERRANO CARAMON  
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. JOSE MARINO NOLASCO VILLA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CP. CAROLINA TRACEMA RAMIREZ HERNANDEZ  
TESORERA MUNICIPAL

QC L ALEJANDRO BOAS RAMIREZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL





**ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ**  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

**DATOS GENERALES**

Municipio: (062) CHOCAMAN      Ejercicio: 2016  
 Fondo: FISMDF DF      Localidad: CHOCAMAN  
 No. de obra: 2016300620011      Fecha de elaboración: 30-nov-16  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE (4 AULAS DIDACTICAS) EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO 161 CLAVE 30DT0161P EN LA CAB MUN.      Hoja 2 DE 10

| Clave | Concepto  | Unidad | Cantidades de obra |               |             |                | Precios unitarios |                |                |                | Importes totales |                  |                    |                   |
|-------|---|--------|--------------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|
|       |   |        | Vol. presup.       | Vol. aditivas | Vol. deduc. | Vol. finiquito | P.U. PRESUP.      | P.U. incremen. | P.U. decremen. | P.U. finiquito | Importe presup.  | Importe aditivas | Importe deductivas | Importe finiquito |
| 0     | ALBANILERIA.  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 8     | ANCLAJE PARA CASTILLO, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL N° 3/8" Y ANILLOS DEL N° 2 @ 20CM. SECCION= 15 X 25 CM.  | PZA    | 7.00               | 0.00          | 0.00        | 7.00           | \$183.77          | \$0.00         | \$0.00         | \$183.77       | \$1,286.39       | \$0.00           | \$0.00             | \$1,286.39        |
| 9     | MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.  | M2     | 102.48             | 0.00          | 0.00        | 102.48         | \$257.33          | \$0.00         | \$0.00         | \$257.33       | \$26,371.18      | \$0.00           | \$0.00             | \$26,371.18       |
| 10    | CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, CONCRETO FC=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM   | ML     | 12.88              | 0.00          | 0.00        | 12.88          | \$265.19          | \$0.00         | \$0.00         | \$265.19       | \$3,415.65       | \$0.00           | \$0.00             | \$3,415.65        |
| 11    | CADENA DE REPISON DE CONCRETO SECCION= 10 X 15 CM, CONCRETO FC=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADA CON ARMEX DE 15 X 10-4 EN MOCHETAS DE VENTANAS  | ML     | 63.66              | 0.00          | 0.00        | 63.66          | \$157.98          | \$0.00         | \$0.00         | \$157.98       | \$10,057.01      | \$0.00           | \$0.00             | \$10,057.01       |
| 12    | COLUMNA EN ESTRUCTURA INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=30 X 30 CM CIMBRA APARENTE REFORZADA CON 8 VARILLAS DEL N° 4 CON ESTRIBOS DEL N° 3 @ 15 CM, FY=4200 KG/CM2 CONCRETO FC=250 KG/CM2-3/4"                 | ML     | 38.92              | 0.00          | 0.00        | 38.92          | \$949.25          | \$0.00         | \$0.00         | \$949.25       | \$36,944.81      | \$0.00           | \$0.00             | \$36,944.81       |
| 13    | TRABE EN ESTRUCTURA INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION = 25 X 40 CM CIMBRA COMUN REFORZADA CON 6 VARILLAS DEL N° 4 Y ESTRIBOS DEL N° 3 @ 15 CM Y 2 VARILLAS DEL N° 3 FY=4200 KG/CM2 CONCRETO FC=250 KG/CM2-3/4" | ML     | 80.66              | 0.00          | 0.00        | 80.66          | \$789.11          | \$0.00         | \$0.00         | \$789.11       | \$63,649.61      | \$0.00           | \$0.00             | \$63,649.61       |
| 14    | LOSA PLANA EN ESTRUCTURA, PERALTE = 12 CM CIMBRA APARENTE REFORZADA CON VARILLAS DEL N° 3 @ 20CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO FC = 250 - 3/4"  | M2     | 215.99             | 0.00          | 0.00        | 215.99         | \$652.40          | \$0.00         | \$0.00         | \$652.40       | \$140,911.88     | \$0.00           | \$0.00             | \$140,911.88      |
| 15    | PRETL DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE CHARLAN DE CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4"                     | ML     | 67.62              | 0.00          | 0.00        | 67.62          | \$90.27           | \$0.00         | \$0.00         | \$90.27        | \$6,104.06       | \$0.00           | \$0.00             | \$6,104.06        |

**SUBTOTAL HOJA 2 \$298,740.59**

CORPIMA SA DE CV  
CONTRATISTA

ING. JOSE ARTEMIO GARCIA GRAJEDA  
SUPERVISOR EXTERNO

ARQ. RAFAEL SERRANO CARAMON  
SUPERVISOR DE OBRAS

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
OBRAS PÚBLICAS  
CHOCAMÁN, VER.  
2014-2017

TESORERÍA  
CHOCAMÁN, VER.  
2014-2017

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
CHOCAMÁN, VER.



**ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ**  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

**DATOS GENERALES**

Municipio: (062) CHOCAMAN      Ejercicio: 2016  
 Fondo: FISMDF DF      Localidad: CHOCAMAN  
 No. de obra: 2016300620011      Fecha de elaboración: 30-nov-16  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE (4 AULAS DIDACTICAS) EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO 161 CLAVE 30DT0161P EN LA CAB MUN.      Hoja 3 DE 10

| Clave | Concepto   | Unidad | Cantidades de obra |               |             |                | Precios unitarios |                |                |                | Importes totales |                  |                    |                   |
|-------|--|--------|--------------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|
|       |  |        | Vol. presup.       | Vol. aditivas | Vol. deduc. | Vol. finiquito | P.U. PRESUP.      | P.U. incremen. | P.U. decremen. | P.U. finiquito | Importe presup.  | Importe aditivas | Importe deductivas | Importe finiquito |
| 16    | PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO   | M2     | 142.03             | 0.00          | 0.00        | 142.03         | \$189.50          | \$0.00         | \$0.00         | \$189.50       | \$26,914.69      | \$0.00           | \$0.00             | \$26,914.69       |
| 17    | GUARNICIÓN DE CONCRETO Fc= 150 kg/cm2 DE 15 X 30 CM SIN ARMAR, INCLUYE CIMBRA Y EXCAVACIÓN.  | ML     | 51.00              | 0.00          | 0.00        | 51.00          | \$202.68          | \$0.00         | \$0.00         | \$202.68       | \$10,336.68      | \$0.00           | \$0.00             | \$10,336.68       |
| 18    | BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL FC=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 8 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO.   | M2     | 51.84              | 0.00          | 0.00        | 51.84          | \$196.58          | \$0.00         | \$0.00         | \$196.58       | \$10,190.71      | \$0.00           | \$0.00             | \$10,190.71       |
| 0     | ACABADOS Y PINTURA.  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 19    | APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON LLANA METALICA.  | M2     | 204.96             | 0.00          | 0.00        | 204.96         | \$110.07          | \$0.00         | \$0.00         | \$110.07       | \$22,559.95      | \$0.00           | \$0.00             | \$22,559.95       |
| 20    | APLANADO FINO EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM, INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA.   | M2     | 208.51             | 0.00          | 0.00        | 208.51         | \$120.96          | \$0.00         | \$0.00         | \$120.96       | \$25,221.37      | \$0.00           | \$0.00             | \$25,221.37       |
| 21    | EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 PULIDO CON PLANA   | M      | 564.44             | 0.00          | 0.00        | 564.44         | \$74.54           | \$0.00         | \$0.00         | \$74.54        | \$42,073.36      | \$0.00           | \$0.00             | \$42,073.36       |
| 22    | PISO DE LOSETA CERAMICA DE 1A PARA TRAFICO PESADO DE 30 X 30 CMS. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR LOSETA CERAMICA, MOSAICO, PORCELANA Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: RECORTE Y DESPERDICIOS. | M2     | 142.03             | 0.00          | 0.00        | 142.03         | \$245.92          | \$0.00         | \$0.00         | \$245.92       | \$34,928.02      | \$0.00           | \$0.00             | \$34,928.02       |
| 23    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZOCCO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP: 1:5, INC. JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T).  | m      | 80.07              | 0.00          | 0.00        | 80.07          | \$94.86           | \$0.00         | \$0.00         | \$94.86        | \$7,595.44       | \$0.00           | \$0.00             | \$7,595.44        |

**SUBTOTAL HOJA 3      \$179,820.22**








CONTRATISTA      ING. JOSE ARTEAGA GARCIA GRAVEDA      SUPERVISOR EXTERNO  
 ANTONIO SERRANO CARAMON      SUPERVISOR DE OBRAS  
 ING. RAYMUNDO DEL CASTILLO VILLA      DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 CP. CAROLINA IRRERA RAMIREZ HERNANDEZ      TESORERA MUNICIPAL  
 QC L ALEJANDRO ROSAS RAMIREZ      PRESIDENTE MUNICIPAL







**ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ**  
**FINIQUITO DE OBRA**

FORMATO 10

| DATOS GENERALES         |   |                       |           |
|-------------------------|---|-----------------------|-----------|
| Municipio:              | (062) CHOCAMAN  | Ejercicio:            | 2016      |
| Fondo:                  | FISMDF DF   | Localidad:            | CHOCAMAN  |
| No. de obra:            | 2016300620011   | Fecha de elaboración: | 30-nov-16 |
| Descripción de la obra: | CONSTRUCCION DE (4 AULAS DIDACTICAS) EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO 161 CLAVE 30DT0161P EN LA CAB MUN. | Hoja                  | 4 DE 10   |

| Clave | Concepto  | Unidad | Cantidades de obra |               |             |                | Precios unitarios |                |                |                | Importes totales |                  |                    |                   |
|-------|---|--------|--------------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|
|       |   |        | Vol. presup.       | Vol. aditivas | Vol. deduc. | Vol. finiquito | P.U. PRESUP.      | P.U. incremen. | P.U. decremen. | P.U. finiquito | Importe presup.  | Importe aditivas | Importe deductivas | Importe finiquito |
| 24    | IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO A 5 AÑOS.   | M2     | 217.18             | 0.00          | 0.00        | 217.18         | \$93.95           | \$0.00         | \$0.00         | \$93.95        | \$20,404.06      | \$0.00           | \$0.00             | \$20,404.06       |
| 25    | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX SOBRE MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA   | M2     | 575.23             | 0.00          | 0.00        | 575.23         | \$55.86           | \$0.00         | \$0.00         | \$55.86        | \$32,132.35      | \$0.00           | \$0.00             | \$32,132.35       |
| 0     | PUERTA, VENTANAS Y MOBILIARIO.  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 26    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE PERFILES TUBULARES CON DOS HOJAS CORREDIZAS CENTRALES ARMADAS CON PERFILES DE 2" X 1 1/2" C-18 Y 2P200 C-18 INCLUYE SEGUROS Y PINTURAS ESMALTE ANTICORROSIVO COLOCACION DE CRISTALES DE 3.5 MM, Y CUADRADO 3/8   | M2     | 49.03              | 0.00          | 0.00        | 49.03          | \$1,051.36        | \$0.00         | \$0.00         | \$1,051.36     | \$51,548.18      | \$0.00           | \$0.00             | \$51,548.18       |
| 27    | PUERTA DE TABLERO CON MARCO TUBULAR DE 1" X 1 1/2" CON CEJA MOD P100 DE 1.00 X 2.40 MTS. DE TABLERO NEGRO DE .94 X 2.40 MTS CALIBRE 20, TIRANTES DE CUADRADO MACISO DE 1/2", Y CRISTAL DE 4 MM. DE CON CHAPA PHILIPS MOD 1000, TERMINADA PRIMARIO COLOR GRIS, MANO DE OBRA DE FABRICACION Y COLOCACION.   | PZA    | 3.00               | 0.00          | 0.00        | 3.00           | \$2,296.76        | \$0.00         | \$0.00         | \$2,296.76     | \$6,890.28       | \$0.00           | \$0.00             | \$6,890.28        |
| 0     | INSTALACIÓN ELÉCTRICA.  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 28    | SALIDA DE ALUMBRADO Y/O CONTACTO O APAGADOR CON CAJA Y POLIDUCTO NARANJA, INCLUYE: APAGADOR, CABLEADO, CONEXIONES Y MATERIALES DE FIJACION  | SAL    | 24.00              | 0.00          | 0.00        | 24.00          | \$526.20          | \$0.00         | \$0.00         | \$526.20       | \$12,628.80      | \$0.00           | \$0.00             | \$12,628.80       |
| 29    | SUMINISTRO, ARRANQUE, COLOCACION Y CONEXION DE CONTROL DE SOBREPONER 1.22 X 0.30 FABRICADO CON LAMINA DE ACERO CAL. 22 ACABADO EN POLIESTER MICROPULVERIZADO, EN APLICACION ELECTROSTATICA CON LAMPARA FLUORESCENTE LINEALES T8 DE 32 W. ARRANQUE RAPIDO TEMPERATURA DE COLOR 4100 GRADOS K CON CASQUILLO G13 (1.22M) 6000 LUMENES DIFUSOR DE ACRILICO 100% PATRON KSH-12 CON MARCO ASATIBLE DESMONTABLE Y BALASTRO ELECTRONICO DE ALTA EFICIENCIA ARR. DE 2 X 32 | PZA    | 18.00              | 0.00          | 0.00        | 18.00          | \$1,384.49        | \$0.00         | \$0.00         | \$1,384.49     | \$24,920.82      | \$0.00           | \$0.00             | \$24,920.82       |
| 30    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL TIPO EMPOTRAR MARCA SQUARE-D O SIMILAR QO-4, 1F 2H, SIN INTERRUPTORES   | PZA    | 1.00               | 0.00          | 0.00        | 1.00           | \$878.75          | \$0.00         | \$0.00         | \$878.75       | \$878.75         | \$0.00           | \$0.00             | \$878.75          |

**SUBTOTAL HOJA 4 \$149,403.24**

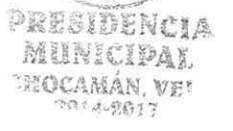
CORPIMA SA DE CV  
CONTRATISTA

ING. JOSE ARTEAGA FLORES-GRABEDA  
SUPERVISOR EXTERNO

PRO. RAFAEL SERRANO CARAMON  
SUPERVISOR DE OBRAS



OC L ALEJANDRO ROJAS RAMIREZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL





**ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ**  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

**DATOS GENERALES**

**Municipio:** (062) CHOCAMAN  
**Fondo:** FISMDF DF  
**No. de obra:** 2016300620011  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE (4 AULAS DIDACTICAS) EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO 161 CLAVE 30DT0161P EN LA CAB MUN.  
**Ejercicio:** 2016  
**Localidad:** CHOCAMAN  
**Fecha de elaboración:** 30-nov-16  
**Hoja:** 5 DE 10

| Clave | Concepto  | Unidad | Cantidades de obra |               |             |                | Precios unitarios |                |                |                | Importes totales |                  |                    |                   |
|-------|---|--------|--------------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|
|       |   |        | Vol. presup.       | Vol. aditivas | Vol. deduc. | Vol. finiquito | P.U. PRESUP.      | P.U. incremen. | P.U. decremen. | P.U. finiquito | Importe presup.  | Importe aditivas | Importe deductivas | Importe finiquito |
| 31    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO DE 1 POLO DE 15-50 AMP. SQUARE-D O SIMILAR INCLUYE CONEXION Y PRUEBA   | PZA    | 3.00               | 0.00          | 0.00        | 3.00           | \$250.75          | \$0.00         | \$0.00         | \$250.75       | \$752.25         | \$0.00           | \$0.00             | \$752.25          |
| 32    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA FISICA MARCA COOPERWELL DE 1.5 M POR 19 MM DE DIAMETRO, Y ATERRIJAJE DE 2 CONTACTOS EN EDIFICACIONES EXISTENTES INCLUYE; 10 M DE CABLE DESNUDO DEL # 12, CONECTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA    | 3.00               | 0.00          | 0.00        | 3.00           | \$530.95          | \$0.00         | \$0.00         | \$530.95       | \$1,592.85       | \$0.00           | \$0.00             | \$1,592.85        |
| 0     | FINALES.  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 33    | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO INCLUYE PISOS, MUROS, VIDRIOS ETC.   | M2     | 217.18             | 0.00          | 0.00        | 217.18         | \$9.50            | \$0.00         | \$0.00         | \$9.50         | \$2,063.21       | \$0.00           | \$0.00             | \$2,063.21        |
| AU-4  | AULA 4  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 0     | PRELIMINARES.   |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 34    | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2   | M2     | 73.46              | 0.00          | 0.00        | 73.46          | \$6.60            | \$0.00         | \$0.00         | \$6.60         | \$484.84         | \$0.00           | \$0.00             | \$484.84          |
| 35    | EXCAVACION A MANO EN CEPAS CON MATERIAL TIPO "B" INVESTIGADO EN OBRA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUD Y TRASPALEO HORIZONTAL A 1.00 MTS DE DISTANCIA.   | M3     | 33.14              | 0.00          | 0.00        | 33.14          | \$162.88          | \$0.00         | \$0.00         | \$162.88       | \$5,397.84       | \$0.00           | \$0.00             | \$5,397.84        |
| 36    | RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION   | M3     | 8.86               | 0.00          | 0.00        | 8.86           | \$82.36           | \$0.00         | \$0.00         | \$82.36        | \$729.71         | \$0.00           | \$0.00             | \$729.71          |

**SUBTOTAL HOJA 5 \$11,020.70**

CORPIMASA DE CV  
 CONTRATISTA  
  
 ING. JOSE ARTEMIO FLUJES GRAJEDA  
 SUPERVISOR EXTERNO  
  
 ARD. RAFAEL SERRANO CARAMON  
 SUPERVISOR DE OBRAS

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DE LOS MUNICIPIOS DE CHOCAMAN  
 DIR. RAYMUNDO ANGLASCO VILLALBA  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
**OBRAS PUBLICAS**  
 CHOCAMÁN, VER.  
 2014-2017

GOBIERNO MUNICIPAL  
 CP. CAROLINA TRACEMA RAMIREZ HERNANDEZ  
 TESORERA MUNICIPAL  
**TESORERÍA**  
 CHOCAMÁN, VER.  
 2014-2017

GOBIERNO MUNICIPAL  
 Q. C. L. ALEJANDRO ROSAS RAMIREZ  
 PRESIDENTE MUNICIPAL  
**PRESIDENCIA MUNICIPAL**  
 CHOCAMÁN, VER.  
 2014-2017





**ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ**  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

**DATOS GENERALES**

**Municipio:** (062) CHOCAMAN  
**Fondo:** FISMDF DF  
**No. de obra:** 2016300620011  
**Ejercicio:** 2016  
**Localidad:** CHOCAMAN  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE (4 AULAS DIDACTICAS) EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO 161 CLAVE 30DT0161P EN LA CAB MUN.  
**Fecha de elaboración:** 30-nov-16  
**Hoja:** 6 DE 10

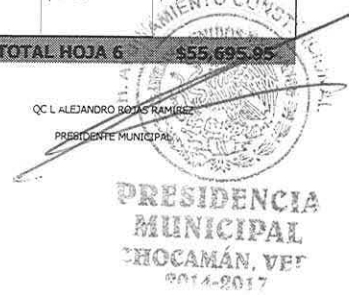
| Clave | Concepto  | Unidad | Cantidades de obra |               |             |                | Precios unitarios |                |                |                | Importes totales |                  |                    |                   |
|-------|---|--------|--------------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|
|       |   |        | Vol. presup.       | Vol. aditivas | Vol. deduc. | Vol. finiquito | P.U. PRESUP.      | P.U. incremen. | P.U. decremen. | P.U. finiquito | Importe presup.  | Importe aditivas | Importe deductivas | Importe finiquito |
| 0     | CIMENTACIÓN.  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 37    | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N.PC=100 KG/CM2, DE 6 CMS DE ESPESOR  | M2     | 18.82              | 0.00          | 0.00        | 18.82          | \$116.03          | \$0.00         | \$0.00         | \$116.03       | \$2,183.68       | \$0.00           | \$0.00             | \$2,183.68        |
| 38    | OPORTA REFORZADA CON CEMENTO EN TERNOS TIPO X DE CONCRETO 200 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM., SECCIÓN DE 1.00 X 1.00 MTS, PERALTE DE 0.10 MTS, PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, ARMADO SENCILLO CON ACERO DE REFUERZO # 4 @ 0.17 MTS EN AMBOS SENTIDOS, DADO DE CONCRETO SECCIÓN 0.40 X 0.40 Y UNA ALTURA DE 0.85 ARMADO CON 8 VARILLAS # 4 DE DIAMETRO Y 1 ESTRIBO DEL # 2, SEPARADO @ 0.15 MTS. INCLUIVE CIMBRA COMUN. MANO DE OBRA. | PZA    | 6.00               | 0.00          | 0.00        | 6.00           | \$1,456.51        | \$0.00         | \$0.00         | \$1,456.51     | \$8,739.06       | \$0.00           | \$0.00             | \$8,739.06        |
| 39    | MAMPOSTERÍA EN CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6   | M3     | 8.65               | 0.00          | 0.00        | 8.65           | \$1,203.25        | \$0.00         | \$0.00         | \$1,203.25     | \$10,408.11      | \$0.00           | \$0.00             | \$10,408.11       |
| 40    | CONTRATRABE DE CIMENTACION INCLUYENDO CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=25 X 40 CM REFORZADA CON 6 VARILLAS DEL N° 4 Y ESTRIBOS DEL N° 3 @ 15CM ACERO PY=4200 KG/CM2 CONCRETO PC=250 KG/CM2-3/4"   | ML     | 30.95              | 0.00          | 0.00        | 30.95          | \$684.78          | \$0.00         | \$0.00         | \$684.78       | \$21,193.94      | \$0.00           | \$0.00             | \$21,193.94       |
| 0     | ALBANILERIA.  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 41    | ANCLAJE PARA CASTILLO,ARMADA CON 4 VARILLAS DEL N° 3/8" Y ANILLOS DEL N° 2 @ 20CM. SECCION= 15 X 25 CM.   | PZA    | 3.00               | 0.00          | 0.00        | 3.00           | \$183.77          | \$0.00         | \$0.00         | \$183.77       | \$551.31         | \$0.00           | \$0.00             | \$551.31          |
| 42    | MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.  | M2     | 43.93              | 0.00          | 0.00        | 43.93          | \$257.33          | \$0.00         | \$0.00         | \$257.33       | \$11,304.51      | \$0.00           | \$0.00             | \$11,304.51       |
| 43    | CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, CONCRETO PC=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM   | ML     | 4.96               | 0.00          | 0.00        | 4.96           | \$265.19          | \$0.00         | \$0.00         | \$265.19       | \$1,315.34       | \$0.00           | \$0.00             | \$1,315.34        |

**SUBTOTAL HOJA 6 \$55,695.95**

LORPIMASA DE CV  
CONTRATISTA

ING. JOSE ARTURO FLORES GRAJEDA  
SUPERVISOR INTERNO

ARO. RAFAEL SERRANO CARAMON  
SUPERVISOR DE OBRAS





**ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ**  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

**DATOS GENERALES**

**Municipio:** (062) CHOCAMAN  
**Fondo:** FISMDF DF  
**No. de obra:** 2016300620011  
**Ejercicio:** 2016  
**Localidad:** CHOCAMAN  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE (4 AULAS DIDACTICAS) EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO 161 CLAVE 30DT0161P EN LA CAB MUN.  
**Fecha de elaboración:** 30-nov-16  
**Hoja:** 7 **DE** 10

| Clave | Concepto   | Unidad | Cantidades de obra |               |             |                | Precios unitarios |                |                |                | Importes totales |                  |                    |                   |
|-------|--|--------|--------------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|
|       |  |        | Vol. presup.       | Vol. aditivas | Vol. deduc. | Vol. finiquito | P.U. PRESUP.      | P.U. incremen. | P.U. decremen. | P.U. finiquito | Importe presup.  | Importe aditivas | Importe deductivas | Importe finiquito |
| 44    | CASTILLO (K-1) DE 15 X 20 CM, DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2", Y ESTRIBOS DEL N°2 @ 15 CM, INCLUYE PORCENTAJE DE ACERO PARA DEJAR 1.10M SALIENTES SOBRE EL NIVEL DE LOSA, CIMBRA, DESCIMBRA, ACERO, HABILITADO, CORTES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CONCRETO, ACARREOS Y MANO DE OBRA. | M      | 5.60               | 0.00          | 0.00        | 5.60           | \$315.47          | \$0.00         | \$0.00         | \$315.47       | \$1,766.63       | \$0.00           | \$0.00             | \$1,766.63        |
| 45    | CADENA DE REPISON DE CONCRETO SECCION= 10 X 15 CM, CONCRETO FC=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADA CON ARMEC DE 15 X 10-4 EN MOCHETAS DE VENTANAS   | ML     | 11.41              | 0.00          | 0.00        | 11.41          | \$157.98          | \$0.00         | \$0.00         | \$157.98       | \$1,802.55       | \$0.00           | \$0.00             | \$1,802.55        |
| 46    | COLUMNA EN ESTRUCTURA INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=30 X 30 CM CIMBRA APARENTE REFORZADA CON 8 VARILLAS DEL N° 4 CON ESTRIBOS DEL N° 3 @ 15 CM, FY=4200 KG/CM2 CONCRETO FC=250 KG/CM2-3/4"  | ML     | 16.80              | 0.00          | 0.00        | 16.80          | \$949.25          | \$0.00         | \$0.00         | \$949.25       | \$15,947.40      | \$0.00           | \$0.00             | \$15,947.40       |
| 47    | TRABE EN ESTRUCTURA INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION = 25 X 40 CM CIMBRA COMUN REFORZADA CON 6 VARILLAS DEL N° 4 Y ESTRIBOS DEL N° 3 @ 15 CM Y 2 VARILLAS DEL N° 3 FY=4200 KG/CM2 CONCRETO FC=250 KG/CM2-3/4"  | ML     | 34.95              | 0.00          | 0.00        | 34.95          | \$789.11          | \$0.00         | \$0.00         | \$789.11       | \$27,579.39      | \$0.00           | \$0.00             | \$27,579.39       |
| 48    | LOSA PLANA EN ESTRUCTURA, PERALTE = 12 CM CIMBRA APARENTE REFORZADA CON VARILLAS DEL N° 3 @ 20CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO FC = 250 - 3/4"   | M2     | 73.46              | 0.00          | 0.00        | 73.46          | \$652.40          | \$0.00         | \$0.00         | \$652.40       | \$47,925.30      | \$0.00           | \$0.00             | \$47,925.30       |
| 49    | PRETIL DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 13.5 X 25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:15, INCLUYE CHAFLAN DE CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4"  | ML     | 34.52              | 0.00          | 0.00        | 34.52          | \$90.27           | \$0.00         | \$0.00         | \$90.27        | \$3,116.12       | \$0.00           | \$0.00             | \$3,116.12        |
| 50    | PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO   | M2     | 43.74              | 0.00          | 0.00        | 43.74          | \$189.50          | \$0.00         | \$0.00         | \$189.50       | \$8,288.73       | \$0.00           | \$0.00             | \$8,288.73        |
| 51    | GUARNICIÓN DE CONCRETO Fc= 150 kg/cm2 DE 15 X 30 CM SIN ARMAR, INCLUYE CIMBRA Y EXCAVACIÓN.  | ML     | 19.28              | 0.00          | 0.00        | 19.28          | \$202.68          | \$0.00         | \$0.00         | \$202.68       | \$3,907.67       | \$0.00           | \$0.00             | \$3,907.67        |
| 52    | BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL FC=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 8 CM DE ESPESOR , ACABADO ESCOBILLADO.  | M2     | 25.12              | 0.00          | 0.00        | 25.12          | \$196.58          | \$0.00         | \$0.00         | \$196.58       | \$4,938.09       | \$0.00           | \$0.00             | \$4,938.09        |

**SUBTOTAL HOJA 7 \$115,271.88**

COPIPIA SA DE CV  
CONTRATISTA

ING. JOSÉ ARTEMIO FLORES GRAEDA  
SUPERVISOR EXTERNO

ARO. RAFAEL SERRANO CARAMON  
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. SAYULINO Nolasco VILLA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CP. CAROLINA TRACEMA RODRIGUEZ BERNANDEZ  
TESORERA MUNICIPAL

CC L. ALEJANDRO ROSAS PACHECO  
PRESIDENTE MUNICIPAL

**OBRAS PUBLICAS**  
CHOCAMÁN VER.  
2014-2017

**TESORERÍA**  
CHOCAMÁN, VER.  
2014-2017

**PRESIDENCIA MUNICIPAL**  
CHOCAMÁN, VER.  
2014-2017



**ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ**  
**FINIQUITO DE OBRA**

FORMATO 10

**DATOS GENERALES**

**Municipio:** (062) CHOCAMAN      **Ejercicio:** 2016  
**Fondo:** FISMDF DF      **Localidad:** CHOCAMAN  
**No. de obra:** 2016300620011      **Fecha de elaboración:** 30-nov-16  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE (4 AULAS DIDACTICAS) EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO 161 CLAVE 30DT0161P EN LA CAB MUN.      **Hoja:** 8 DE 10

| Clave | Concepto   | Unidad | Cantidades de obra |               |             |                | Precios unitarios |                |                |                | Importes totales |                  |                    |                   |
|-------|--|--------|--------------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|
|       |  |        | Vol. presup.       | Vol. aditivas | Vol. deduc. | Vol. finiquito | P.U. PRESUP.      | P.U. incremen. | P.U. decremen. | P.U. finiquito | Importe presup.  | Importe aditivas | Importe deductivas | Importe finiquito |
| 0     | ACABADOS Y PINTURA.  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 53    | APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON LLANA METALICA.  | M2     | 87.86              | 0.00          | 0.00        | 87.86          | \$110.07          | \$0.00         | \$0.00         | \$110.07       | \$9,670.75       | \$0.00           | \$0.00             | \$9,670.75        |
| 54    | APLANADO FINO EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM, INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA.   | M2     | 69.35              | 0.00          | 0.00        | 69.35          | \$120.96          | \$0.00         | \$0.00         | \$120.96       | \$8,388.58       | \$0.00           | \$0.00             | \$8,388.58        |
| 55    | EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 PULIDO CON PLANA   | M      | 162.00             | 0.00          | 0.00        | 162.00         | \$74.54           | \$0.00         | \$0.00         | \$74.54        | \$12,075.48      | \$0.00           | \$0.00             | \$12,075.48       |
| 56    | PISO DE LOSETA CERAMICA DE 1A PARA TRAFICO PESADO DE 30 X 30 CMS. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR LOSETA CERAMICA, MOSAICO, PORCELANA Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: RECORTE Y DESPERDICIOS. | M2     | 43.74              | 0.00          | 0.00        | 43.74          | \$245.92          | \$0.00         | \$0.00         | \$245.92       | \$10,756.54      | \$0.00           | \$0.00             | \$10,756.54       |
| 57    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCLO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP: 1:5, INC. JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.).   | m      | 25.76              | 0.00          | 0.00        | 25.76          | \$94.86           | \$0.00         | \$0.00         | \$94.86        | \$2,443.59       | \$0.00           | \$0.00             | \$2,443.59        |
| 58    | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX SOBRE MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA  | M2     | 212.47             | 0.00          | 0.00        | 212.47         | \$55.86           | \$0.00         | \$0.00         | \$55.86        | \$11,868.57      | \$0.00           | \$0.00             | \$11,868.57       |
| 0     | PUERTA, VENTANAS Y MOBILIARIO.   |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 59    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA A BASE DE PERFILES TUBULARES CON DOS HOJAS CORREDIZAS CENTRALES ARMADAS CON PERFILES DE 2" X 1 1/2" C-18 Y ZP200 C-18 INCLUYE SEGUROS Y PINTURAS ESMALTE ANTICORROSIVO COLOCACION DE CRISTALES DE 3.5 MM, Y CUADRADO 3/8  | M2     | 14.15              | 0.00          | 0.00        | 14.15          | \$1,051.36        | \$0.00         | \$0.00         | \$1,051.36     | \$14,876.74      | \$0.00           | \$0.00             | \$14,876.74       |

**SUBTOTAL HOJA 8 \$70,880.25**

CORPIMA SA DE CV  
CONTRATISTA

ING. JOSE ARTEMINO RODRIGUEZ GRAJEDA  
SUPERVISOR EXTERNO

ING. RAFAEL SEPULVEDA CARACON  
SUPERVISOR DE OBRAS



CP. CAROLINA IRAGUIA RAMIREZ HERNANDEZ  
TESORERA MUNICIPAL



CC. L. ALEJANDRO RODAS RAMIREZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

**PRESIDENCIA MUNICIPAL CHOCAMAN, VER. 2014-2017**





**ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL ESTADO DE VERACRUZ**  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

**DATOS GENERALES**

**Municipio:** (062) CHOCAMAN **Ejercicio:** 2016  
**Fondo:** FISMDF DF **Localidad:** CHOCAMAN  
**No. de obra:** 2016300620011 **Fecha de elaboración:** 30-nov-16  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE (4 AULAS DIDACTICAS) EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO 161 CLAVE 30DT0161P EN LA CAB MUN. **Hoja** 9 **DE** 10

| Clave | Concepto   | Unidad | Cantidades de obra |               |             |                | Precios unitarios |                |                |                | Importes totales |                  |                    |                   |
|-------|--|--------|--------------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|
|       |  |        | Vol. presup.       | Vol. aditivas | Vol. deduc. | Vol. finiquito | P.U. PRESUP.      | P.U. incremen. | P.U. decremen. | P.U. finiquito | Importe presup.  | Importe aditivas | Importe deductivas | Importe finiquito |
| 60    | PUERTA DE TABLERO CON MARCO TUBULAR DE 1" X 1 1/2" CON CEJA MOD P100 DE 1.00 X 2.10 MTS DE TABLERO NEGRO DE .94 X 2.400 MTS CALIBRE 20, TIRANTES DE CUADRADO MACISO DE 1/2", Y CRISTAL DE 4 MM. DE CON CHAPA PHILIPS MOD 1000, TERMINADA PRIMARIO COLOR GRIS, MANO DE OBRA DE FABRICACION Y COLOCACION.  | PZA    | 1.00               | 0.00          | 0.00        | 1.00           | \$2,296.76        | \$0.00         | \$0.00         | \$2,296.76     | \$2,296.76       | \$0.00           | \$0.00             | \$2,296.76        |
| 0     | INSTALACION ELECTRICA.   |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 61    | SALIDA DE ALUMBRADO Y/O CONTACTO O APAGADOR CON CAJA Y POLIDUCTO NARANJA, INCLUYE: APAGADOR, CABLEADO, CONEXIONES Y MATERIALES DE FIJACION   | SAL    | 8.00               | 0.00          | 0.00        | 8.00           | \$526.20          | \$0.00         | \$0.00         | \$526.20       | \$4,209.60       | \$0.00           | \$0.00             | \$4,209.60        |
| 62    | SUMINISTRO, ARRIBADO, COLOCACION Y CONEXION DE LAMPARAS DE SOBREPONER 1.22 X 0.30 FABRICADO CON LAMINA DE ACERO CAL. 22 ACABADO EN POLIESTER MICROPULVERIZADO, EN APLICACION ELECTROSTATICA CON LAMPARA FLUORESCENTE LINEALES T8 DE 32 W. ARRANQUE RAPIDO TEMPERATURA DE COLOR 4100 GRADOS K. CON CASQUILLO G13 (1.22M) 5000 LUMENES DIFUSOR DE ACRILICO 100% PATRON KSH-12 CON MARCO ASATIBLE DESMONTABLE Y BALASTRO ELECTRONICO DE ALTA EFICIENCIA SER DE 2 Y 32 | PZA    | 6.00               | 0.00          | 0.00        | 6.00           | \$1,384.49        | \$0.00         | \$0.00         | \$1,384.49     | \$8,306.94       | \$0.00           | \$0.00             | \$8,306.94        |
| 63    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL TIPO EMPOTRAR MARCA SQUARE-D O SIMILAR QO-4, 1F 2H, SIN INTERRUPTORES  | PZA    | 1.00               | 0.00          | 0.00        | 1.00           | \$878.75          | \$0.00         | \$0.00         | \$878.75       | \$878.75         | \$0.00           | \$0.00             | \$878.75          |
| 64    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO DE 1 POLO DE 15-50 AMP. SQUARE-D O SIMILAR INCLUYE CONEXION Y PRUEBA  | PZA    | 2.00               | 0.00          | 0.00        | 2.00           | \$250.75          | \$0.00         | \$0.00         | \$250.75       | \$501.50         | \$0.00           | \$0.00             | \$501.50          |
| 65    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA FISICA MARCA COOPERWELL DE 1.5 M POR 19 MM DE DIAMETRO, Y ATERRIJAZE DE 2 CONTACTOS EN EDIFICACIONES EXISTENTES INCLUYE; 10 M DE CABLE DESNUDO DEL # 12, CONECTOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA    | 2.00               | 0.00          | 0.00        | 2.00           | \$530.95          | \$0.00         | \$0.00         | \$530.95       | \$1,061.90       | \$0.00           | \$0.00             | \$1,061.90        |
| 0     | FINALES.   |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |
| 66    | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO INCLUYE PISOS, MUROS, VIDRIOS ETC.  | M2     | 73.46              | 0.00          | 0.00        | 73.46          | \$9.50            | \$0.00         | \$0.00         | \$9.50         | \$697.87         | \$0.00           | \$0.00             | \$697.87          |

**SUBTOTAL HOJA 9 \$17,953.32**

CONTRATISTA

SUPERVISOR EXTERNO

SUPERVISOR DE OBRAS



