

OFICIO No. INIFECH/DP/DC/0324/2016.  
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; 09 de Septiembre del 2016.

**ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA**  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
SAN FERNANDO, CHIAPAS.  
P R E S E N T E.

En atención al oficio No. PM/231/2016 mediante el cual solicita la revisión y análisis de los siguientes expedientes técnicos:

| NOMBRE DEL PLANTEL               | LOCALIDAD                | CLAVE      | DESCRIPCION                                     |
|----------------------------------|--------------------------|------------|---|
| PRIM. JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVON | COLONIA VIVA CARDENAS    | 07DPR0262A | CONSTRUCCION DE 01 AULA DIDACTICA ESTRUCTURA RC |
| J.N. PEDRO CALDERON DE LA BARCA  | COLONIA BENITO JUAREZ    | 07DJN0445S | CONSTRUCCION DE 01 AULA DIDACTICA ESTRUCTURA RC |
| J.N. FRIDA KAHLO CALDERON        | COLONIA GABRIEL ESQUINCA | 07DCC1858J | CONSTRUCCION DE 01 AULA DIDACTICA ESTRUCTURA RC |
| J.N. LEONA VICARIO               | RIVERA EL PROGRESO       | 07DJN1731T | CONSTRUCCION DE 01 AULA DIDACTICA ESTRUCTURA RC |
| PRIM. JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ  | BARRIO SANTA ROSA        | 07DPR4672E | CONSTRUCCION DE 01 AULA DIDACTICA ESTRUCTURA RC |

Al respecto me permito informarle que con base en la Normatividad aplicable a la Infraestructura Física Educativa y de acuerdo a la revisión de los catálogos de conceptos de obra y planos ejecutivos dichos expedientes **SE VALIDAN**, ya que los espacios a construir por su administración cumplen con los requisitos y estándares de calidad, seguridad, funcionalidad, oportunidad, equidad, sustentabilidad y pertinencia.

Cabe aclarar que su H. Ayuntamiento asumiría la responsabilidad técnica y legal si existieran cambios en la construcción de la obra respecto a los planos y conceptos normativos vigentes de este Instituto.

Sin otro particular por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

**ING. RUFFO RUBALCABA AVENDAÑO**  
DIRECTOR DE PROYECTOS.



C.C.P. Lic. Eduardo Francisco Zenteno Núñez - Director General del INIFECH - Para su superior conocimiento - Edificio.  
Lic. Erik Didier Argueta Moreno - Jefe de la Unidad de Apoyo Administrativo - Para su conocimiento - Edificio.  
C.P. Luis Humberto Hernández Rodríguez - Jefe del Área de Recursos Financieros - Mismo fin - Edificio.  
Ing. José Luis Ruiz Ochoa - Jefe del Departamento de Certificación - Mismo fin - Edificio.  
Archivo / Minutario  
FRRAT/JLRO/A/EJG

Libramiento Sur Poniente #650, Col. Peripak, C.P. 29060, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.  
Tel 617 00 51 Ext: 42039/42073/ 42017 www.inifech.gob.mx



# San Fernando, Chiapas.

## H. Ayuntamiento Municipal

2015 - 2018



### FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE MARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL-2016

|                              |   |
|------------------------------|---|
| OBRA O PROYECTO:             | CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J |
| MONTO FEDERAL:               | \$132,500.00  |
| MONTO ESTATAL:               | \$0.00  |
| MONTO MUNICIPAL:             | \$265,000.00  |
| 2% PAGO INIFECH (MUNICIPIO): | \$4,568.96  |
| MONTO MIGRANTE:              | \$132,500.00  |
| MONTO TOTAL:                 | <u>\$534,568.96</u>   |
| FINANCIAMIENTO:              | <b>Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y Demarcaciones Territoriales Federal 2016</b>  |
| PROGRAMA:                    | SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA  |
| SUB-PROGRAMA:                | 01.-CONSTRUCCIÓN (4)  |
| TIPO DE PROYECTO:            | 01.-PREESCOLAR  |
| LOCALIDAD:                   | COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  |
| MUNICIPIO:                   | SAN FERNANDO,CHIAPAS  |
| EJERCICIO:                   | <b>2016</b>   |





GOBIERNO DEL  
ESTADO DE CHIAPAS

# RECIBO DE INGRESOS

CHIAPAS NOS UNE

Folio No. 3593

|                         |  |               |                |
|-------------------------|--|---------------|----------------|
| NOMBRE:                 | MUNICIPIO SAN FERNANDO   |               |                |
| IMPORTE: \$             | 4,563.96   |               |                |
| CANTIDAD EN LETRAS:     | (CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESO 96/100 M.N.)  |               |                |
| DOMICILIO FISCAL:       | PALACIO MUNICIPAL SIN COL. CENTRO  |               |                |
| CIUDAD:                 | SAN FERNANDO CHIAPAS,  | R.F.C.:       | MSF-850101-TQ5 |
| CONCEPTO:               | PAGO DEL 2% DE OBRA PARA LA REALIZACION DE ESTUDIOS, ELABORACION Y EVALUACION DE PROYECTOS Y CERTIFICACION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA |               |                |
| LICITACIÓN No.:         | No. DE OBRA:   | CONCURSO No.: |                |
| DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA EN JARDIN DE NIÑOS FRIDA KAHLO CALDERON, EN LA COLONIA GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ            |               |                |

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; a 12 del mes de SEPTIEMBRE de 2016

Recibió  
  
VERÓNICA LÓPEZ GORDILLO  
Nombre, firma y fecha



INSTITUTO  
DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS

Líbramiente Sur Poniente #650, Col. Pentapak, C.P. 29064, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.  
Tel: 01 7 00 51 Ext: 42031 / 42016 www.inftech.gob.mx

SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN EDUCATIVA  
DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO  
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS

Oficio No. SE/SPE/ 000840 /16  
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.  
Agosto 22, 2016.

ING. RAÚL MARTÍNEZ PANIAGUA  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
SAN FERNANDO, CHIAPAS.

En atención al oficio O.P./O.F./0150/2016 de fecha 29 de julio del presente año, mediante el cual solicita validación de las metas de los Expedientes Técnicos; para construcción de un aula didáctica en beneficio de las siguientes escuelas de ese municipio:

| No. | CLAVE      | ESCUELA                    | LOCALIDAD         |
|-----|------------|----------------------------|-------------------|
| 1   | 07DCC1858J | FRIDA KAHLO CALDERON       | BARRIO SANTA CRUZ |
| 2   | 07DJN0445S | PEDRO CALDERON DE LA BARCA | BENITO JUAREZ     |
| 3   | 07DJN1731T | LEONA VICARIO              | SAN FERNANDO      |
| 4   | 07DPR0262A | JOSE MARIA MORELOS Y PAVON | VIVA CARDENAS     |
| 5   | 07DPR4672E | JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ  | SAN FERNANDO      |

Al respecto me permito hacer entrega de cinco expedientes técnicos validados, destacando lo siguiente:

- La Dirección de Programación y Presupuesto, valida que el inmueble escolar considerado para ser atendido por ese H. Ayuntamiento, tiene clave oficial y está adscrito a la Secretaría de Educación.
- Los aspectos técnicos en cuanto a especificaciones, sistemas constructivos y costos, deberán apegarse a la Normatividad que determine el Instituto de la Infraestructura Física Educativa de Chiapas (INIFECH).
- Es responsabilidad de la Presidencia Municipal solicitar al Director contar con el Acta de Donación del terreno que ocupa el plantel debidamente certificada ante la Coordinación de Asuntos Jurídicos de la Secretaría de Educación.
- Con respecto al equipamiento de las aulas, se hace la observación de que, de acuerdo al Convenio de Colaboración en Construcción y Equipamiento de la Infraestructura Física; así como a su Guía Operativa, el mobiliario deberá ser suministrado por ese Ayuntamiento.



ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE CHIAPAS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN EDUCATIVA

RAÚL MARTÍNEZ PANIAGUA  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
SAN FERNANDO, CHIAPAS

SUBSECRETARIO



C.c.p. LIC. GUILLERMO RAÚL RUIZ REYNA-Director de Programación y Presupuesto.- Para su conocimiento.- Edificio  
ARQ. ENRIQUE CHONG GUTIÉRREZ.-Jefe del Departamento de Programación de Espacios Educativos. Mismo fn.- Edificio.  
ARCHIVO/MINUTARIO  
MAD/CHONG/14002

Libramiento Norte Oriente S/N Boulevard Salomón González Blanco  
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Conmutador: (961) 61 7 05 32  
Ext. 60033



Fondo de aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

**Cedula de Registro y Datos Básicos Generales**

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Programa:                          | CLAVE<br>      5   1  | INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA         |
| Subprograma:                       | 0   1   | CONSTRUCCIÓN (4)                         |
| Proyecto:                          | 0   1   | PREESCOLAR                               |
| Clave y Nombre de la Región:       | 1   | CENTRO                                   |
| Clave y Nombre del Municipio:      | 0   9   7   | SAN FERNANDO, CHIAPAS                    |
| Clave y Nombre de la Localidad:    | 0   0   4   0   | COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ |
| Coordenadas de la obra: (UTM)      | 16° 56'37"N 93° 10'16"W ELEV. 1150 M.S.N.M.   |  |
| Nombre de la Obra o Proyecto:      | CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC. EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J |  |
| Costo Total de la Obra o Proyecto: | <b>\$534,568.96</b>   |  |

**INVERSION 2016**

| FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RAMO 33 |              |         |              |              |
|-----------------------------------|--------------|---------|--------------|--------------|
| Suma                              | FEDERAL      | ESTATAL | MUNICIPAL    | MIGRANTE     |
| \$534,568.96                      | \$132,500.00 | \$0.00  | \$269,568.96 | \$132,500.00 |

| Tipo de Obra |            |                |                |
|--------------|------------|----------------|----------------|
| NOVA         | AMPLIACION | REHABILITACION | COMPLEMENTARIA |
| X            |            |                |                |

| Porcentaje de Servicios Básicos de la localidad |               |          |                 |
|---|---------------|----------|-----------------|
| AGUAS ENTUB.                                    | ALCANARILLADO | LETRINAS | ELECTRIFICACION |
| 100   | 95            | 0        | 100             |

**Descripcion de la obra:**

CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC. CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, EXCAVACION EN TERRENO INVESTIGADO, RELLENOS PRODUCTOS DE EXCAVACION Y CON MATERIAL MEJORADO, CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO DE F'c= 250 KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3.4.5 (4200KG/CM2, CEJA PERIMETRAL, RODAPIE, MURETE DE ENRRACE, ANCLAJE DE CASTILLOS, CIMBRAS, HERRERIA, ALBAÑILERIA, CADENA Y CASCABALLO DE CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM2, INSTALACION ELECTRICA, ACABADOS CON PISO DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM2 CON MALLA LAC 6-6/10-10, LOSETA DE 33X33 CM, FORJADO DE NARIZ CANCELERIA, CRISTALERIA, APLANADOS, PINTURA VINILO IMPERMEABILIZANTE EN LOZA, CERRAJERIA, PROTECCIONES Y SUMINISTRO DE MOBILIARIO.

| Metas del Proyecto |          |
|--------------------|----------|
| U. Medida          | Cantidad |
| AULA               | 1.00     |
| Beneficiarios      |          |
| U. Medida          | Cantidad |
| ALUMNOS            | 30       |

| Periodo Ejecución       |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Inicio                  | Termino           |
| 01 DE JUNIO 2016        | 31 DE AGOSTO 2016 |
| Modalidad Ejecución     |                   |
| C-CONTRATO              |                   |
| Riesgo Protección Civil |                   |
| NINGUNO                 |                   |

No. De Prioridad





Estado: CHIHUAHUA  
Municipio: LOS RIOS DE SAN FERNANDO  
Región: CENTRO

Programa: INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA

Subprograma: 01 - CONSTRUCCIÓN (E)

Tipo de Proyecto: 01 - PREESCOLAR

| Tipo de Localidad  | Nombre de la Obra o Proyecto  | Localidad                                     | Módulo de Ejecución de la Obra o Proyecto | Estructuras Financieras |              |              | Medios del Proyecto |              | Beneficiarios Directos |           |          |
|--|---|---|---|-------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|------------------------|-----------|----------|
|  |   |   |   | FISM                    | ESTATAL      | FEDERAL      | MIGRANTE            | U. Medida    | Cantidad               | U. Medida | Cantidad |
| PR   | CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 600 BC, EN EL TANTON DE SIENES Y RIBAS FREIDA RAHELO CALDERON (CON CLAVE: 0700C1800) | 0040-COL. GARIBEL ESPERANZA, BARRO SAHUA CRUZ | C-CONTRATO                                | \$574,508.96            | \$5.00       | \$132,500.00 | \$132,500.00        | ALISA        | 1.00                   | ALUMNOS   | 30       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● LA DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y PROYECTOS ES CONSIDERADO PARA SER ATENDIDO POR EL AYUNTAMIENTO ADSCRITO A LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN.</li> <li>● LOS ASPECTOS TÉCNICOS EN CUANTO A ESPECIFICACIONES Y APEGARÁN A LA NORMATIVIDAD QUE DETERMINE EL INSTITUTO DE LA INGENIERÍA EDUCATIVA.</li> </ul> |   |   |   | \$574,508.96            | \$200,508.96 | \$5.00       | \$132,500.00        | \$132,500.00 |                        |           |          |



[Signature]  
ING. RAUL MARTINEZ PARRAGUA  
Presidente Municipal

[Signature]  
LIC. MARIA DE LOS ANGELES AMADOR  
Secretaria Municipal

[Signature]  
ING. FRANCISCO VALMICKY ANDRIZ  
Director de Planeación Educativa

[Signature]  
ING. RUFINO GUERRERO MENDOZA  
Director de Planeación del Estado de Chihuahua



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

**VALIDACIÓN  
TÉCNICA**

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
SUBSECRETARÍA  
DE PLANEACIÓN EDUCATIVA



**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
2015 - 2018**

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DC01868J  
LOCALIDAD: 0040 -COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
MUNICIPIO: 079 -SAN FERNANDO, CHAPAS  
FECHA: FEBRERO 2016

| CONCEPTO                | JUNIO |   |   |   |   | AGOSTO |   |   |   |   | SEPTIEMBRE |   |   |   |   |
|-------------------------|-------|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|
|                         | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 PRELIMINARES          |       |   |   |   |   |        |   |   |   |   |            |   |   |   |   |
| 2 CIMENTACION           |       |   |   |   |   |        |   |   |   |   |            |   |   |   |   |
| 3 ESTRUCTURA            |       |   |   |   |   |        |   |   |   |   |            |   |   |   |   |
| 4 ALBAÑILERIA           |       |   |   |   |   |        |   |   |   |   |            |   |   |   |   |
| 5 ACABADOS              |       |   |   |   |   |        |   |   |   |   |            |   |   |   |   |
| 6 CARCELERIA            |       |   |   |   |   |        |   |   |   |   |            |   |   |   |   |
| 7 HERRERIA              |       |   |   |   |   |        |   |   |   |   |            |   |   |   |   |
| 8 CERRAJERIA            |       |   |   |   |   |        |   |   |   |   |            |   |   |   |   |
| 9 INSTALACION ELECTRICA |       |   |   |   |   |        |   |   |   |   |            |   |   |   |   |
| 10 MOBILIARIO Y EQUIPO  |       |   |   |   |   |        |   |   |   |   |            |   |   |   |   |
| 11 EXTRAS               |       |   |   |   |   |        |   |   |   |   |            |   |   |   |   |

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
 MUNICIPIO DE SAN FERNANDO, CHAPAS  
 2015-2018

ING. ARMANDO JIMENEZ DE LA CRUZ  
 SUPERVISOR DE OBRAS

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
 MUNICIPIO DE SAN FERNANDO, CHAPAS  
 2015-2018

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
 MUNICIPIO DE SAN FERNANDO, CHAPAS  
 2015-2018

ING. FRANCISCO ARCE  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
 MUNICIPIO DE SAN FERNANDO, CHAPAS  
 2015-2018



SECRETARÍA DE HACIENDA  
 CEDULA DE REVISIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS FISM 2016  
 SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN, PRESUPUESTOS Y EGRESOS  
 DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN  
 DELEGACIÓN REGIONAL I CENTRO  
 RAMO 33



|            |   |
|------------|---|
| FECHA:     | ENERO 2016  |
| MUNICIPIO: | 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS  |
| LOCALIDAD: | 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  |
| PROGRAMA:  | SJ-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA   |
| NOM_PROY.: | CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J |

|                |   |   |              |
|----------------|---|---|--------------|
| SUBPROGRAMA    | 0 | 1 | CONSTRUCCIÓN |
| MTO_FEDERAL:   |   |   | \$132,500.00 |
| MTO_ESTATAL:   |   |   | \$0.00       |
| MTO_MUNICIPAL: |   |   | \$269,568.96 |
| MTO_MIGRANTE:  |   |   | \$132,500.00 |
| TOTAL:         |   |   | \$534,568.96 |

| No. | DOCUMENTACIÓN   | SI | NO | OBSERVACIONES |
|-----|---|----|----|---------------|
| 1   | ANEXO DE REGISTRO Y CONTROL   | X  |    |               |
| 2   | CEDULA DE REGISTRO Y DATOS BASICOS GENERALES POR OBRA   | X  |    |               |
| 3   | PROGRAMA DE TRABAJO (CALENDARIO DE EJECUCION)   | X  |    |               |
| 4   | CROQUIS DE LOCALIZACION (MACRO Y MICRO)   | X  |    |               |
| 5   | PRESUPUESTO DE LA OBRA O PROYECTO   | X  |    |               |
| 6   | GENERADORES DE LA OBRA  | X  |    |               |
| 7   | PLANO INGENIERIA  | X  |    |               |
| 8   | PROYECTOS DE FACTIBILIDAD (ESTUDIO Y PROYECTO)  | NA |    |               |
| 9   | TARJETA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (CUANDO EXISTAN CONCEPTOS DE OBRAS QUE NO ESTÉN CONSIDERADOS EN LOS CATÁLOGOS DEL H. CONGRESO Y SOP. | X  |    |               |
| 10  | COTIZACIONES (3 MINIMO) (EN SU CASO)  | NA |    |               |
| 11  | DICTAMEN DE FACTIBILIDAD TECNICA DE DEPENDENCIA NORMATIVA   | X  |    |               |
| 12  | DICTAMEN DE IMPACTO AMBIENTAL (EN SU CASO)  | X  |    |               |
| 13  | ACTA DE INSTALACION DEL COMITE DE PLANEACION PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL (COPLADEM)  | X  |    |               |
| 14  | ACTA DE PRIORIZACION  | X  |    |               |
| 15  | ACTA CONSTITUTIVA DEL CONSEJO DE PARTICIPACION CIUDADANA  | X  |    |               |
| 16  | ACTA DE ACEPTACION DE OBRA  | X  |    |               |

OBSERVACIONES GENERALES:

---



---



---

SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ POR LA DELEGACIÓN

ING. ORBEL FLORES HERNÁNDEZ  
 NOMBRE Y FIRMA



LIC. JULIO C. DOMÍNGUEZ LORENZANA  
 NOMBRE Y FIRMA





Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

### Croquis de Localización de la Obra o Proyecto

Municipio: 079-SAN FERNANDO, CHIAPAS

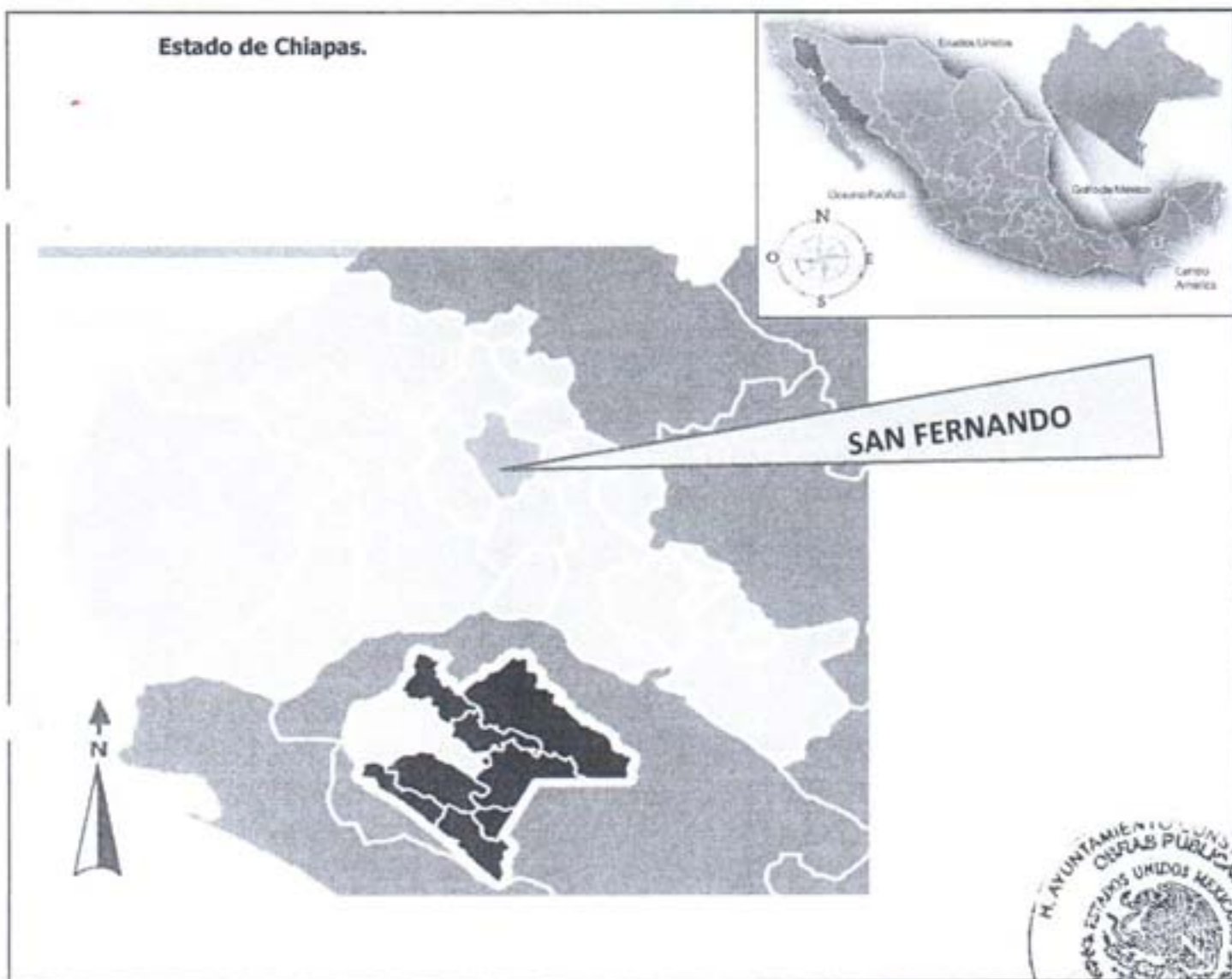
Localidad: 0540-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ

Programa: SJ-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA

Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)

Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6x8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE 07DCC1858J

Fecha Elaboración: ENERO 2015



ELABORÓ:

ING. ROSENBERG GUTIERREZ PEREZ  
SUPERVISOR DE OBRAS

REVISÓ:

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Croquis de Localización de la Obra o Proyecto

Municipio: 079-SAN FERNANDO, CHIAPAS  
Localidad: 0040-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA  
Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)  
Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 FC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE 07DOC186A/  
Fecha Elaboración: ENERO 2016

MICRO

Servicios Básicos de la Localidad

| Agua Entubada | Alcantarillado y/o Letrinas | Energía Eléctrica | Salud | Educación | Apertura de Calles |
|---------------|-----------------------------|-------------------|-------|-----------|--------------------|
| 100%          | 95%                         | 100%              | 100%  | 100%      | 100%               |



ELABORÓ:

ING. ROSEMBERG GÓTIÉRREZ PÉREZ  
SUPERVISOR DE OBRA

REVISÓ:

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS





Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

## Resumen de Aportaciones

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS  
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Programa: 5J.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA  
Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)  
Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC185BJ  
Fecha de Elaboración: ENERO 2016

| CLAVE | CONCEPTOS DE TRABAJO           | Unidad de Medida | Cantidad ó Volúmen | Precio Unitario en pesos | Importe en (pesos)  |
|-------|--------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
|       | <b>RESUMEN DE APORTACIONES</b> |                  |                    |                          |                     |
|       | FEDERAL:                       |                  |                    |                          | \$132,500.00        |
|       | ESTATAL:                       |                  |                    |                          | \$0.00              |
|       | MUNICIPAL:                     |                  |                    |                          | \$265,000.00        |
|       | 2% PAGO A INIFECH (MUNICIPIO)  |                  |                    |                          | \$4,568.96          |
|       | MIGRANTE:                      |                  |                    |                          | \$132,500.00        |
|       | <b>TOTAL:</b>                  |                  |                    |                          | <b>\$534,568.96</b> |

ELABORÓ:

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ  
DIR. DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

AUTORIZÓ:

ING. RAUL MARTINEZ PANAGUA  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Resumen General

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS  
 Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
 Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA  
 Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)  
 Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J

Fecha de Elaboración: ENERO 2016

| CILAVE  | CONCEPTOS DE TRABAJO  | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO (EN PESOS) | IMPORTE             |
|---|-----------------------|------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|
| A0101   | PRELIMINARES          |                  |                    |                            | \$ 22,517.92        |
| A0102   | CIMENTACION           |                  |                    |                            | \$ 58,351.25        |
| A0103   | ESTRUCTURA            |                  |                    |                            | \$ 77,091.24        |
| A0104   | HERRERIA              |                  |                    |                            | \$ 12,499.01        |
| A0105   | ALBAÑILERIA           |                  |                    |                            | \$ 67,765.00        |
| A0106   | CANCELERIA            |                  |                    |                            | \$ 34,501.45        |
| A0107   | INSTALACION ELECTRICA |                  |                    |                            | \$ 26,811.10        |
| A0108   | ACABADOS              |                  |                    |                            | \$ 96,221.00        |
| A0110A  | CERRAJERIA            |                  |                    |                            | \$ 1,414.45         |
| A010D   | MOBILIARIO Y EQUIPO   |                  |                    |                            | \$ 21,551.72        |
| A01MOB  | EXTRAS                |                  |                    |                            | \$ 38,172.40        |
| <b>SUBTOTAL:</b>  |                       |                  |                    |                            | <b>\$456,896.55</b> |
| <b>16% I.V.A.:</b>                                      |                       |                  |                    |                            | <b>\$73,103.45</b>  |
| <b>TOTAL DE AULA:</b>                                   |                       |                  |                    |                            | <b>\$530,000.00</b> |
| <b>2% DE INSPECCION DE INIFECH (CARGO AL MUNICIPIO)</b> |                       |                  |                    |                            | <b>\$4,568.96</b>   |
| <b>TOTAL</b>  |                       |                  |                    |                            | <b>\$534,568.96</b> |

ELABORÓ:  
 ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ  
 DIR. DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

AUTORIZÓ

ING. RAÚL MARTÍNEZ PARAGUÁ  
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016  
Presupuesto de Obra o Proyecto

Municipio: 079-SAN FERNANDO, CHIAPAS  
Localidad: 0040-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Programa: SJ-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA  
Subprograma: 01-CONSTRUCCIÓN (4)  
Obra o Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DIDACTICA 603 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 070001894  
Fecha de Elab: ENERO 2016

| Clave      | Concepto de Trabajo  | Unidad de Medida | Cantidad o Volumen | Precio Unitario en (Pesos) | Importe en (Pesos) |
|------------|--|------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| A          | CONSTRUCCION DE 01 AULA 6x8  |                  |                    |                            |                    |
| A01        | 01 AULA DIDACTICA RC   |                  |                    |                            |                    |
| A0101      | PRELIMINARES   |                  |                    |                            |                    |
| 1101000011 | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION EN AREA DE DESPLANTE DE EDIFICIOS, INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M2               | 74.88              | \$ 10.63                   | \$795.97           |
| 1102000021 | EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD SECCION OBLUSA. INCLUYE: APINE DE TALUDES, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASPLADE, APINES DE FONDO Y ACHOQUES.  | M3               | 31.87              | \$ 255.49                  | \$8,142.47         |
| 1102000051 | EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA PARA FORMACION DE PLAZAS OVIOS, CANCHAS DEPORTIVAS Y DESPLANTE DE EDIFICIOS, INCLUYE ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M3               | 6.36               | \$ 174.15                  | \$1,110.87         |
| 1103000011 | RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS, T/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADAS CON PISON AL 90% , SEGUN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA, INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIDO COMPACTADO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARRIO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA | M3               | 20.27              | \$ 90.43                   | \$1,833.00         |
| 1103000051 | RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL MEJORADO, PARA ESTRUCTURAS T/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PISON AL 90 %, SEGUN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIDO COMPACTADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA    | M3               | 16.12              | \$ 680.94                  | \$10,985.88        |
| A0102      | OMENTACION   |                  |                    |                            |                    |
| 1201000031 | PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CMS HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM, INCLUYE PREPARACION DEL AREA DE DESPLANTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | M2               | 26.56              | \$ 165.81                  | \$4,404.80         |
| 1203000031 | CONCRETO Fc=250 KG/CMS FABRICADO EN OBRA PARA OMENTACION, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERÁ DE (3/4") Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA DEBERÁN SER APROBADOS POR EL INPSICH SE INCLUYE ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESPERDICIO Y REVOLVEDORA.                          | M3               | 4.37               | \$ 2,842.82                | \$12,532.00        |
| 1210000011 | ACERO PARA REFUERZO EN OMENTACION CON VARILLA No. 2 Fy=2400 KG/CMS, INCLUYE SUMINISTRO EN OBRA, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS Y DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL.  | KG               | 27.58              | \$ 35.43                   | \$976.10           |
| 1210000021 | ACERO PARA REFUERZO EN OMENTACION CON VARILLA NUM 3 Fy=4200 KG/CMS, INCLUYE SUMINISTRO EN OBRA, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS Y DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL.  | KG               | 114.89             | \$ 31.33                   | \$3,592.84         |
| 1210000031 | ACERO PARA REFUERZO EN OMENTACION CON VARILLA NUM 4 S.B. AL 12 Fy=4200 KG/CMS, INCLUYE SUMINISTRO EN OBRA, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HABILITADO, COLOCACION, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS, DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | KG               | 88.12              | \$ 29.14                   | \$2,569.89         |
| 1210000011 | OMBRERA PARA OMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3x, ACABADO COMUN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE HERRAMIENTA, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA EN HABILITADO, OMBREADO Y DESOMBREADO.   | M2               | 21.11              | \$ 188.13                  | \$3,970.47         |

ESTA HOJA ACUMULADO \$49,541.80 \$49,541.80

ELABORO:

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



ING. RAÚL MARTÍNEZ PANIAGUA  
PRESIDENTE MUNICIPAL



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016  
Presupuesto de Obra o Proyecto

Municipio: 075-SAN FERNANDO, CHIAPAS  
Localidad: 0040-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Programa: 01-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA  
Subprograma: 01-CONSTRUCCION (4)  
Obra o Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 M2. EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 0100C189A  
Fecha de Elab: ENERO 2016

|            |  |    |        |   |          |             |
|------------|--|----|--------|---|----------|-------------|
| 1218000030 | ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE 14X21 CMS. CON CONCRETO Fc=250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARRILLAS No. 4 Y ESTREBOS DEL No. 2 A/C 15 CMS. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, CIMENTA CON MADERA DE PINO DE 3a. DIMENSIONADO, DESDIMENSIONADO, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.              | ML | 11.88  | 8 | 340.88   | \$4,047.28  |
| 1216000061 | CEJA PERIMETRAL DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 SECCION PROMEDIO 14X30CMS. ARMADO CON VARRILLA No.3 Y BASTON No.- 2 A/C 25 CMS. DE LONG. INCL. CIMENTA APARENTE, DESDIMENSIONADO, MATERIALES, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | ML | 28.77  | 8 | 277.07   | \$8,248.37  |
| 1216000043 | VIDRIOS DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 SECCION PROMEDIO DE 15X30 CMS. CON 8 VARRILLAS No.- 3 Y BASTON DE 1.40 M. DE LONGITUD DEL No.- 2 A/C 25 CMS. INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | ML | 10.20  | 8 | 383.80   | \$3,916.70  |
| 1217000082 | MURETE DE ENRACE EN CIMENTACION CON TABIQUE DE CONCRETO Fc=40 KG/CM2. DE 15X20X40 CMS. ACENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 15CMS. DE ESPESOR INCL. MATERIALES ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PLÓMEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2 | 15.27  | 8 | 383.36   | \$5,348.81  |
| 1217000083 | MURETE DE ENRACE EN CIMENTACION CON TABIQUE DE CONCRETO DE Fc=40 KG/CM2. DE 15X20X40 CMS. ACENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 20 CMS. DE ESPESOR INCL. MATERIALES, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PLÓMEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M2 | 14.77  | 8 | 629.34   | \$7,829.96  |
| 1220000218 | ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE 14X15 CMS. CON CONCRETO Fc=250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARRILLAS No. 4 Y ESTREBOS DEL No. 2 A/C 15 CMS. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, CIMENTA CON MADERA DE PINO DE 3a. DIMENSIONADO, DESDIMENSIONADO, MATERIALES, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.              | ML | 6.24   | 8 | 279.84   | \$1,748.30  |
| A0103      | ESTRUCTURA   |    |        |   |          |             |
| 1302000011 | CIMENTA PARA MUROS Y COLUMNAS NO APARENTE CON MADERA DE PINO DE 3a. (TIMPANO) INCLUYE DIMENSIONADO, DESDIMENSIONADO, HABILITADO, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, MADERA DE PINO DE TERCERA PARA TROQUELES (POLINES, BARROTES Y CHAPLANES), HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | M2 | 10.86  | 8 | 180.54   | \$1,396.43  |
| 1302000081 | CIMENTA PARA LOSAS Y TRABES DE AZOTEA APARENTE CON TROPEL DE PINO DE 25 MM. INCLUYE DIMENSIONADO Y DESDIMENSIONADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, MADERA DE PINO DE TERCERA PARA SOPORTE, CONTRAVIENTO Y ARMETRES (POLINES, BARROTES Y CHAPLANES)  | M2 | 33.38  | 8 | 295.72   | \$28,076.58 |
| 1303000092 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA C/ ALAMBRON Fy=2400 KG/CM2. INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, SUM. HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.   | KG | 22.59  | 8 | 38.85    | \$627.86    |
| 1303000093 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM No.- 3 Fy=4200 KG/CM2. INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, SUM. HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.   | KG | 495.41 | 8 | 31.33    | \$15,821.53 |
| 1303000094 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM No.- 4.5.8 AL 12 Fy=4200 KG/CM2. INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, SUM. HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.   | KG | 138.48 | 8 | 30.13    | \$4,171.78  |
| 1306000031 | CONCRETO SIMPLE Fc=250 KG/CM2. FABRICADO EN OBRA CON CEMENTO R.N. PARA LOSAS Y TRABES DE AZOTEA. EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERA DE 19 MM. (3/4"), Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA DEBERAN SER APROBADOS POR EL INFECOH. SE INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MUESTREOS, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO Y MADURA REGULACION. | M3 | 9.80   | 8 | 2,862.28 | \$28,537.43 |

ESTA HOJA \$108,418.61  
ACUMULADO \$157,960.41

ELABORO:

ING. FRANCISCO A. VALENZUELA VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS





Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016  
Presupuesto de Obra o Proyecto

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS  
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Programa: 01.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA  
Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)  
Obra o Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC. EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 010001856J  
Fecha de Elab: ENERO 2016

|                     |   |    |       |    |          |             |
|---------------------|---|----|-------|----|----------|-------------|
| A0104<br>1403000092 | HERRERA<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION PARA VENTANA A BASE DE PERFL. TUBULAR RECTANGULAR (PTR) COLOR GRIS DE 1" X 1" FORMANDO MARCOS Y CUADRADOS ESTRUCTURAL DE 1/2" A CADA 14 CMS. DE SEPARACION EN FORMA HORIZONTAL. INCLUYE 4 TAJUETES EXPANSIVOS DE 2" CON FIJAS DE 3". SILICONA TRANSPARENTE, PRIMARIO BASE, PINTURA ESMALTE ALQUILICO COLOR BLANCO, SOLDADURA E-6013. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACABADOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | 10.34 | \$ | 1,039.27 | \$12,499.02 |
| A0108<br>1503000821 | ALBAÑILERIA<br>CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 DE 14 X 15 CMS. ARMADO CON 4 VAR. No. 3 F'c= 4200 KG/CM2. ESTRIBOS No. 2, A/C 30 CMS. INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACABADOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA COMUN, CRUCE DE VARRILLAS, VIERRADO, COLADO Y CURADO.   | ML | 7.53  | \$ | 289.22   | \$3,170.30  |
| 1508000082          | CADENA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 DE 14X10 CM. SIN ARMAR (ZOCLO) INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACABADOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA CIMBRA APARENTE Y DESCOMBRADO  | ML | 22.38 | \$ | 238.81   | \$5,344.57  |
| 1508000083          | CADENA DE CONCRETO F'c=250KG/CM2 DE 21X10 CMS. SIN ARMAR (ZOCLO) INCL. CIMBRA APARENTE Y DESCOMBRADO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACABADOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | ML | 8.80  | \$ | 237.21   | \$2,087.45  |
| 1505000086          | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 14X20 CMS. C/4 VAR. No. 4 Y EST. No. 2 # 20CMS. INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACABADOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA COMUN, DESCOMBRADO Y CRUCE DE VARRILLAS (C-D).  | ML | 29.96 | \$ | 320.91   | \$9,614.46  |
| 1505000086          | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 DE 14X15 CMS. ARMADO CON 4 VAR. No. 4, F'c=4200 KG/CM2 EST. No. 3 # 15 CMS. INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACABADOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA COMUN, CIMBRA Y CRUCE DE VARRILLAS.  | ML | 15.00 | \$ | 315.49   | \$4,732.35  |
| 1505000087          | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO, F'c= 250 KG/CM2 DE 14X30 CMS. ARMADO CON 4 VARRILLAS No. 4 Y ESTRIBO No. 2 # 20 CMS. CON CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 2x. INCLUYE HABILITACION, CIMBRADO, DESCOMBRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACABADOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | ML | 13.58 | \$ | 435.74   | \$6,786.83  |
| 1508000210          | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 14X21 CMS. C/4 VAR. # 4 Y EST. # 2 # 15 CMS. INCL. CIMBRA COMUN, DESCOMBRADO, CRUCE DE VARRILLAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACABADOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | ML | 26.27 | \$ | 335.91   | \$12,189.82 |
| 1518000180          | MURO DE TABIQUE NOJO COMUN O TABICON DE 11 A 14 CMS. DE ESPESOR ABENTADO CON MORT. CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. PARA ESTRUCTURA REGIONAL ZONA DE ALTA SISMICIDAD, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE MATERIALES, MUESCAS TIPO BOCA DE PESCADO, ANCAMOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACABADOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | M2 | 28.82 | \$ | 493.14   | \$17,904.90 |
| 1518000181          | MURO DE TABIQUE NOJO COMUN O TABICON DE 18 A 21 CMS. DE ESPESOR ABENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. PARA ESTRUCTURA REGIONAL ZONA DE ALTA SISMICIDAD, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE MATERIALES, MUESCAS TIPO BOCA DE PESCADO, ANCAMOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACABADOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M2 | 14.48 | \$ | 607.68   | \$7,382.63  |
| A0104<br>1801000442 | CANCELERA<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO COMERCIAL DE 2" CON FIJO Y CORREDEJA, SEGUN PROYECTO. INCLUYE ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACABADOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M2 | 10.34 | \$ | 2,904.27 | \$30,236.90 |

ESTA HOJA \$110,500.97  
ACUMULADO \$268,461.37

ELABORO:

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



ING. RAUL MARTINEZ PARRONCA  
PRESIDENTE MUNICIPAL



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2014  
Presupuesto de Obra o Proyecto

Municipio: 079-SAN FERNANDO, CHIAPAS  
Localidad: 0040-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Programa: 5J-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA  
Subprograma: 01-CONSTRUCCIÓN (4)  
Obra o Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE TALLA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 0700C1854J  
Fecha de Elab: ENERO 2015

|           |   |     |       |    |          |             |
|-----------|---|-----|-------|----|----------|-------------|
| 160300048 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUERIA CON MARCO UNIVERSAL Y CONTRAMARCO (ANCOZADO NATURAL) DE 0.92X2.44 POR 0.22 MTS FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA RESPA CAL. 28, SEPARADAS POR UN NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO, SEGUN PROYECTO. No. DE PLANO 4-2688-7. INCLUYE: BISAGRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | P2A | 1.00  | \$ | 4,264.90 | \$4,264.90  |
| A0107     | INSTALACIÓN ELÉCTRICA   |     |       |    |          |             |
| 170300031 | SUM. Y COLOC. DE TABLERO DE CONTROL QO 8 - 16 L300 F SQUARE. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PRUEBA, MATERIALES PARA SU FUNCION.  | P2A | 1.00  | \$ | 2,447.76 | \$2,447.76  |
| 170300306 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32 WATTS, DE SOBREPONER CON GABINETE DE 1.22X0.30 MTS, LAMPARA AHORRADORA DE ENERGIA MIO. T-8 BASE G13, ENCENDIDO INSTANTANEO, 127 V/60 HZ, 4200K, BLANCO PNO 8800LM, DIFUSOR DE ACRILICO Y SALABRO ELECTRONICO MIO. QTP 2X32 TL/127 8W-0 LINEA QUADRONIK, MCA. OSRAM O SIMILAR EN CALIDAD, EFICIENCIA Y COSTO INCLUYE: MATERIAL PARA SU FUNCION, CINTA AISLANTE, ANCLAJES, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.  | P2A | 5.00  | \$ | 1,786.74 | \$8,783.70  |
| 170300011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 12 A 50 AMPS, TIPO 20 MARCA SQUARE INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CONEXION Y PRUEBA.   | P2A | 1.00  | \$ | 336.84   | \$1,015.90  |
| 170300485 | SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 12MM. DE DIAMETRO. INCLUYE: TUBERIA, CONDICIONES, CAJAS, TAPAS, HERRAMIENTA, ANCLAJES, MANO DE OBRA, ACARRIOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.   | SAL | 2.00  | \$ | 624.07   | \$1,348.14  |
| 171600657 | SALIDA DE CENTRO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA CON TUBO CONDUIT PVC PESADO. INCLUYE: CONECTORES, COPLES, CHALUPA GALVANIZADA, CABLE 08GA, CONDUMEL, CONDUCTORES MONTERREY, LATINOSA, CONDELMEX, CONELEC, CHASIS Y SOBRETAPA DE ALUMINIO DE 1 A 3 VENTANAS ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, APAGADORES.  | SAL | 6.00  | \$ | 970.00   | \$4,850.30  |
| 171600777 | SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX 125-125V, NEMA 5-15R, 2 POLOS 3 HILOS, ATERRIZADO, INSTALAR DOLITO EN MUROS, MESAS O DONDE SE REQUIERA, PLACA DE ALUMINIO ANCOZADO COLOR PLATA, INCLUYE: TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, CABLES CALIBRE No.12 THW, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No.12 (MARCA CONDUMEL, CONDUCTORES MONTERREY, LATINOSA, CONDELMEX) O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTOS, ACCESORIOS NECESARIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | SAL | 2.00  | \$ | 1,177.04 | \$2,354.08  |
| 178000217 | REGISTRO EN PISO DE 0.90 X 0.90 X0.88 M DE TABIQUE DE CONCRETO CON ESP. DE 13 CMS, APLAN INT. C/MORT. C.A. I.S. ACAS, PULIDO, CON TAPA LAMINA LISA TIPO CACHUONA CON PUNTA DE DIAMANTE PINTADO Y CON LETRAS DE IDENTIFICACION, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO, PISO DE REGISTRO DE CONCRETO Y TERMINADO DE TUBERIA DE PVC ABOCNADA Y SELLADO CON ESPUMA DE POLIURETANO, INCLUYE: BISAGRAS, VERRILLA No. 4 ANCLAJA A CADENA FORRADA DE POLIURETANO PARA SUJETAR CONDUCTORES, ABRAZADERA TIPO OMBEA, CADENA DE CONCRETO FC-130 KG/CM2 DE 15X18 CMS DE SECC. ARMADA CON 3 VARS. No. 3, EST. No. 2 # 20 CMS, BILIJERON DE TAPA METALICA A CADENA CON 4 ANCLAS, BOQUILLA, FONDO DE GRANA DE 3/4", PINTURA (CON PROTECCION U. V.) ANTICORROSIVA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. | P2A | 1.00  | \$ | 8,111.20 | \$8,111.20  |
| A0108     | ACABADOS  |     |       |    |          |             |
| 180100038 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE CONCRETO FC-130 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA-LAC 6-6/20-10 AMBOS SENTIDOS, ACABADO RUSTICO, INCLUYE: ACARRIO, COLADO, OMBRADO Y DESOMBRADO CON MADERA DE PINO DE TERCERA, HERRAMIENTA, REVOLVEDORA, ALAMBRE DE AMARRE, CORTES, TRASLAPES Y MANO DE OBRA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | M2  | 95.69 | \$ | 325.78   | \$18,696.47 |

ESTA HOJA \$49,774.07  
ACUMULADO \$318,235.45

ELABORO:

ING. FRANCISCO VALENCIA VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS







Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016  
Presupuesto de Obra o Proyecto

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS  
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Programa: 5J.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA  
Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)  
Obra o Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 60x80 CM. EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 0700CT856J  
Fecha de Elaboración: ENERO 2016

|            |   |     |        |    |          |             |
|------------|---|-----|--------|----|----------|-------------|
| 180300002  | FORJADO DE MARI EN BANQUETAS. INCLUYE: OMBRA AFARENTE CON TRIPLOY DE PISO DE 18MM. Y MADERA DE 34 CHUPLANES. VOLTADOR, OMBRADO, DESCOMBRADO ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | ML  | 10.95  | \$ | 257.65   | \$1,831.17  |
| 180300004  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL PULTRADO CLARO DE 8 MM. EN FUSIL. INCLUYE: MASTIQUE, VADUETAS, CORTES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | M2  | 10.94  | \$ | 553.85   | \$5,520.01  |
| 180300003  | APLANADO DE MUROS CON MORTERO CEM-CAL-ARE 1:2:6 A PLOMO Y RESLA ACABADO ESPALUSADO. INCLUYE: EMBOSQUILLADO, REMATES, FORJADO RUSTICO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2  | 148.87 | \$ | 173.52   | \$26,005.44 |
| 1801000030 | APLANADO DE MURO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:8 A PLOMO Y RESLA. ACABADO ESPALUSADO. INCLUYE: EMBOSQUILLADO, REMATES, FORJADO RUSTICO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. DE ( 0.00 A 3.00 MTS. DE ALTURA).   | M2  | 10.00  | \$ | 184.49   | \$1,843.12  |
| 1801000036 | PULCO CON LLARA METALICA EN LOSAS Y MUROS DE CIMENTACION CON CEMENTO GRIS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | M2  | 10.00  | \$ | 87.79    | \$877.90    |
| 1800000068 | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA (CON PROTECCION U.V.), VINILICA LAVABLE VIVEZA LINEA 8 DE MONTEBELLO, VINIMEL, SUPER NOV, KEM TONE, OPTIMUS 84, PROFESIONAL, BEPELES, OSEL DRO, COVER MASTER ACUARIO, VINI ESTAR PLUS, COLEMAN PLUS, PLASTICA 63, VINILICA GRAN TURISMO, VINI TEX, ACOT SATINADO, DECORANT USO O SATINADO SATIN MASTER O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLATONES A CUALQUIER ALTURA, COLOR SEGUN PROYECTO. TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RESABER Y PLASTE NECESARIO, INCLUYE ZOCLO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | M2  | 238.26 | \$ | 91.54    | \$21,901.80 |
| 1802000015 | SUM. Y COLOC. DE SUPERM. PREFAB. MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "SBS" CON MIN. DE 12% DE POLIMERO DE ASFALTO MODIFICADO MODIFICADO, CURIP. CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 SPT/M2 G/RESINA TERMOPLA DE BORSOLICHTO TIPO "E" E HILDO DE REF. LONG. ACAB. APARENTE C/GRANILLA A BASE DE REDUTA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA BALCON EN OIL, TERRAZOTA CON 3.5 MM. DE ESP. TOTAL, HACIENDO TRASLAPES DE 0.10 MTS. EN AMBOS SENTIDOS. APLICADO POR MEDIO DE TERMOFUSION A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO. LA MEMBRANA PREFABRICADA DEBERA DE CUMPLIR CON LOS PARAMETROS P.L.T. SEÑALADOS POR LA "U.A.T.C 443273 Y DEBERA DE PRESENTAR UNA GARANTIA POR ESORTO DE 5 AÑOS. (CON PANZA) INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMER ASFALTO CON RENDIMIENTO DE 0.20 LTS./M2, SELLADO Y CALAFATEADO DE FISURAS Y SRIETAS A BASE DE CEMENTO PLASTICO ASFALTICO CON UN RENDIMIENTO DE 0.04 LTS./M2. | M2  | 79.86  | \$ | 200.66   | \$16,040.13 |
| AD110A     | CERRAJERIA  |     |        |    |          |             |
| 2203000001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PHILLIPS MOD 713 O SIMILAR PARA PUERTA DE ALUMINIO 1/2 PTA MULTIPANEL. INCLUYE: PUJE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | PZA | 1.00   | \$ | 1,414.48 | \$1,414.48  |
| AD100      | MUEBLARIO Y EQUIPO  |     |        |    |          |             |
| 3180000288 | (M12600041) SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA PARA MAESTRO 1200 x 600 x 750 mm. INCLUYE: DESCARGA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.  | PZA | 1.00   | \$ | 1,143.80 | \$1,143.80  |
| 3180000289 | (M23400128) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA APILABLE DE PLASTICO. INCLUYE: DESCARGA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.   | PZA | 1.00   | \$ | 477.84   | \$477.84    |
| 3121000001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA PARA JARDIN DE NIÑOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.  | PZA | 30.00  | \$ | 235.13   | \$7,053.90  |
| 3121000002 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA PARA JARDIN DE NIÑOS DE 800 X 900 X500 mm. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.  | PZA | 10.00  | \$ | 961.32   | \$9,613.20  |
| 3180000182 | (M13900090) SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIDARRON BLANCO PORCELANIZADO DE 800x300 MM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO  | PZA | 1.00   | \$ | 3,262.88 | \$3,262.88  |

ESTA HOJA \$100,488.70  
ACUMULADO \$418,724.55

ELABORO:

ING. FRANCISCO VALENZUELA VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2018  
 Presupuesto de Obra o Proyecto

Municipio: 079-SAN FERNANDO, CHIAPAS  
 Localidad: 0040-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
 Programa: SJ-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA  
 Subprograma: 01-CONSTRUCCION (4)  
 Obra o Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 606 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 0700C185AJ  
 Fecha de Elab: ENERO 2018

| CODIGO     | DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | VALOR UNITARIO                               | VALOR TOTAL  |
|------------|--|--------|----------|-----------------|--|--------------|
| 1909000111 | EXTRAS<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA INTERCERAMIC DE 30X30 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y LECHADADA CON CEMENTO BLANCO. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, NIVELACION, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | M2     | 45.96    | \$ 425.54       | \$ 19,560.00                                 |              |
| 1901000301 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 LOSETAS INTERCERAMIC DE 60X60 CM PARA EVENTO CONMEMORATIVO , GRABADA Y PINTADA SEGUN DISEÑO FUNDACION ESCOLERA. INCLUYE COLOCACION DE LA PIEZA BASE DE ANGULO INFERIOR ANCLADO A LA PARED CON TAQUETES Y TORNILLOS, PESAMIENTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARRIOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | PZA    | 1.00     | \$ 12,063.00    | \$ 12,063.00                                 |              |
| 1909000101 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 LOSETA INTERCERAMIC DE 45.5 X30 CM PARA EVENTO CONMEMORATIVO , GRABADA Y PINTADA SEGUN DISEÑO FUNDACION ESCOLERA. INCLUYE COLOCACION DE LA PIEZA BASE DE ANGULO INFERIOR ANCLADO A LA PARED CON TAQUETES Y TORNILLOS, PESAMIENTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARRIOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA    | 1.00     | \$ 8,549.32     | \$ 8,549.32                                  |              |
|            |  |        |          |                 | ESTA HOJA                                    | \$38,172.40  |
|            |  |        |          |                 | SUBTOTAL                                     | \$456,896.55 |
|            |  |        |          |                 | 16% DE I.V.A                                 | \$73,103.45  |
|            |  |        |          |                 | TOTAL AULA                                   | \$530,000.00 |
|            |  |        |          |                 | 2% INSPECCION DE INFECH ( CARGO A MUNICIPIO) | \$ 4,568.96  |
|            |  |        |          |                 | TOTAL PROYECTO :                             | \$534,568.96 |

ELABORO:

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA  
 PRESIDENTE MUNICIPAL

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
2015 - 2018**



Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J  
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

| CLAVE             | CONCEPTO   | UNIDAD | LOCALIZACION |       | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS  | RESALTADO       | OBSERVACIONES        |
|-------------------|--|--------|--------------|-------|-------|-------|------|-------|-----------------|----------------------|
|                   |  |        | ELE          | TRAMO |       |       |      |       |                 |                      |
| A<br>A01<br>A0101 | CONSTRUCCION DE 01 AULA 6x8<br>PRELIMINARES  |        |              |       |       |       |      |       |                 |                      |
| 1101000011        | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION EN AREA DE DESPLANTE DE EDIFICIOS, INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M2     | A-B          | 1-2   | 10.40 | 7.20  |      | 1.00  | 74.88           | EDIFICIO             |
|                   |  |        |              |       |       |       |      | TOTAL | 74.88           |                      |
| 1102000021        | EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD SECCION OBLIGADA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASPALCOS, AFINES DE FONDO Y ACHIQUE.  | M3     | A Y B        | 1-2   | 0.62  | 1.20  | 1.54 | 2.00  | 31.87           | 2-1                  |
|                   |  |        |              |       |       |       |      | TOTAL | 31.87           |                      |
| 1103000051        | EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA PARA FORMACION DE PLAZAS CIVICAS, CANCHAS DEPORTIVAS Y DESPLANTE DE EDIFICIOS. INCLUYE: ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M3     | A Y B        | 1-2   | 0.25  | 0.78  | 0.99 | 1.00  | 6.38            |                      |
|                   |  |        |              |       |       |       |      | TOTAL | 6.38            |                      |
| 1103000011        | RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADAS CON PIZON AL 90%, SEGUN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA; INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIDO COMPACTADO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA | M3     |              |       |       |       |      |       | 31.87           |                      |
|                   |  |        |              |       |       |       |      |       | -1.59           | 26.56X.06=1.59       |
|                   |  |        |              |       |       |       |      |       | -4.27           | 1.49+1.53+1.25=4.27  |
|                   |  |        |              |       |       |       |      |       | -5.24           | 15.27X0.15=2.29      |
|                   |  |        |              |       |       |       |      |       | 14.77X0.20=2.95 |                      |
|                   |  |        |              |       |       |       |      |       | -0.36           | 0.1400.21X11.06=0.36 |
|                   |  |        |              |       |       |       |      |       | -0.14           | 0.1400.15X0.24=0.14  |
|                   |  |        |              |       |       |       |      | TOTAL | 31.87           |                      |
|                   |  |        |              |       |       |       |      |       |                 |                      |



ELABORO: **ING. HUMBERTO GUTIERREZ PEREZ**  
SUPERVISOR DE OBRAS

REVISO Y AUTORIZO: **ING. FRANCISCO A. VALENZIA VAZQUEZ**  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

**2015 - 2018**

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J  
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHAPAS

**NUMEROS GENERADORES.**

| CLAVE               | CONCEPTO  | LOCALIZACION |                         | LARGO                 | ANCHO                | ALTO                 | PZAS                 | RESULTADO                              | OBSERVACIONES |
|---------------------|---|--------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|---------------|
|                     |   | UNIDAD       | EJE                     |                       |                      |                      |                      |  |               |
| 1103000051          | RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL MEJORADO, PARA ESTRUCTURAS YO PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PRISON AL 90 %, SEGUN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA; INCLUYE: SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIDO COMPACTADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA | M3           | A Y B                   | 1-2                   | 7.79<br>8.15         | 5.85<br>1.00         | 0.30<br>0.30         | 13.67 EDIFICIO<br>2.45 BANQUETA        |               |
|                     |   |              |                         |                       |                      |                      | <b>TOTAL</b>         | <b>16.12</b>                           |               |
| A0102<br>1201000031 | <b>CIMENTACION</b><br>PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM, INCLUYE: PREPARACION DEL AREA DE DESPLANTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA   | M2           | 1 Y 2<br>A Y B          | A-B<br>1-2            | 8.30<br>7.20         | 0.86<br>0.86         | 2.00<br>2.00         | 14.22<br>12.34                         |               |
|                     |   |              |                         |                       |                      |                      | <b>TOTAL</b>         | <b>26.56</b>                           |               |
| 1203000031          | CONCRETO Fc=250 KG/CM2 FABRICADO EN OBRA PARA CIMENTACION, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERA DE (3/4") Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA, DEBERÁN SER APROBADOS POR EL INIFECH SE INCLUYE: ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MAJESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESPERDICIO Y REVOLVEDORA.                   | M3           | 1 Y 2<br>A Y B<br>1 Y 2 | A - B<br>1-2<br>A - B | 8.30<br>7.30<br>8.30 | 0.60<br>0.70<br>0.21 | 2.00<br>2.00<br>2.00 | 1.49 Z-2<br>1.53 Z-1<br>1.25 CT-2 CT-1 |               |
|                     |   |              |                         |                       |                      |                      | <b>TOTAL</b>         | <b>4.37</b>                            |               |

REVISO Y AUTORIZO:  
ING. FRANCISCO A. VALENZUELA VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SAN FERNANDO, CHAPAS  
2015-2018

ELABORO:  
ING. ROBERTO GUTIERREZ PEREZ  
SUPERVISOR DE OBRAS

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
2015 - 2018**



Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FREDA KARLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J  
Localidad: 0040-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

**NUMEROS GENERADORES.**

| CLAVE      | CONCEPTO  | UNIDAD | LOCALIZACION |                 | LARGO | ANCHO | ALTO  | PZAS         | RESULTADO     | OBSERVACIONES |
|------------|---|--------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|--------------|---------------|---------------|
|            |   |        | E/E          | TIPO            |       |       |       |              |               |               |
| 1212000011 | ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA No. 2 FY=2400 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS Y DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL            | KG     | 55.10        | 1               | 0.250 |       |       | 2.00         | 27.55         |               |
|            |   |        |              |                 |       |       |       | <b>TOTAL</b> | <b>27.55</b>  |               |
| 1212000021 | ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA NUM 3 FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS Y DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL            | KG     |              | ACERO EN ZAPATA |       |       | PESO  | 2.00         | 27.97         | LONGITUD      |
|            |   |        | 1 Y 2        | A - B           | 3.00  | 8.37  | 0.557 | 2.00         | 22.73         | TRANS.        |
|            |   |        | A Y B        | 1-2             | 4.00  | 7.423 | 0.557 | 2.00         | 33.08         |               |
|            |   |        |              |                 | 36.00 | 0.73  | 0.557 | 2.00         | 30.90         |               |
|            |   |        |              |                 |       |       |       | <b>TOTAL</b> | <b>114.88</b> |               |
| 1213000031 | ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA NUM 4.5/6, AL 12 FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HABILITADO, COLOCACION, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS, DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | KG     |              | ACERO EN CT-1   |       |       | PESO  | 2.00         | 66.12         |               |
|            |   |        | A Y B        | 1-2             | 4.00  | 6.256 | 0.996 | 2.00         | 66.12         |               |
|            |   |        |              |                 |       |       |       | <b>TOTAL</b> | <b>66.12</b>  |               |
| 1213000011 | CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3x: ACABADO COMUN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA EN HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.   | M2     |              |                 |       |       |       | 2.00         | 2.49          |               |
|            |   |        | 1 Y 2        | A - B           | 6.30  | 0.15  |       | 2.00         | 2.07          | Z-1           |
|            |   |        | A Y B        | 1-2             | 6.00  | 0.15  |       | 4.00         | 4.44          | Z-2           |
|            |   |        |              |                 | 0.60  | 0.15  |       | 4.00         | 0.36          | TAPAS         |
|            |   |        | 1 Y 2        | A - B           | 8.31  | 0.35  |       | 2.00         | 5.82          | CT-1          |
|            |   |        | 1 Y 2        | A - B           | 8.05  | 0.35  |       | 2.00         | 5.64          |               |
|            |   |        |              |                 | 0.21  | 0.35  |       | 4.00         | 0.29          |               |
|            |   |        |              |                 |       |       |       | <b>TOTAL</b> | <b>21.11</b>  |               |



REVISADO Y AUTORIZADO:  
ING. FRANCISCO VALENZUELA VAZQUEZ  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO:  
ING. BOBACAR GUTIERREZ PEREZ  
SUPERVISION DE OBRAS

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

**2015 - 2018**



Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 0TDCC1658J  
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

**NUMEROS GENERADORES.**

| CLAVE      | CONCEPTO   | UNIDAD | LOCALIZACION             |                                | LARGO  | ANCHO | ALTO  | PZAS   | RESULTADO   | OBSERVACIONES |
|------------|--|--------|--------------------------|--------------------------------|--|-------|-------|--|---|---------------|
|            |  |        | EJE                      | TRAMO                          |  |       |       |  |   |               |
| 1215000030 | ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 14X21 CMS. CON CONCRETO FC=250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A/C 15 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN CON MADERA DE PINO DE 3x3 CIMBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | ML     | A Y B                    | 1-2                            | 0.99   |       |       | 12   | 11.88   | K-1           |
|            |  |        |                          |                                |  |       |       | <b>TOTAL</b>   | <b>11.88</b>  |               |
| 1216000061 | CEJA PERIMETRAL DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 SECCION PROMEDIO 14X23CMS, ARMADO CON VARILLA No.-3 Y BASTON No.- 2 A/C 25 CMS, DE LONG. INCL CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | ML     | 1<br>1 Y 2<br>1<br>A Y B | A - B<br>A - B<br>A - B<br>1-2 | 8.30<br>0.68<br>0.08<br>0.45<br>7.52<br>0.85<br>0.60<br>0.60 |       |       | 1.00<br>4.00<br>2.00<br>2.00<br>2.00<br><b>TOTAL</b> | 8.30<br>2.72<br>1.36<br>0.90<br>15.04<br>0.65<br>0.60<br><b>29.77</b> |               |
| 1216000062 | RODAPIE DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 SECCION PROMEDIO DE 15X20 CMS. CON 5 VARILLAS No.- 3 Y BASTON DE 1.40 M. DE LONGITUD DEL No.- 2 @ 25 CMS. INCL HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | ML     | 2<br>A Y B               | A - B<br>2                     | 8.32<br>0.94   |       |       | 1.00<br>2.00<br><b>TOTAL</b>                         | 8.32<br>1.60<br><b>10.39</b>  |               |
| 1217000062 | MURETE DE ENRACE EN CIMENTACION CON TABIQUE DE CONCRETO FC=40 KG/CM2, DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, 1.5 DE 15CMS. DE ESPESOR INCL MATERIALES ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PLOMEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M2     | A Y B                    | 1-2                            | 7.64   |       | 1.000 | 2.00   | 15.27   |               |
|            |  |        |                          |                                |  |       |       | <b>TOTAL</b>   | <b>15.27</b>  |               |



*[Handwritten signature]*

ELABORO:  
**ING. JUAN CARLOS GUTIERREZ PEREZ**  
SUPERVISOR DE OBRAS

REVISO Y AUTOREDO:  
**ING. FRANCISCO VALENZUELA VAZQUEZ**  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

**2015 - 2018**



Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1856J  
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

**NUMEROS GENERADORES.**

| CLAVE               | CONCEPTO  | LOCALIZACION |      | LARGO     | ANCHO | ALTO | PSAE      | RESULTADO | OBSERVACIONES |
|---------------------|---|--------------|------|-----------|-------|------|-----------|-----------|---------------|
|                     |   | LINDAJO      | EJE  |           |       |      |           |           |               |
| 1217000053          | MURETE DE ENRACE EN CIMENTACION CON TABIQUE DE CONCRETO DE FC=40 KG/CM2 DE 15X20X40 CMS. ACENTADO CON MORTERO CEMENTO, ARENA 1.5 DE 20 CMS. DE ESPESOR INCL. MATERIALES, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PLOMEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2           | A-B  | 6.30      |       | 0.51 | 2.00      | 6.40      |               |
|                     |   |              | 1-2  | 6.30      |       | 0.51 | 2.00      | 6.37      |               |
|                     |   |              | A-B  |           |       |      | TOTAL     | 14.77     |               |
| 1220000216          | ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE 14X15 CMS. CON CONCRETO Fc=250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A/C 15 CMS; INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, CIBRERA CON MADERA DE PINO DE 3x, CIBRADO, DECIMBRADO, MATERIALES, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | ML           | 1-2  | 1.04      |       |      | 6.00      | 6.24 K    |               |
|                     |   |              |      |           |       |      | TOTAL     | 6.24      |               |
| A8103<br>1302000011 | <b>ESTRUCTURA</b><br>CIBRERA PARA MUROS Y COLUMNAS NO APARENTE CON MADERA DE PINO DE 3x. (TIMPANO) INCLUYE: CIBRADO, DESCIMBRADO HABILITADO, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, MADERA DE PINO DE TERCERA PARA TROQUELES (POLINES, BARROTES Y CHAFLANES), HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.                                    | M2           | A-B  | 7.6740 69 |       |      | 4.00      | 10.86     | TIMPANO       |
|                     |   |              | 1-2  |           |       |      | TOTAL     | 10.86     |               |
| 1302000051          | CIBRERA PARA LOSAS Y TRABES DE AZOTEA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 18 MM. INCLUYE: CIBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, MADERA DE PINO DE TERCERA PARA SOPORTE, CONTRAVIENTO Y ARRASTRES (POLINES, BARROTES Y CHAFLANES).                                  | M2           | 1-2  | 9.85      | 6.94  |      | 1.00      | 66.30     | LOSA          |
|                     |   |              | A-B  | 10.50     |       | 0.10 | 2.00      | 2.10      | FRONTERA LOSA |
|                     |   |              |      | 7.20      |       | 0.10 | 2.00      | 1.44      | FRONTERA LOSA |
|                     |   |              |      | 7.20      |       | 0.30 | 2.00      | 4.32      | T-1           |
|                     |   |              |      | 6.95      |       | 0.30 | 2.00      | 4.17      |               |
|                     |   |              |      | 3.95      | 0.20  | 1.00 | 2.00      | 1.58      | T-1           |
|                     |   |              |      | 6.95      | 0.20  | 0.30 | 2.00      | 0.12      | TAPAS         |
|                     |   | 6.95         | 0.25 | 0.40      | 2.00  | 5.56 | T-2 FRONT |           |               |
|                     |   |              |      |           | 1.00  | 1.74 | T-2 TAPAS |           |               |
|                     |   |              |      |           | TOTAL |      | 89.39     |           |               |



ELABORO:   
ING. FRANCISCO A. VALDIVIA VAZQUEZ  
SUPERVISOR DE OBRAS  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO:   
ING. FRANCISCO A. VALDIVIA VAZQUEZ  
SUPERVISOR DE OBRAS

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

**2015 - 2018**



Obras: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J  
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

**NUMEROS GENERADORES.**

| CLAVE      | CONCEPTO   | UNIDAD | LOCALIZACION |       | LARGO   | ANCHO   | ALTO   | PISAS  | RESULTADO  | OBSERVACIONES  |
|------------|--|--------|--------------|-------|---|---|--|--|--|--|
|            |  |        | EJE          | TRAMO |   |   |  |  |  |  |
| 1303000062 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA C/ ALAMBIRON FY=2400 KG/CM2. INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, SUM. HABILITADO, ARMADO TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.         | KG     | A - B        | 1-2   | 48.11   | 0.92  | 0.25   | 2.00   | 22.59  |  |
|            |  |        |              |       |   |   |  | <b>TOTAL</b>                                 | <b>22.89</b>   |  |
| 1303000063 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM No. 3 FY=4300 KG/CM2 INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, SUM. HABILITADO, ARMADO TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.            | KG     | A - B        | 1-2   | 19.00<br>19.00<br>13.00<br>13.00<br>34.00<br>2.00 | 7.27<br>3.27<br>10.55<br>6.01<br>1.40<br>7.11 | 0.557<br>0.557<br>0.557<br>0.557<br>0.557<br>0.557 | 2.00<br>1.00<br>2.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00 | 153.88<br>34.61<br>152.79<br>47.14<br>7.92<br>18.38      | LOSA CORR. LONG.<br>BASTONES<br>LOS CORR. TRANS.<br>T-2 ESTRIBOS<br>T-2 ADICIONAL<br>TIMPANO |
|            |  |        |              |       | 2.00<br>2.00<br>2.00<br>14.00<br>26.00<br>24.00   | 8.25<br>5.75<br>3.25<br>0.85<br>0.49<br>0.25  | 0.557<br>0.557<br>0.557<br>0.557<br>0.557<br>0.557 | 2.00<br>2.00<br>2.00<br>2.00<br>2.00<br>2.00 | 12.81<br>7.24<br>13.26<br>14.19<br>6.68<br><b>485.41</b> |  |
|            |  |        |              |       |   |   |  | <b>TOTAL</b>                                 | <b>70.72</b>   |  |
| 1303000064 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM No- 4.5.8 AL 12 FY=4300 KG/CM2. INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, SUM. HABILITADO, ARMADO TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. | KG     |              |       | 5.00<br>2.00<br>2.00<br>2.00<br>2.00<br>3.00      | 7.10<br>5.10<br>5.80<br>2.86<br>6.03          | 0.966<br>0.966<br>0.966<br>0.966<br>1.666          | 2.00<br>2.00<br>1.00<br>1.00<br>1.000        | 20.32<br>11.55<br>5.70<br>30.17<br><b>138.46</b>         |  |
|            |  |        |              |       |   |   |  | <b>TOTAL</b>                                 | <b>70.72</b>   |  |



REVISADO Y AUTORIZADO:  
ING. FRANCISCO A. VALENZUELA VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO:  
ING. BOBBIERITA PEREZ PEREZ  
SUPERVISOR DE OBRAS



**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

**2015 - 2018**



Obras: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 60X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J  
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

**NUMEROS GENERADORES.**

| CLAVE      | CONCEPTO  | UNIDAD | LOCALIZACION |       | LARGO | ANCHO | ALTO | PISAS        | RESULTADO    | OBSERVACIONES            |
|------------|---|--------|--------------|-------|-------|-------|------|--------------|--------------|--------------------------|
|            |   |        | EJE          | TRAMO |       |       |      |              |              |                          |
| 1306000031 | CONCRETO SIMPLE F'c=250 KG/CM2. FABRICADO EN OBRA CON CEMENTO R.N. PARA LOSAS Y TRABES DE AZOTEA. EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO SERA DE 19 MM. (3/4"), Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA DEBERAN SER APROBADOS POR EL INFECH. SE INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO Y MAQUINA REVOLVEDORA.  | M3     |              |       | 7.20  | 10.50 | 0.10 | 1.00         | 7.56         |                          |
|            |   |        |              |       | 7.20  | 0.20  | 0.30 | 2.00         | 0.86         |                          |
|            |   |        |              |       | 6.00  | 0.25  | 0.40 | 1.00         | 0.60         |                          |
|            |   |        |              |       | 0.06  | 7.79  |      | 2.00         | 0.76         | 0.1400.73 = 0.66<br>2.00 |
| A0104      | HERRERIA  |        |              |       |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>9.80</b>  |                          |
| 1403000062 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION PARA VENTANA A BASE DE PERIL TUBULAR RECTANGULAR (PTR) COLOR GRIS DE 1" X 1" FORMANDO MARCOS Y CUADRADO ESTRUCTURAL DE 1/2" A CADA 14 CMS. DE SEPARACION EN FORMA HORIZONTAL, INCLUYE 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 2" CON PUNAS DE 3", SILICON TRANSPARENTE, PRIMARIO BASE, PINTURA ESMALTE ALDEALICO COLOR BLANCO, SOLDADURA E-6013, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2     | A            | 1-2   | 2.90  | 1.52  |      | 1.00         | 4.41         |                          |
|            |   |        |              |       | 3.90  | 1.52  |      | 1.00         | 5.93         |                          |
| A0105      | ALBAÑERIA   |        |              |       |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>10.34</b> |                          |
| 1503000021 | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, DE 14 X 15 CMS. ARMADO CON 4 VAR. No. 3 F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS No. 2, A/C 20 CMS. INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA COMUN, CRUCE DE VARILLAS, VIBRADO, COLADO Y CURADO.  | ML     | 2            | A-B   | 7.53  |       |      | 1.00         | 7.53         |                          |
|            |   |        |              |       |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>7.53</b>  |                          |



ELABORO:   
**ING. FRANCISCO VALENZUELA VAZQUEZ**  
 SUPERVISOR DE OBRAS

REVISO Y AUTORIZO:  
  
**ING. FRANCISCO VALENZUELA VAZQUEZ**  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

**2015 - 2018**



Obras: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1850J  
Localidad: 0040 -COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079 -SAN FERNANDO, CHIAPAS

**NUMEROS GENERADORES.**

| CLAVE      | CONCEPTO  | UNIDAD |       | LOCALIZACION |       | LARGO | ANCHO | ALTO | PIZAS        | RESULTADO    | OBSERVACIONES |
|------------|---|--------|-------|--------------|-------|-------|-------|------|--------------|--------------|---------------|
|            |   | E.E    | TRAMO | E.E          | TRAMO |       |       |      |              |              |               |
| 1505000092 | CADENA DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 14X10 CM. SIN ARMAR (ZOCLO) INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO.  | ML     | 2     | A-B          |       | 3.90  |       |      | 1.00         | 3.90         |               |
|            |   |        | 2     | A-B          |       | 2.90  |       |      | 1.00         | 2.90         |               |
|            |   |        | A-B   | 1-2          |       | 7.37  |       |      | 2.00         | 14.74        |               |
|            |   |        | 2     | A-B          |       | 0.04  |       |      | 1.00         | 0.04         |               |
|            |   |        |       |              |       |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>22.38</b> |               |
| 1505000093 | CADENA DE CONCRETO FC=250KG/CM2 DE 21X10 CMS. SIN ARMAR (ZOCLO) INCL CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | ML     | A-B   | 1-2          |       | 2.20  |       |      | 4.00         | 8.80         | MOCHETA       |
|            |   |        |       |              |       |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>8.80</b>  |               |
| 1505000096 | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 14X20 CMS. C/4 VAR No. 4 Y EST. No. 2 @ 20CMS. INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCE DE VARELLAS (CD-2).                  | ML     | A-B   | 1-2          |       | 14.96 |       |      | 2.00         | 29.96        | CC-2          |
|            |   |        |       |              |       |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>29.96</b> |               |
| 1505000098 | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 14X15 CMS. ARMADO CON 4 VARIS. No. 4, FY=4000 KG/CM2 EST. No. 2 @ 15 CMS. INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA COMUN, CIMBRA Y CRUCE DE VARELLAS. | ML     | 2     | A-B          |       | 0.71  |       |      | 1.00         | 0.71         |               |
|            |   |        | A-B   | 1-2          |       | 2.50  |       |      | 4.00         | 10.00        |               |
|            |   |        | 2     | A-B          |       | 1.90  |       |      | 1.00         | 1.90         |               |
|            |   |        | 3     | A-B          |       | 2.39  |       |      | 1.00         | 2.39         |               |
|            |   |        |       |              |       |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>15.00</b> |               |



ELABORO:  
  
ING. GERARDO BATERREZ PEREZ  
SUPERVISOR DE OBRAS

## H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

2015 - 2018



Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FREDA KARLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J  
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

### NUMEROS GENERADORES.

| CLAVE       | CONCEPTO  | UNIDAD | LOCALIDAD |            | LARGO         | ANCHO                                | ALTO                                 | PZAS                                  | RESULTADO                                      | OBSERVACIONES  |
|-------------|---|--------|-----------|------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|--|
|             |   |        | E/A       | TIPO       |               |                                      |                                      |                                       |  |  |
| 1505000097  | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO, F'c= 250 KG/CM2, DE 14000 CMS, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS No. 2 @ 25 CMS CON CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3m. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | ML     | A-B       | 1-2        | 7.79          |                                      |                                      | 2.00                                  | 15.58  | MUROS CAB.   |
|             |   |        |           |            |               |                                      |                                      | TOTAL                                 | 15.58  |  |
| 1505000010  | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, 14021 CMS, C/A VAR # 4 Y EST. # 2 @ 15 CMS. INCL: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | ML     | 1 Y 2     | A-B        | 2.40<br>1.868 |                                      |                                      | 12.00<br>4.00<br>TOTAL                | 26.80<br>7.47<br>34.27                         | KI   |
| 15150000160 | MURO DE TABIQUE ROJO COMUN O TABICON DE 11 A 14 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORT. CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN, PARA ESTRUCTURA REGIONAL ZONA DE ALTA SISMICIDAD, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MUESCAS TIPO BOCA DE PESCADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.     | M2     |           |            |               | 7.15<br>3.81<br>1.80<br>1.10<br>0.81 | 2.10<br>0.75<br>0.75<br>2.30<br>2.30 | 2.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>TOTAL | 30.03<br>2.86<br>1.36<br>2.53<br>1.86<br>38.63 | MURO CABECEIRO<br>MURO B.V<br>MURO B.V<br>MURO INTERIOR<br>MURO INTERIOR |
| 15150000161 | MURO DE TABIQUE ROJO COMUN O TABICON DE 19 A 21 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN, PARA ESTRUCTURA REGIONAL ZONA DE ALTA SISMICIDAD, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MUESCAS TIPO BOCA DE PESCADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. | M2     | A<br>B    | 1-2<br>1-2 | 1.48<br>1.68  |                                      | 2.29<br>2.29                         | 2.00<br>2.00<br>TOTAL                 | 6.78<br>7.70<br>14.48                          | MUROS 21 CM.<br>MUROS 21 CM.   |
| A0166       | CANCELERIA  |        |           |            |               |                                      |                                      | 1.00                                  | 4.41   |  |
| 1601000042  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO COMERCIAL DE 2" CON FLUJO Y CORREDIZA, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M2     |           |            | 2.90<br>3.90  |                                      | 1.52<br>1.52                         | 1.00<br>1.00<br>TOTAL                 | 5.93<br>5.93<br>10.34                          |  |



ELABORO:   
ING. FRANCISCO VALENZUELA VAZQUEZ  
SUPERVISOR DE OBRAS

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

**2015 - 2018**



Obras: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J  
Localidad: 0040 -COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079 -SAN FERNANDO, CHIMPAS

**NUMEROS GENERADORES.**

| CLAVE               | CONCEPTO   | UNIDAD |      | LOCALIZACION |      | LARGO | ANCHO | ALTO         | PZAS        | RESULTADO   | OBSERVACIONES   |
|---------------------|--|--------|------|--------------|------|-------|-------|--------------|-------------|-------------|-----------------|
|                     |  | PZA    | OTRO | EJE          | TIPO |       |       |              |             |             |                 |
| 1603000046          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CON MARCO UNIVERSAL Y CONTRAMARCO (ANODIZADO NATURAL) DE 0.92X2.44 POR 0.32 MTS FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 26, SEPARADAS POR UN NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO, SEGUN PROYECTO, No. DE PLANO 4-3686-7. INCLUYE: BISAGRAS, HERRAMIENTA, MANO DE BORA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | PZA    |      |              |      |       | 1.00  |              | 1.00        | 1.00        | FACH. PRINCIPAL |
| A0197<br>1701000031 | <b>INSTALACION ELECTRICA</b><br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL 000-4 SQUARED O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, INCL.: CONEXION PRUEBA, MATERIALES PARA SU FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA   | PZA    |      |              |      |       | 1.00  |              | 1.00        | 1.00        |                 |
| 1701000306          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32 WATTS, DE SOBREPORCHER CON GABINETE DE 1.22X0.30 MTS. LAMPARA AHORRADORA DE ENERGIA MOD. T-8 BASSE G13., ENCENDIDO INSTANTANEO, 127 V/60 HZ. 4100K, BLANCO FRIO 5900LM, DIFUSOR DE ACRILICO Y BALASTRO ELECTRONICO MOD. QTP 2X32 T8/127 15H-0 LINEA GUICKTRONIK, MCA, OSRAM O SIMILAR EN CALIDAD, EFICIENCIA Y COSTO INCLUYE: MATERIAL PARA SU FIJACION, CINTA AISLANTE, ANDAMIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA    |      |              |      |       |       | 4.00         | 4.00        | 4.00        | AULA            |
|                     |  |        |      |              |      |       |       | 1.00         | 1.00        | 1.00        | VOLADOS         |
|                     |  |        |      |              |      |       |       | <b>TOTAL</b> | <b>5.00</b> | <b>5.00</b> |                 |



ELABORO:  
*[Signature]*  
ING. RAFAEL GUTIERREZ PEREZ  
SUPERVISOR DE OBRAS

PREPADO Y AUTORIZADO:  
*[Signature]*  
ING. FRANCISCO VALENZUELA VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

**2015 - 2018**



Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DC01850J  
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

**NUMEROS GENERADORES.**

| CLAVE      | CONCEPTO   | LOCALIZACION |       | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS                 | RESULTADO           | OBSERVACIONES            |
|------------|--|--------------|-------|-------|-------|------|----------------------|---------------------|--------------------------|
|            |  | ELE          | TRAMO |       |       |      |                      |                     |                          |
| 1703000011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMPS, TIPO 00, MARCA SQUARED INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CONEXIÓN Y PRUEBA.  | PZA          |       |       |       |      | 3.00<br><b>TOTAL</b> | 3.00<br><b>3.00</b> | TABLERO                  |
| 1703000465 | SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 13MM, DE DIAMETRO, INCLUYE: TUBERIA, CONEXIONES, CAJAS, TAPAS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.   | SAL          |       |       |       |      | 2.00<br><b>TOTAL</b> | 2.00<br><b>2.00</b> | AULA                     |
| 1716000657 | SALIDA DE CENTRO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA CON TUBO CONDUIT PVC PESADO, INCLUYE: CONECTORES, COPLES, CHALLUPA GALVANIZADA, CABLE (MCA, CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDEMEX, CONELEC), CHASSIS Y SOBRETAPA DE ALUMINIO DE 1 A 3 VENTANAS ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, APAGADORES.  | SAL          |       |       |       |      | 5.00<br><b>TOTAL</b> | 5.00<br><b>5.00</b> | INT. DE AULA             |
| 1716000777 | SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX 15A-125V, NEMA 5-15R, 2 POLOS 3 HILOS, ATERRIZADO, INSTALAR OCULTO EN MUROS, MEGAS O DONDE SE REQUIERA, PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR PLATA, INCLUYE: TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, CABLES CALIBRE No.10 THW, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No.12 (MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDUMEX) O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTOS, ACCESORIOS NECESARIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. | SAL          |       |       |       |      | 2.00<br><b>TOTAL</b> | 2.00<br><b>2.00</b> | AULA                     |
|            |  |              |       |       |       |      |                      |                     | DETALLE QUE NO INCLUIMOS |

ELABORO:  
  
SUPERVISOR DE OBRAS



REVISÓ Y AUTORIZÓ:  
  
INGENIERO FRANCISCO A. VALDEA VÁZQUEZ  
PRESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
2015 - 2018**



Obras: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J  
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

**NUMEROS GENERADORES.**

| CLAVE      | CONCEPTO   | UNIDAD |       | LOCALIZACION |      | LARGO        | ANCHO        | ALTO | PVA          | RESULTADO     | OBSERVACIONES |
|------------|--|--------|-------|--------------|------|--------------|--------------|------|--------------|---------------|---------------|
|            |  | EJE    | TRAMO | TIPO         | TIPO |              |              |      |              |               |               |
| 1760000277 | REGISTRO EN PISO DE 0.60 X 0.60 X0.05 M DE TABIQUE ROJO CON ESP. DE 13 CMS. APLAN. INT. CIMORT. C.A. 1.5, ACAB. PULIDO, CON TAPA LAMINA LISA TIPO CACHUCHA CON PUNTA DE DIAMANTE PINTADO Y CON LETRAS DE IDENTIFICACION, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO, PISO DE REGISTRO DE CONCRETO Y TERMINADO DE TUBERIA DE PVC ABOCINADA Y SELLADO CON ESPUMA DE POLIURETANO, INCLUYE: SISAGRAS, VARILLA No. 4 ANCLADA A CADENA FORRADA DE POLIDUCTO NARANJA PARA SUJETAR CONDUCTORES, ABRAZADERA TIPO OMEGA, CADENA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 15X15 CMS DE SECC. ARMADA CON 3 VARS No. 3, EST. No. 2 @ 20 CMS. SUEJION DE TAPA METALICA A CADENA CON 4 ANCLAS, BOQUILLA, FONDO DE GRAVA DE 3/4", PINTURA (CON PROTECCION U. V.) ANTICORROSIVA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. | PZA    |       |              |      |              |              |      | 1.00         | 1.00          | AULA          |
| A0108      | ACABADOS   |        |       |              |      |              |              |      | TOTAL        | 1.00          |               |
| 1521000536 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA-LAC 6-6/10-10 AMBIOS SENTIDOS, ACABADO RUSTICO, INCLUYE: ACARREO, COLADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON MADERA DE PINO DE TERCERA, HERRAMIENTA, REVOLVEDORA, ALAMBRE DE AMARRE, CORTES, TRASLAPES Y MANO DE OBRA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | M2     |       |              |      | 7.79<br>8.32 | 5.90<br>1.17 |      | 1.00<br>1.00 | 45.96<br>8.73 |               |
| 1603000062 | FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS, INCLUYE: CIMBRIA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. Y MADERA DE 3a CHAFLAÑES, VOLTEADOR, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | ML     |       |              |      | 8.65<br>1.15 |              |      | 1.00<br>2.00 | 8.65<br>2.30  |               |
|            |  |        |       |              |      |              |              |      | TOTAL        | 10.86         |               |



REVISADO Y AUTORIZADO:  
ING. FRANCISCA VAZQUEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO:  
ING. ROBERTO HERNANDEZ PEREZ  
SUPERVISOR DE OBRAS

## H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

2015 - 2018



Obras: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1856J  
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

### NUMEROS GENERADORES.

| CLAVE       | CONCEPTO  | UNIDAD | LOCALIZACION |                  | LARGO                | ANCHO | ALTO                | PSAB                             | RESULTADO                                 | OBSERVACIONES |
|-------------|---|--------|--------------|------------------|----------------------|-------|---------------------|----------------------------------|---|---------------|
|             |   |        | ELE          | TRAMO            |                      |       |                     |                                  |   |               |
| 19030000064 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL FLOTADO CLARO DE 6 MM. EN FUSOS. INCLUYE: MASTIQUE, VAGUETAS, CORTES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M2     |              |                  | 2.90<br>3.90         |       | 1.52<br>1.52        | 1.00<br>1.00<br><b>TOTAL</b>     | 4.41<br>5.93<br><b>10.34</b>              |               |
| 19030000003 | APLANADO DE MUROS CON MORTERO CEM-CAL-ARE 1:2:6 A PLOMO Y REGLA ACABADO ESPONJADO; INCLUYE: ENBOQUILLADOS, REMATES, FORJADO RUSTICO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.       | M2     |              |                  | 7.77                 |       | 2.40                | 1.00                             | 18.05                                     |               |
|             |   |        |              | PAÑO INT.-PRINC. |                      |       |                     |                                  |   |               |
|             |   |        |              | PAÑO EXT.-POST.  | 7.75                 |       | 2.40                | 1.00                             | 18.60                                     |               |
|             |   |        |              | PAÑO INT.-POST.  | 7.75                 |       | 2.40                | 1.00                             | 18.60                                     |               |
|             |   |        |              | VENTANA          | 3.95                 |       | 1.54                | -2.00                            | -12.17                                    |               |
|             |   |        |              | ESP. VENTANA     | 1.50                 | 0.20  |                     | 2.00                             | 0.60                                      |               |
|             |   |        |              | ESP. VENTANA     | 3.95                 | 0.15  |                     | 1.00                             | 0.59                                      |               |
|             |   |        |              | VENTANA          | 1.95                 |       | 1.54                | -2.00                            | -6.01                                     |               |
|             |   |        |              | ESP. VENTANA     | 3.47                 | 0.15  |                     | 1.00                             | 0.52                                      |               |
|             |   |        |              | ESP. VENTANA     | 1.52                 | 0.20  |                     | 1.00                             | 0.30                                      |               |
|             |   |        |              | PUERTA           | 1.05                 |       | 2.40                | -1.00                            | -2.52                                     |               |
|             |   |        |              | ESP. PUERTA      | 7.70                 | 0.15  |                     | 2.00                             | 0.72                                      |               |
|             |   |        |              | CABECEROS        | 0.93                 |       | 2.40                | 4.00                             | 99.32                                     |               |
|             |   |        |              | MOCHETA PTA      | 0.20                 |       | 2.40                | 2.00                             | 4.40                                      |               |
|             |   |        |              | ESP ALEROS       |                      |       | 2.60                | 4.00                             | 2.00                                      |               |
|             |   |        |              |                  |                      |       | <b>TOTAL</b>        |                                  | <b>149.87</b>                             |               |
| 19010000030 | APLANADO DE MURO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA ACABADO ESPONJADO; INCLUYE: ENBOQUILLADO, REMATES, FORJADO RUSTICO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. DE (0.00 A 3.00 MTS. DE ALTURA). | M2     |              |                  | 7.77<br>3.95<br>1.05 |       | 2.4<br>1.54<br>2.40 | 1<br>-1<br>-1.00<br><b>TOTAL</b> | 18.60<br>-6.08<br>-2.52<br><b>10.05 T</b> |               |
|             |   |        |              | PAÑO EXT.-PRINC. |                      |       |                     |                                  |   |               |
|             |   |        |              | ESP. VENTANA     |                      |       |                     |                                  |   |               |
|             |   |        |              | PUERTA           |                      |       |                     |                                  |   |               |



REVISOR AUTORIZADO  
ING. FRANCISCO A. JALISCO VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORADO:   
ING. ROSEBERNARD TERREZ PEREZ  
SUPERVISOR DE OBRAS

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
2015 - 2018**



Obras: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J  
Localidad: 0040-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079-SAN FERNANDO, CHIAPAS

**NUMEROS GENERADORES.**

| CLAVE          | CONCEPTO  | UNIDAD | LOCALIZACION     |            | LARGO | ANCHO | ALTO   | PZAL  | RESULTADO | OBSERVACIONES |
|----------------|---|--------|------------------|------------|-------|-------|--------|-------|-----------|---------------|
|                |   |        | EJE              | TRAMO TIPO |       |       |        |       |           |               |
| 1901000036     | PULIDO CON LLAMA METALICA EN LOSAS Y MUROS DE CIMENTACION CON CEMENTO GRIS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M2     | PAÑO EXT.-PRINC. |            | 7.77  |       | 2.4    | 1     | 18.65     | EXTRA         |
|                |   |        | ESP. VENTANA     |            | 3.95  |       | 1.54   | -1    | -6.06     |               |
|                |   |        | PUERTA           |            | 1.05  |       | 2.40   | -1.00 | -2.52     |               |
|                |   |        | TOTAL            |            |       |       |        |       | 10.06     |               |
| 1900000059     | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA (CON PROTECCION U. V.), VINILICA LAVABLE VIVEZA LINEA B DE MONTEBELLO, VINIMEX, SUPER NOVI, KEM TONE, OPTIMUS 54, PROFESIONAL, BERLEX, OSEL ORO, COVER MASTER ACUARIO, VINI ESTAR, PLUS, COLEMAN PLUS, PLASTICA 63, VINILICA GRAN TURISMO, VIN-TEX, ACIRT, SATINADO, DECORART LISO O SATINADO, SATIN MASTER O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES A CUALQUIER ALTURA, COLOR SEGUN PROYECTO, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO, INCLUYE ZOCLO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. | M2     | MURO-EXT-PRIC    |            | 7.75  |       | 2.40   | 1.00  | 18.60     |               |
|                |   |        | MURO-INT-PRIC.   |            | 7.75  |       | 2.40   | 1.00  | 18.60     |               |
|                |   |        | MURO-INT-POST.   |            | 7.75  |       | 2.40   | 1.00  | 18.60     |               |
|                |   |        | MURO-EXT-POST.   |            | 7.75  |       | 2.40   | 1.00  | 18.60     |               |
|                |   |        | VENTANA          |            | 3.90  |       | 1.54   | -2.00 | -12.01    |               |
|                |   |        | ESP-VENT.        |            | 6.90  | 0.20  | 1.38   | 1.00  | 1.38      |               |
|                |   |        | ESP-VENT.        |            | 3.90  | 0.15  | 0.59   | 1.00  | 0.59      |               |
|                |   |        | VENTANA          |            | 1.96  |       | 1.54   | -2.00 | -6.04     |               |
|                |   |        | ESP-VENT.        |            | 4.99  | 0.15  | 0.75   | 1.00  | 0.75      |               |
|                |   |        | ESP-VENT.        |            | 1.95  | 0.20  | 0.36   | 1.00  | 0.36      |               |
|                |   |        | PUERTA           |            | 1.00  |       | 2.50   | -2.00 | -5.00     |               |
|                |   |        | ESP-PTA          |            | 0.75  | 0.15  | 0.75   | 2.00  | 0.75      |               |
|                |   |        | CABECEROS        |            | 7.80  |       | 2.80   | 4.00  | 87.36     |               |
|                |   |        | T-2              |            | 6.00  |       | 0.40   | 2.00  | 5.28      |               |
|                |   |        | T-1              |            | 6.00  |       | 0.30   | 4.00  | 7.20      |               |
|                |   |        | PUNTA T-1        |            | 0.20  |       | 0.40   | 4.00  | 0.32      |               |
| PLAFON         |   | 10.28  | 7.20             | 74.02      | 1.00  | 1.00  |        |       |           |               |
| PLAFON         |   | 1.00   | 1.00             | 1.00       | 1.00  | 0.98  |        |       |           |               |
| PLAFON         |   | 0.95   | 2                | 0.98       | 1.00  | 0.98  |        |       |           |               |
| ESP-LOSA       |   | 35.50  |                  | 0.10       | 1.00  | 3.55  |        |       |           |               |
| ESP-LOSA       |   | 1.00   |                  | 0.10       | 1.00  | 0.10  |        |       |           |               |
| MOCHETA - PTA  |   | 0.90   |                  | 2.40       | 1.00  | 2.16  |        |       |           |               |
| ESPESOR-ALEROS |   | 0.20   |                  | 2.80       | 4.00  | 2.08  |        |       |           |               |
| TOTAL          |   |        |                  |            |       |       | 238.26 |       |           |               |



REVISO Y AUTORIZO:  
ING. FRANCISCO VALBUENA VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

*[Handwritten signature]*

ELABORO:  
ING. FRANCISCO VAZQUEZ PEREZ  
SUPERVISOR DE OBRAS



**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

**2015 - 2018**



Obras: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 60x8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J

Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

**NUMEROS GENERADORES.**

| CLAVE      | CONCEPTO   | UNIDAD | LOCALIZACION |       | LABORO | HECHO | ALTO | PTAS        | RESULTADO    | OBSERVACIONES |
|------------|--|--------|--------------|-------|--------|-------|------|-------------|--------------|---------------|
|            |  |        | ELE          | TRAMO |        |       |      |             |              |               |
| 1900000298 | SUM. Y COLOC. DE IMPERM. PREFAB. MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "SBS" CON MEN. DE 12% DE POLIMERO DE ASFALTO MODIFICADO O "APP" C/UN MÍNIMO DE 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIF.; C/REF. CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GR/S/M2.C/RESINA TERMOFLUA DE BOROBLICATO TIPO "E" E HILO DE REF. LONG. ACAB. APARENTE C/RAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICON EN COL. VERDE CON 3.5 MM DE ESP. TOTAL. HACIENDO TRASLAPES DE 0.10 MTS. EN AMBOS SENTIDOS; APLICADO POR MEDIO DE TERMOFUSION A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO LA MEMBRANA PREFABRICADA DEBERA CUMPLIR CON LOS PARAMETROS F-1-T SEÑALADOS POR LA "U.A.T.C F41273 Y DEBERA DE PRESENTAR UNA GARANTIA POR ESCRITO DE 5 AÑOS. (CON FIANZA) INCL.: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMER ASFALTICO CON RENDIMIENTO DE 0.20 LTS./M2, SELLADO Y CALAFATEADO DE FISURAS Y GRIETAS A BASE DE CEMENTO PLASTICO ASFALTICO CON UN RENDIMIENTO DE 0.06 LTS./M2. | M2     |              |       | 10.05  | 7.20  |      | 1.00        | 75.96        |               |
| A0110A     | <b>CERRAJERIA</b>  |        |              |       |        |       |      |             |              |               |
| 2203000001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PHILLIPS MOD.715 O SIMILAR PARA PUERTA DE ALUMINIO Y/O PTA.MULTYPANEL; INCLUYE: PUAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | PZA    |              |       |        |       |      | 1.00        | 1.00         |               |
| A010D      | <b>MOBILIARIO Y EQUIPO</b>   |        |              |       |        |       |      |             |              |               |
| 3160000298 | (M10400126) SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA PARA MAESTRO 1200 x 600 x 750 mm. INCLUYE: DESCARGA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.   | PZA    |              |       |        |       |      | 1.00        | 1.00         |               |
| 3160000299 | (M10400126) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLA APILABLE DE PLASTICO, INCLUYE: DESCARGA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.  | PZA    |              |       |        |       |      | 1.00        | 1.00         |               |
|            | <b>TOTAL</b>   |        |              |       |        |       |      | <b>1.00</b> | <b>76.96</b> |               |
|            | <b>TOTAL</b>   |        |              |       |        |       |      | <b>1.00</b> | <b>1.00</b>  |               |
|            | <b>TOTAL</b>   |        |              |       |        |       |      | <b>1.00</b> | <b>1.00</b>  |               |
|            | <b>TOTAL</b>   |        |              |       |        |       |      | <b>1.00</b> | <b>1.00</b>  |               |



INGENIERO Y AUTORIDAD  
 ING. FRANCISCO VALENZUELA VAZQUEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO  
 ING. ROSEMBERG GUTIERREZ PEREZ  
 SUPERVISOR DE OBRAS

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
2015 - 2018**



Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1856J  
Localidad: 0040 -COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ  
Municipio: 079 -SAN FERNANDO, CHIAPAS

**NUMEROS GENERADORES.**

| CLAVE                | CONCEPTO   | UNIDAD | LOCALIZACION |       | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS           | RESULTADO      | OBSERVACIONES |
|----------------------|--|--------|--------------|-------|-------|-------|------|----------------|----------------|---------------|
|                      |  |        | EJE          | TRAMO |       |       |      |                |                |               |
| 3121000001           | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA PARA JARDIN DE NIÑOS INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA   | PZA    |              |       |       |       |      | 30.00<br>TOTAL | 30.00<br>30.00 |               |
| 3121000002           | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA PARA JARDIN DE NIÑOS DE 600 X 600 X 500 m.m. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DENTRO Y  | PZA    |              |       |       |       |      | 10.00<br>TOTAL | 10.00<br>10.00 |               |
| 3160000762           | (M10000090) SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIZARRON BLANCO PORCELANIZADO DE 900X3000 MM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO  | PZA    |              |       |       |       |      | 1.00<br>TOTAL  | 1.00<br>1.00   |               |
| A01MOB<br>1909000111 | EXTRAS<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA INTERCERAMIC DE 30X30 CMS, ASERTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y LECHAZADA CON CEMENTO BLANCO; INCLUYE: CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, NIVELACION, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M2     |              |       | 7.79  | 5.90  |      | 1.00<br>TOTAL  | 45.96<br>45.96 |               |
| P.U.A                | SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 LOSETAS INTERCERAMIC DE 60X60 CM PARA EVENTO CONMEMORATIVO, GRABADA Y PINTADA SEGUN DISEÑO FUNDACION ESCALERA, INCLUYE COLOCACION DE LA PIEZA BASE DE ANGULO INFERIOR ANCLADO A LA PARED CON TAJUETES Y TORNILLOS, PEGAMENTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | PZA    |              |       |       |       |      | 1.00<br>TOTAL  | 1.00<br>1.00   |               |
| P.U.A                | SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 LOSETA INTERCERAMIC DE 45.5 X35 CM PARA EVENTO CONMEMORATIVO, GRABADA Y PINTADA SEGUN DISEÑO FUNDACION ESCALERA, INCLUYE COLOCACION DE LA PIEZA BASE DE ANGULO INFERIOR ANCLADO A LA PARED CON TAJUETES Y TORNILLOS, PEGAMENTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA    |              |       |       |       |      | 1.00<br>TOTAL  | 1.00<br>1.00   |               |

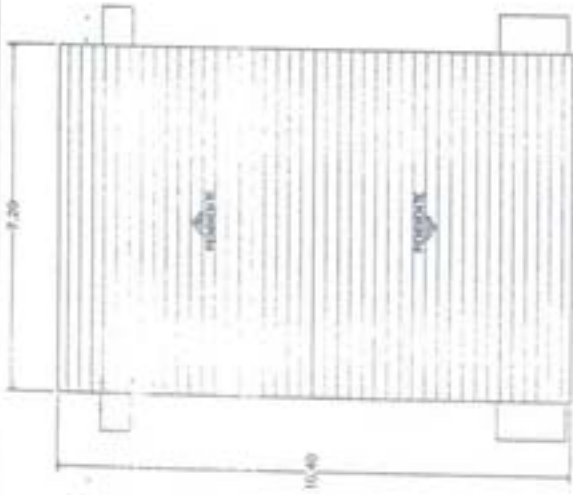


REVISADO Y AUTORIZADO:  
ING. FRANKLIN VAZQUEZ VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

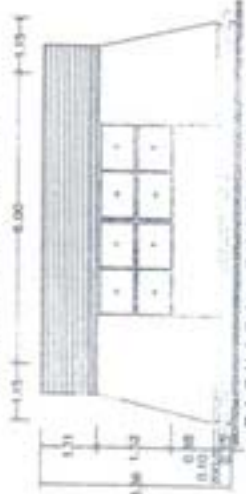
ELABORADO:  
ING. ROSEMBERTO GUTIERREZ PEREZ  
SUPERVISOR DE OBRAS

| LISTA DE MATERIA |   |
|------------------|---|
| CANT.            | DESCRIPCION   |
| 01               | MIP40026-1 SILLA APILABLE.                                  |
| 01               | MIP60054-1 MEZA PARA APILABLE DE 1200 x 600 x 750 MM DE AL. |
| 40               | MIP60039-1 SILLA DE PALETA                                  |
| 01               | MIP60090-1 PIZARRON BLANCO PORCELANADO DE 700 x 3000 MM     |

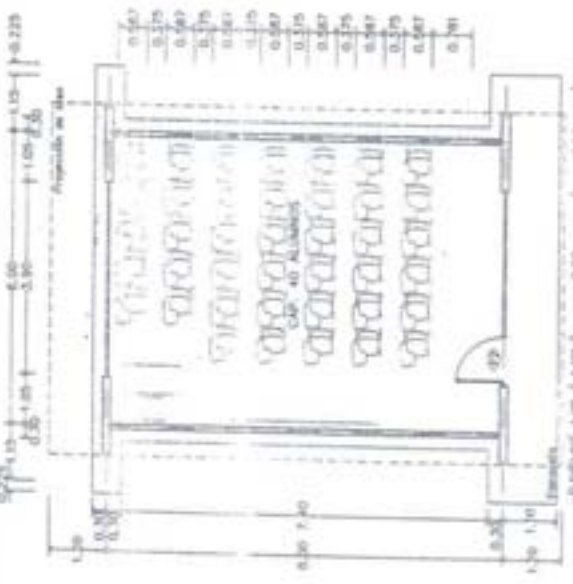
|   |                               |
|---|-------------------------------|
|   |                               |
| <b>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE COSTA RICA</b><br>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA |                               |
| TÍTULO DE LA OBRA:<br><b>1 AULA DIDÁCTICA</b>                                       | MATERIAL:<br><b>RC</b>        |
| ESCALA DE LA OBRA:<br>1:100   | TIPO DE OBRA:<br><b>A-1/2</b> |
| AUTOR:<br>PROFESOR DE DISEÑO  | FECHA:<br>2011                |



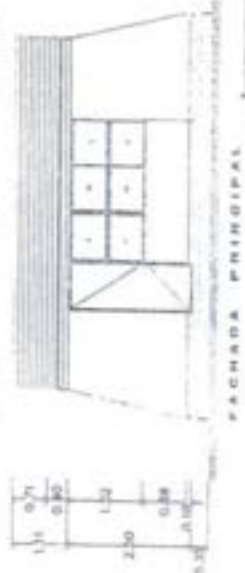
PLANTA DE TECHOS



FACHADA POSTERIOR



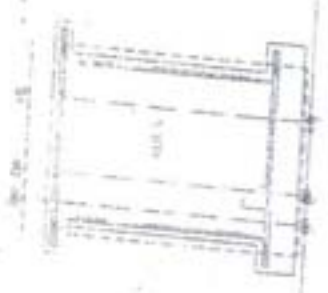
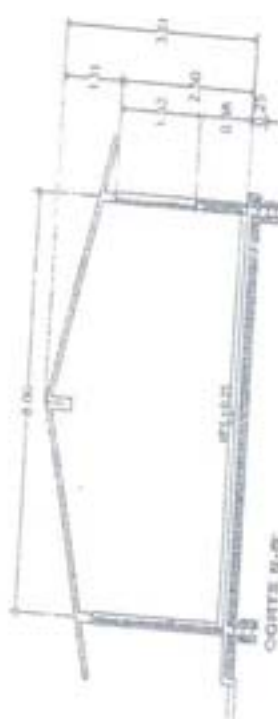
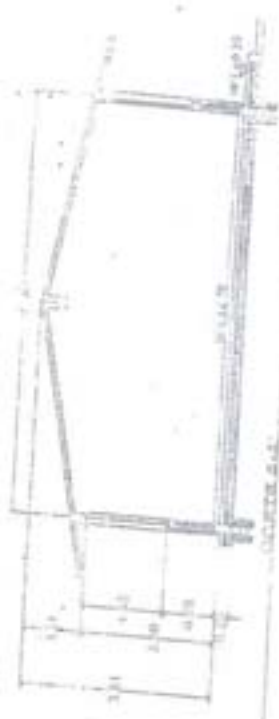
PLANTA ARQUITECTÓNICA



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA LATERAL



|  |  |   |                    |
|--|--|---|--------------------|
| UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA<br>DE CALABAZA DE LA VIEJA<br>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y<br>DESARROLLO TECNOLÓGICO |  | CARRERA<br><b>INGENIERÍA DE<br/>         SISTEMAS DE<br/>         INFORMÁTICA</b> | GRUPO<br><b>FC</b> |
| ASIGNATURA<br><b>ARQUITECTURA</b>  |  | SEMESTRE<br><b>II - 2012</b>  |                    |
| TÍTULO<br><b>PROYECTO DE<br/>         PLANTA</b>   |  | FECHA<br><b>12/02/12</b>  |                    |



**TABLA DE PINTURAS**

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | BLANCO 900 REFORMA<br>BLANCO 700 COMEX  | -MARG CARBOSO<br>-MARG BAOJ MAYANA                          |
| 2 | BLANCO 900 REFORMA<br>BLANCO 700 COMEX  | -MARG CONTRAFUETE   |
| 3 | BLANCO 900 REFORMA<br>BLANCO 700 COMEX  | -DISEÑO EXTERIOR<br>-REJATE DE LOMA<br>-CAJETA DE CEMENTADO |
| 4 | BLANCO 900 REFORMA<br>BLANCO 700 COMEX  | -DISEÑO EXTERIOR<br>-REJATE DE LOMA<br>-CAJETA DE CEMENTADO |
| 5 | EN CASO DE DECORACIONES DIFERENTES, EL COLOR SERA<br>DEFINIDO POR EL DISEÑO Y EL COLOR SERA<br>DEFINIDO POR EL DISEÑO Y EL COLOR SERA |   |
| 6 | PLATON INTERIOR BLANCO 900 REFORMA<br>BLANCO 700 COMEX  |   |
| 7 | MARG INTERIOR COMPAMA 700 REFORMA<br>BLANCO 700 COMEX   |   |
| 8 | BLANCO 900 REFORMA<br>BLANCO 700 COMEX  | -DISEÑO EXTERIOR<br>-REJATE DE LOMA<br>-CAJETA DE CEMENTADO |
| 9 | BLANCO 900 REFORMA<br>BLANCO 700 COMEX  | -DISEÑO EXTERIOR<br>-REJATE DE LOMA<br>-CAJETA DE CEMENTADO |

**TABLA DE LAMINADOS, GORRONS Y  
APLICACIONES PARA REVESTIMIENTOS**

|   |                                    |                                    |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 2 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 3 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 4 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 5 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 6 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 7 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 8 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 9 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |

**REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS**

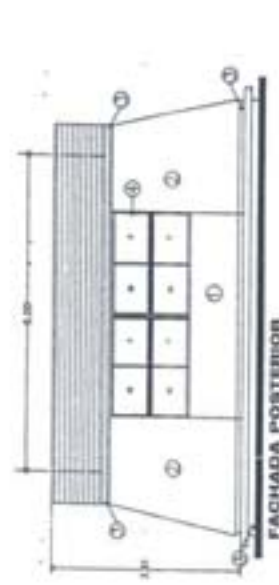
|   |                                    |                                    |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 2 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 3 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 4 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 5 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 6 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 7 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 8 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |
| 9 | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS | REVESTIMIENTOS PARA REVESTIMIENTOS |

**NOTA:**  
EL PROCESO DE APLICACION DE  
PINTURA EN CUALQUIER SUPERFICIE  
(MUR, PLAFON, etc.)

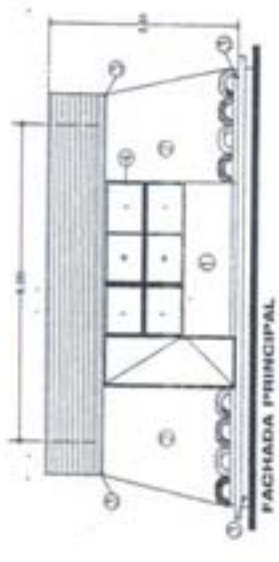
**PASO 1.** TODOS LOS MUR, PLAFON O SUPERFICIE A  
PINTAR DEBE ESTAR COMPLETAMENTE SECO Y SIN  
MAGNETO. UNA VEZ SEA LOS MUR DE ENTONCES SE  
HABRAN DE PROCEDER A APLICAR EL PEGAJE  
DE PINTURA SECO DE 1.0 CM. A 1.5 CM.  
PASO 2. YA APLICADO EL PEGAJE Y SEA LA SUPERFICIE  
DE APLICAR LA PINTURA A LOS MUR, O PLAFON  
DE APLICAR A LOS PLAFON O MUR.

**NOTA:** LOS CAMBIOS DE SECCION EN  
MUR O PLAFON DEBE SER HECHO POR LA  
EQUIPO DE PROYECTO Y DEBE SER  
CONFORME A LA INGENIERIA DE QUE CORRE.

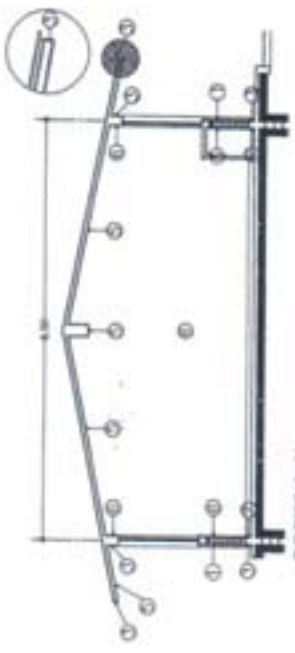
|  |  |
|--|--|
| COMERCIO DE PINTURAS Y<br>REVESTIMIENTOS | COMERCIO DE PINTURAS Y<br>REVESTIMIENTOS |
| ACABADOS                                 | ACABADOS                                 |
| PLAFON DE ACABADOS                       | PLAFON DE ACABADOS                       |
| VARIOS                                   | VARIOS                                   |
| RC                                       | RC                                       |
| AC-1/1                                   | AC-1/1                                   |



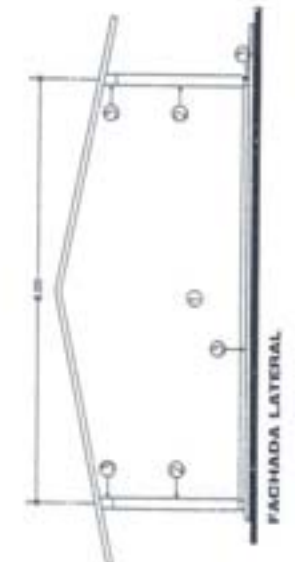
FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR



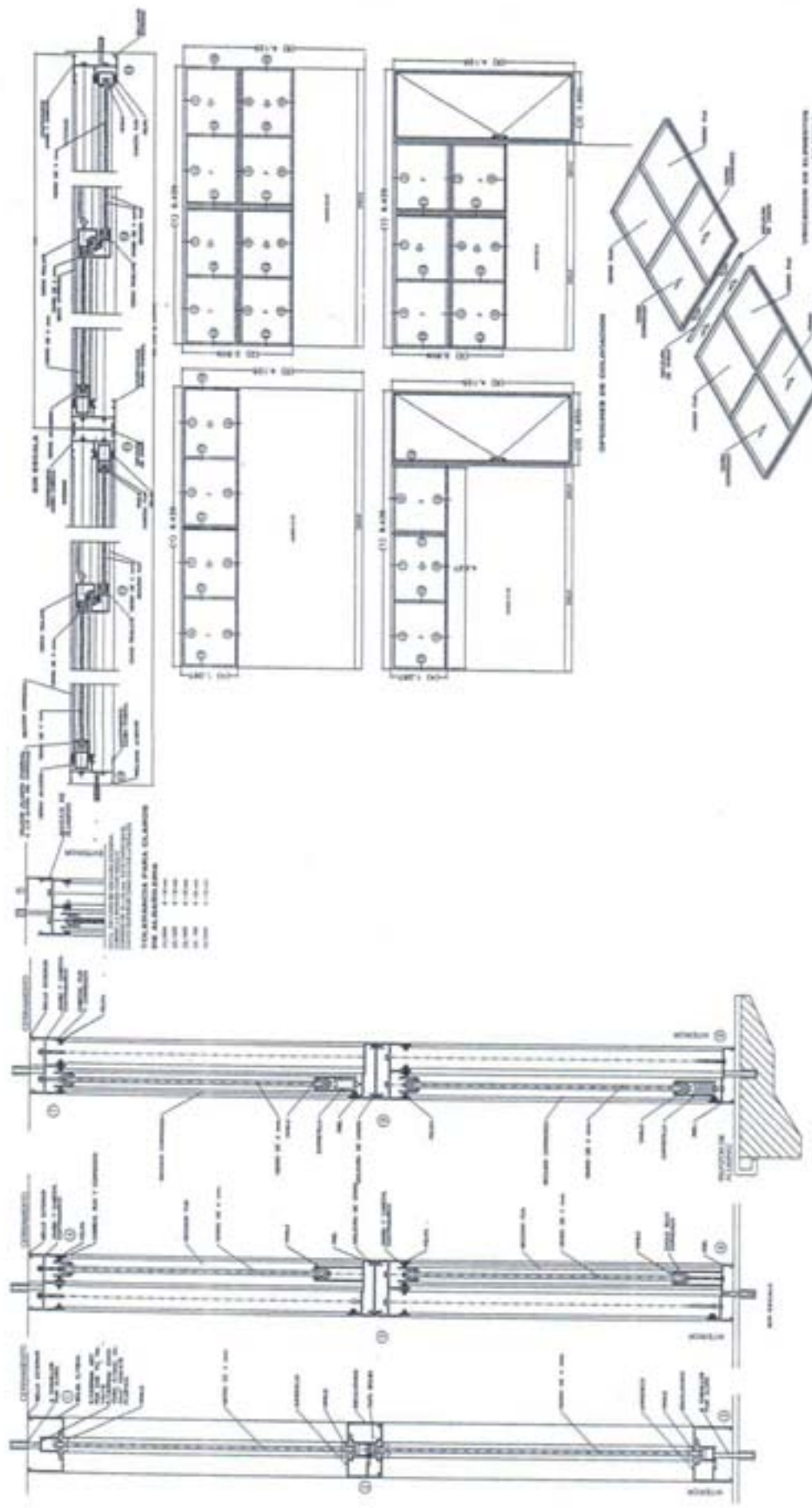
CORTE A-A



FACHADA LATERAL



DETALLE DE LOGOTIPO



|   |                         |
|---|-------------------------|
|   |                         |
| <b>COMERCIO DE VENTAS DE ORO</b><br>S.A. DE C.A. S.A.   |                         |
| CARRERA 100 N. BOGOTÁ, COLOMBIA<br>TEL. 261 1111 - 261 1112 - 261 1113 - 261 1114 - 261 1115 - 261 1116 - 261 1117 - 261 1118 - 261 1119 - 261 1120 - 261 1121 - 261 1122 - 261 1123 - 261 1124 - 261 1125 - 261 1126 - 261 1127 - 261 1128 - 261 1129 - 261 1130 - 261 1131 - 261 1132 - 261 1133 - 261 1134 - 261 1135 - 261 1136 - 261 1137 - 261 1138 - 261 1139 - 261 1140 - 261 1141 - 261 1142 - 261 1143 - 261 1144 - 261 1145 - 261 1146 - 261 1147 - 261 1148 - 261 1149 - 261 1150 - 261 1151 - 261 1152 - 261 1153 - 261 1154 - 261 1155 - 261 1156 - 261 1157 - 261 1158 - 261 1159 - 261 1160 - 261 1161 - 261 1162 - 261 1163 - 261 1164 - 261 1165 - 261 1166 - 261 1167 - 261 1168 - 261 1169 - 261 1170 - 261 1171 - 261 1172 - 261 1173 - 261 1174 - 261 1175 - 261 1176 - 261 1177 - 261 1178 - 261 1179 - 261 1180 - 261 1181 - 261 1182 - 261 1183 - 261 1184 - 261 1185 - 261 1186 - 261 1187 - 261 1188 - 261 1189 - 261 1190 - 261 1191 - 261 1192 - 261 1193 - 261 1194 - 261 1195 - 261 1196 - 261 1197 - 261 1198 - 261 1199 - 261 1200 |                         |
| <b>RC</b><br>RESISTENTE   | <b>A-01</b><br>ALUMINIO |

**CANCELERIA DE ALUMINIO COMERCIAL PARA LAS ESTRUCTURAS REGIONALES**

Este sistema de canceleria de aluminio comercial para las estructuras regionales, está diseñado para ser utilizado en edificios de altura y en zonas de alta exposición a vientos fuertes.

El sistema de canceleria de aluminio comercial para las estructuras regionales, está diseñado para ser utilizado en edificios de altura y en zonas de alta exposición a vientos fuertes.

El sistema de canceleria de aluminio comercial para las estructuras regionales, está diseñado para ser utilizado en edificios de altura y en zonas de alta exposición a vientos fuertes.

**CANCELERIA DE ALUMINIO COMERCIAL PARA LAS ESTRUCTURAS REGIONALES**

Este sistema de canceleria de aluminio comercial para las estructuras regionales, está diseñado para ser utilizado en edificios de altura y en zonas de alta exposición a vientos fuertes.

El sistema de canceleria de aluminio comercial para las estructuras regionales, está diseñado para ser utilizado en edificios de altura y en zonas de alta exposición a vientos fuertes.

El sistema de canceleria de aluminio comercial para las estructuras regionales, está diseñado para ser utilizado en edificios de altura y en zonas de alta exposición a vientos fuertes.

**CANCELERIA DE ALUMINIO COMERCIAL PARA LAS ESTRUCTURAS REGIONALES**

Este sistema de canceleria de aluminio comercial para las estructuras regionales, está diseñado para ser utilizado en edificios de altura y en zonas de alta exposición a vientos fuertes.

El sistema de canceleria de aluminio comercial para las estructuras regionales, está diseñado para ser utilizado en edificios de altura y en zonas de alta exposición a vientos fuertes.

El sistema de canceleria de aluminio comercial para las estructuras regionales, está diseñado para ser utilizado en edificios de altura y en zonas de alta exposición a vientos fuertes.

ESPECIFICACIONES GENERALES

CANCELERIA DE ALUMINIO COMERCIAL PARA ESTRUCTURA Y REGIONAL DE CONCRETO

V-1 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON TABLETA DE CRISTAL CLARO 8mm DE 2000mm x 1000mm

LA VENTANA ESTARA FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TPO COMERCIAL DE 2" EN LOS PERFILES REDONDOS EN PLANO

V-2 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON TABLETA DE CRISTAL CLARO 8mm DE 2000mm x 1000mm

LA VENTANA ESTARA FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TPO COMERCIAL DE 2" EN LOS PERFILES REDONDOS EN PLANO

V-3 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON TABLETA DE CRISTAL CLARO 8mm DE 2000mm x 1000mm

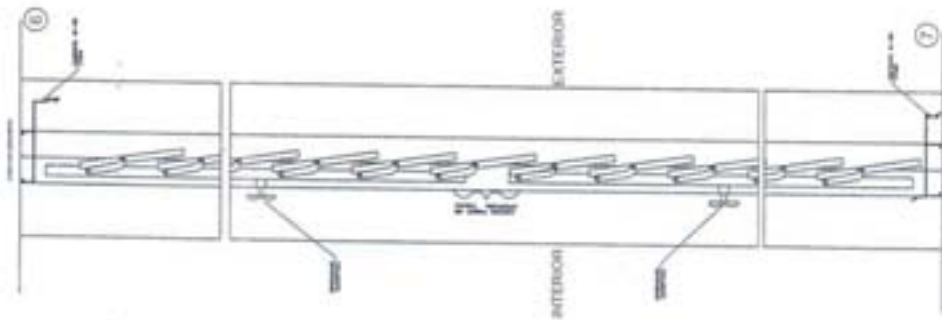
LA VENTANA ESTARA FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TPO COMERCIAL DE 2" EN LOS PERFILES REDONDOS EN PLANO

V-4 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON TABLETA DE CRISTAL CLARO 8mm DE 2000mm x 1000mm

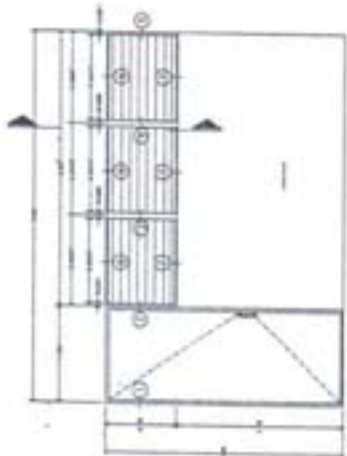
LA VENTANA ESTARA FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TPO COMERCIAL DE 2" EN LOS PERFILES REDONDOS EN PLANO

LAS COTAS SON AL MILÍMETRO  
CUALQUIER ATILACION CONSULTAR CON LA DIRECCION DE PROYECTOS E INTERIORDO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

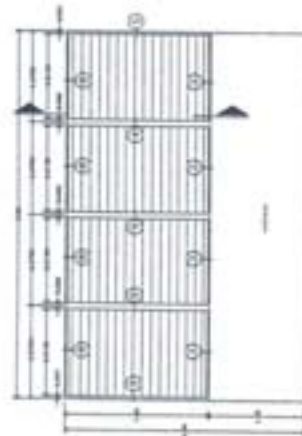
NOTA:  
\* TODOS LOS MEDIOS SE MUESTRAN EN MM.



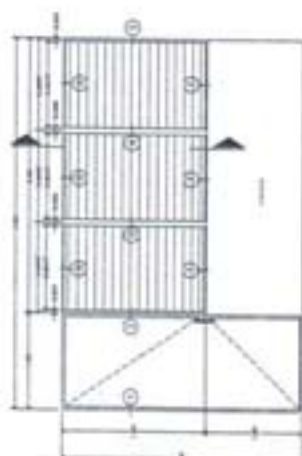
V-1



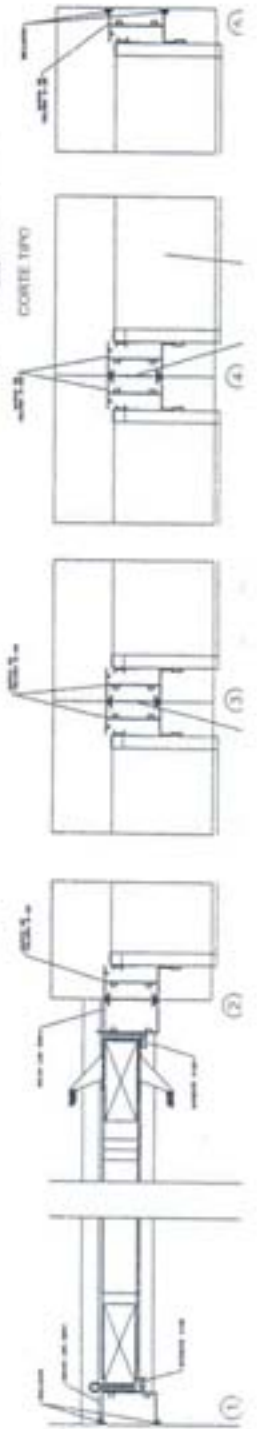
V-2



V-3



V-4



INDUSTRIAL  
**CA-1/1**  
VENTANAS

**CANCELERIA DE ALUMINIO**  
TIPO PERMANENTE  
ESTRUCTURA REGIONAL







**DESCRIPCION**

MARCO UNIVERSAL DE 1000 MM DE ANCHO POR 2000 MM DE ALTURA CON 4 BARRAS DE MADERA PUNTO Y OTRA CHAPA 1000

PHILIPS MODELO R20 O SIMILAR DE CORTEZA

**ELEMENTOS Y MATERIALES**

MARCO - ELABORADO CON 2 PERFILES DE ALUMINIO COMO SE MUESTRA A CONTINUACION.

- 1.- BARRA LUNA ALUMINIO
- 2.- BARRA DE MADERA 100x100
- 3.- 1000 BARRAS ALUMINIO

2 BARRAS DE MADERA MONTADAS EN FORMA DE U EN LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO PARA RECIBIR LA PREPARACION PARA RECIBIR EL PUNTO DE LA CHAPA A UNA ALTURA DE 270 MM DEL MARCO INTERIOR, RECIBIR LAS BARRAS QUE RECIBIRAN LA PUERTA CON 4 PLAZAS CARRERA PARA PHILIPS No. 10 x 1" y 8 TORILLOS PARA MADERA No. 10 x 7" y 8 BARRAS DE MADERA DE 20x20x1000 MM AL VISO DEL MARCO AL VISO O AL VISO COMO SE MUESTRA EN EL MARCO LUNA INTERIOR. EL MARCO INTERIOR DE MADERA AL VISO O AL VISO CON 5 TORILLOS PARA MADERA No. 10 x 7", 3 DE LOS TORILLOS MONTARAN A LA VEZ LA CORONA DEL PUNTO DE LA CHAPA TRAS LAS PREPARACIONES DEL MARCO PARA PLAZA LA PUERTA Y PLAZA AL VISO (VER MARCADOS DE FABRICA) SE HAN EN OTRA.

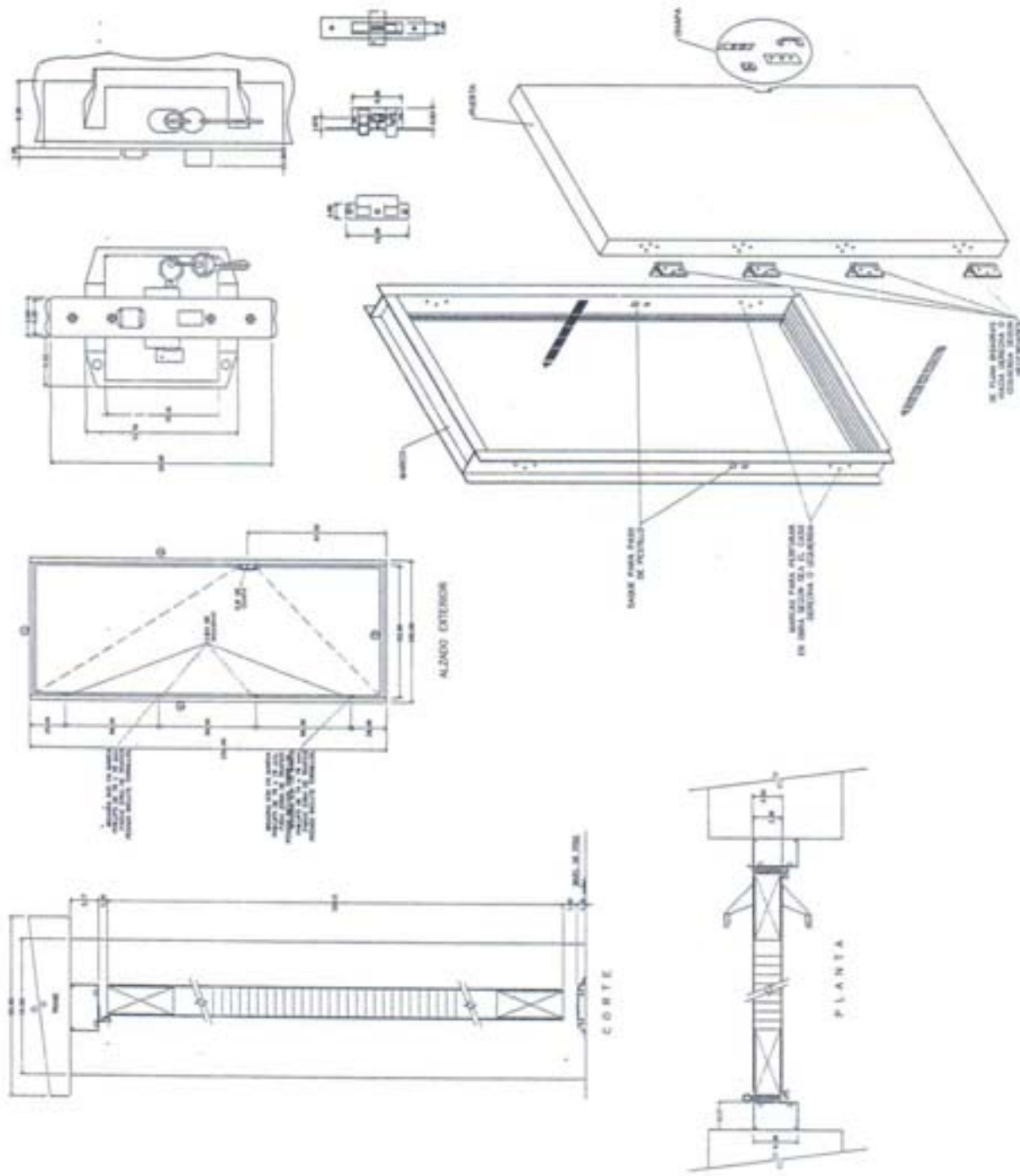
PLAZA DE PUERTA - MIDE 1000 MM DE ANCHO 2000 MM DE ALTURA 20 MM DE ESPESOR (CONSERVANDO EL MARCO INTERIOR DE MADERA) ESTE FORMADO POR UN PANEL (CHAPA) CONSISTENTE EN UN SUJETO DE LAMINA DE FIBRA REFORZADA Y PREPARADA ESPECIALMENTE PARA RECIBIR UN ACABADO DE ESPUMA DE POLIURETANO NEGRO, MONTADO INDIVIDUALMENTE CON UN SISTEMA DE MADERA DE 20x20x1000 MM, PARA HACER LA PREPARACION CORRESPONDIENTE Y RECIBIR LA CHAPA PHILIPS MODELO R20.

EL MARCO UNIVERSAL, CON PUERTA, SE USA EN CASOS DE CIRCULACION Y EN CASOS DE BARRERA INTERIOR, DE PUERTA O DE CARRERA.

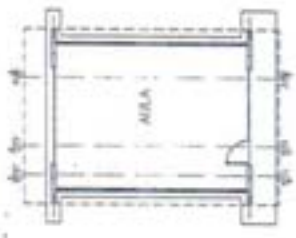
EL MARCO UNIVERSAL, CON PUERTA TAMBIEN PUEDE UTILIZARSE EN FORMA INTERIOR PARA INSTALACIONES.

NOTA: - TODAS LAS MEDIDAS SE MUESTRAN EN MM.

|  |                 |
|--|-----------------|
|   |                 |
| UNIVERSIDAD ESTADUAL DE CAMPESINA<br>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLOS<br>DIVISION DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLOS<br>AREA DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO<br>VIA DE ACCESO NACIONAL 100, CARRERA 100, SAN CARLOS, GUATEMALA |                 |
| PROYECTO:  | P-2             |
| PUERTA Y CHAPA TIPO  | B-80 x 1.00 mm. |

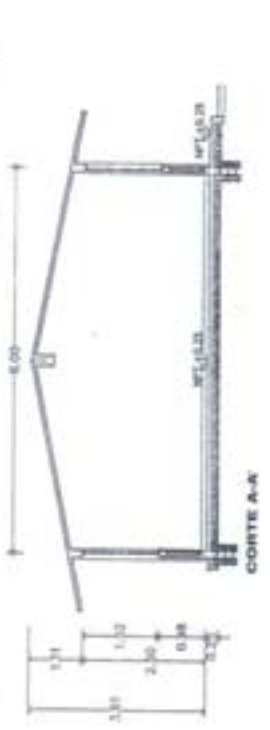


NOTAS



PLANTA  
ARQUITECTÓNICA

|  |            |
|--|------------|
| INGENIERIA Y ARQUITECTURA<br>Oscar Castro<br>CARRANZO LINE |            |
| PROYECTO   | RC         |
| FECHA DE OBRAS   | A-2/2      |
| PROYECTADO POR   | FACHINZAS  |
| PROYECTADO POR   | PROYECTADO |







Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Dictamen Sobre el Impacto Ambiental

Municipio: 015-SAN FERNANDO, CHIAPAS

Localidad: 0146-COL. DARIEL ESQUIVA, BARRIO SANTA CRUZ

Programa: 01- INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA

Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)

Obras y Proyectos: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J

Fecha de Elaboración: MAYO DEL 2016

En este dictamen se emite en razón de cómo puede influir en la alteración del medio ambiente la ejecución de la obra en mención, CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J

Dictámen y opinión de la dependencia normativa

EN LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE PROYECTO NO SE CAUSARA DAÑO AL ENTORNO ECOLÓGICO, ANTES Y DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA, TOMANDO TODAS LAS MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS, CON LA FINALIDAD DE EVITAR LA DESTRUCCION Y DETERIORO AL MEDIO AMBIENTE; COMPROMETIENDOSE CON LA REFORESTACIÓN

Por la Dependencia o Entidad Normativa

ING. RAUL MARTINEZ PANAGUA  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



LUGAR: SAN FERNANDO, CHIAPAS

FECHA: MAYO DEL 2016

\* Nota: Para obras o proyectos de mayor amplitud y cuyo impacto al medio ambiente puede ser determinante, es necesario contar con el dictamen de Impacto ambiental de la dependencia correspondiente.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Dictamen Técnico

El presente proyecto cumple con los requisitos y normas técnicas establecidas por esta dependencia, por lo que es viable su ejecución; siendo responsabilidad del Ayuntamiento Municipal la ejecución, operación y mantenimiento.

Programa: S.I.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0040.-COL. GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ
Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN EL JARDIN DE NIÑOS Y NIÑAS FRIDA KAHLO CALDERON CON CLAVE: 07DCC1858J

Descripción: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, EXCAVACION EN TERRENO INVESTIGADO, RELLENOS PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y CON MATERIAL MEJORADO, CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO DE F'c= 250 KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3,4,5,6 DE FY 4200KG/CM2, CEJA PERIMETRAL, RODAPIE, MURETE DE ENRACE, ANCLAJE DE CASTILLOS, CIMBRAS, HERRERIA, ALBAÑILERIA, CADENA Y CASTILLOS DE CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM2, INSTALACION ELECTRICA, ACABADOS CON PISO DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 CON MALLA LAC 6-6/10-10, LOSETA DE 33X33 CM, FORJADO DE NARIZ CANCELERIA, CRISTALERIA, APLANADOS, PINTURA VINILICA, IMPERMEABILIZANTE EN LOZA, CERRAJERIA, PROTECCIONES Y SUMINISTRO DE MOBILIARIO.

por la Dependencia ó Entidad Normativa

Signature of Ing. Rufino Rubalcava Avendaño
ING. RUFINO RUBALCAVA AVENDAÑO
Director de Proyectos del Instituto de la Infraestructura Física Educativa
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
LUGAR: SAN FERNANDO, CHIAPAS

Por la Dependencia ó Entidad Ejecutora

Signature of Ing. Raul Martinez Paniagua
ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA
Presidente Municipal Constitucional
Circular stamp: AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL, PRESIDENCIA MUNICIPAL, ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, SAN FERNANDO, CHIAPAS, 2015-2018

VALIDACIÓN TÉCNICA

FECHA: MAYO DEL 2016

Información adicional

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
[Blank lines for additional information]



# San Fernando, Chiapas.

## H. Ayuntamiento Municipal

2015 - 2018



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL  
DEPARTAMENTO: OBRAS PUBLICAS  
OFICIO NUM. O.P./O.F./0153/2016  
ASUNTO: VALIDACION  
FECHA: 01 DE SEP. DE 2016.

**LIC. EDUARDO FRANCISCO ZENTENO NUÑEZ**  
DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS.  
PRESENTE

Por este medio se le informa que por pruebas de laboratorio del tipo PCA (Pozo a Cielo Abierto), esta dirección de Obras Publicas determina que el terreno donde se plantara la obra, denominada "CONSTRUCCION DE 1 AULA 6X8 TIPO RC CON CLAVE DEL CENTRO DE TRABAJO 07DCC1858J PREESCOLAR FRIDA KHALO CALDERON, UBICADA EN LA COLONIA GABRIEL ESQUINCA SAN FERNANDO, CHIAPAS". Donde la capacidad de carga del suelo es óptima para el tipo de estructura, y teniendo como capacidad 8 ton/m<sup>2</sup>, por lo que no se encuentra impedimento alguno para la ejecución de dicha obra.

Así mismo se apega a las siguientes especificaciones:

- I. Cuenta con el área mínima requerida, para la instalación de este tipo de proyecto, acorde a las especificaciones establecidas en los reglamentos de construcción vigente.
- II. Se apega a los lineamientos técnicos correspondientes en base a la normativa del INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ESTADO DE CHIAPAS.

Se extiende la presente para los fines legales que requieran, sin más por el momento mis más sinceros agradecimientos.

Atentamente

*Orgullo y Compromiso de Todos*

**Ing. Raúl Martínez Paniagua**  
Presidente Municipal Constitucional

c.e.p. Archivo







Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

## PRUEBA DE SUELO

Municipio: 079-SAN FERNANDO, CHIAPAS

Localidad: COLONIA GABRIEL ESQUINCA

Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA

Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)

Otra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN JARDIN DE NIÑOS "FRIDA KHALO"

Fecha Elaboración: ENERO 2016



REALIZO

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

V. Bo.

ING. RAÚL MARTÍNEZ PANIAGUA  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



Unidad Municipal de Protección Civil  
San Fernando, Chiapas.



SAN FERNANDO, CHIAPAS; A 25 DE MAYO DE 2016

**ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA.**  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
SAN FERNANDO, CHIAPAS.  
PRESENTE.

**ATT'N.**  
**ING. RUFFO RUBALCAVA AVENDAÑO**  
DIRECTOR DE PROYECTOS DE INFECH.  
PRESENTE.

POR ESTE MEDIO EL QUE SUSCRIBE, DIRECTOR DE PROTECCION CIVIL DE SAN FERNANDO, CHIAPAS, HAGO CONSTAR QUE; DESPUES DE UNA REVISION MINUCIOSA DE LA UBICACIÓN DEL JARDÍN DE NIÑOS "FRIDA KAHLO" CON CLAVE 07DCC1858J Y DEL AREA DONDE SE CONSTRUIRA LA AULA DE LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCION DE UN AULA DIDACTICA TIPO RC" EN LA LOCALIDAD COLONIA GABRIEL ESQUINCA, BARRIO SANTA CRUZ, SE RECOMIENDA QUE ESTA SE ENCUENTRA FUERA DE PELIGROALGUNO, PARA LA COMUNIDAD Y PARA LOS BENEFICIARIOS DIRECTOS A ESTA OBRA.

SE EXTIENDE LA PRESENTE PARA LOS FINES LEGALES QUE MAS CONVENGAN ESTANDO EN EL MUNICIPIO DE SAN FERNANDO, CHIAPAS, SIENDO LA 14:25 HORAS DEL DIA, MES Y AÑO EN CURSO.

*"Un gobierno cercano y moderno es aquel que tiene como precepto construir un dialogo entre las dependencias, entidades y los diferentes actores de la sociedad."*

RESPECTUOSAMENTE.

*¡Orgullo y Compromiso de Todos!*

**LIC. PEDRO VIZA HERNANDEZ.**  
DIRECTOR DE PROTECCION CIVIL MUNICIPAL  
SAN FERNANDO, CHIAPAS.

C.c.p. Archivo.



**H. CONSEJO MUNICIPAL DE SAN FERNANDO**  
**CONSEJO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
ACTA CONSTITUTIVA

(Col. Cb Esquina)

En la localidad de: Barrio Santa Cruz del Municipio de SAN FERNANDO, Chiapas; siendo las 16:00 horas, del 18 del mes de: DICIEMBRE del año 2015, en el local que ocupa la CANCHA TECHADA de la localidad, con la asistencia de los C. Representantes del Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal (COPLADEM), autoridades municipales y ciudadanos que al final se citan se procedió a la constitución del Consejo de Participación Ciudadana bajo los siguientes:

**Antecedentes:**

- Ante la convocatoria del actual ayuntamiento municipal de integrar a la sociedad al proceso de planeación participativa que les permita conocer y colaborar en la distribución de los recursos públicos a ejecutarse a través de obras y servicios de beneficio colectivo, este centro de población ha decidido conformar su consejo de participación ciudadana mismo que les provea representatividad dentro de las acciones que realizan los consejos microrregionales del COPLADEM.

El representante del COPLADEM en uso de la palabra explicó el proceso de conformación de las figuras de organización dentro del COPLADEM así como las diversas etapas que deben cubrirse para que una solicitud de obra social pueda ser aprobada y ejecutada.

Enterados de los pormenores y una vez resuelto las dudas que los asistentes expresaron al proceso de planeación, se obtuvieron los siguientes:

**Acuerdos:**

De conformidad con el artículo 33 fracción II de la Ley de Coordinación Fiscal, que promueve la participación ciudadana se constituye el Consejo de Participación Ciudadana para la obra:

Que será dirigido por:

José María Pérez Villareal  
Coordinador General

Herman González  
Secretario de Acuerdos



Alfonso Pérez Pérez  
Vocal de Infraestructura

Florencio Pérez Pérez  
Vocal de Reactivación Económica

Y otros representantes de comisiones que sean necesarios o que ya existan.

Su integración y funcionamiento se sujetará a las siguientes:

## CLÁUSULAS

**PRIMERA.-** El Consejo de Participación Ciudadana será dirigido por una mesa directiva elegida en asamblea general. Dicho órgano ejecutivo contará con un presidente, un secretario, un tesorero, un vocal de control y vigilancia y los representantes de las comisiones que sean necesarios o que ya existan.

**SEGUNDA.-** El Consejo de Participación Ciudadana tendrá las siguientes funciones:

- I. Priorizar sus necesidades de infraestructura social y de proyectos productivos y presentarlos ante los consejos micro regionales y de desarrollo rural sustentable.
- II. Aprobar la elección, reelección o remoción de sus representantes, democrática, participativa e incluyentemente, sin distinción de género, credo, corriente política o razones étnicas.
- III. Promover la participación de todos los ciudadanos de su núcleo poblacional en el proceso de planeación participativa.
- IV. Asegurar el cumplimiento de la legislación y la normatividad federal y estatal aplicable para el control, operación y cuidado de las obras y acciones a realizarse en su núcleo poblacional.
- V. Gestionar los diversos apoyos institucionales que se requieren para la realización de programas y acciones sociales para el desarrollo de su núcleo poblacional.

**TERCERA.-** El presidente del Consejo representará al organismo ante los consejos de microrregionales y de desarrollo rural sustentable, así como ante toda clase de autoridades, organismos, personas físicas o morales, siempre que sea necesario para el cumplimiento de los compromisos del Consejo.

Si el presidente no pudiera asistir a alguna reunión, deberá ser sustituido por un integrante del Consejo en su orden jerárquico.



**CUARTA.-** El secretario tendrá a su cargo el archivo correspondiente, así como constatar y recibir toda clase de correspondencia.

**QUINTA.-** El tesorero tendrá las siguientes atribuciones:

- I. Coadyuvar en coordinación con el Ayuntamiento las acciones de control y vigilancia de los fondos.
- II. Fomentar y recaudar la aportación de los beneficiarios, en recursos económicos o en especie, de acuerdo al porcentaje que determine la asamblea del Consejo de Participación Ciudadana, en coordinación con el Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal.

**SEXTA.-** El vocal de control y vigilancia tendrá las siguientes atribuciones:

- I. Promover que el Consejo conozca el expediente técnico de la obra.
- II. Promover que los habitantes beneficiarios cumplan con la aportación que les corresponde.
- III. Verificar el uso y destino adecuados de los materiales en la obra.
- IV. Promover que los ciudadanos participen en la supervisión y vigilancia de la obra.
- V. Verificar que la obra se entregue mediante acta de entrega - recepción.

**SÉPTIMA.-** Si hubiera dos o más obras a realizarse en un núcleo poblacional, se podrán nombrar comisiones para el seguimiento y control de éstas, cuando sean necesarias y que así lo apruebe la asamblea general.

Estas comisiones serán únicamente para el seguimiento y supervisión de la obra que corresponda, su vigencia termina cuando concluya la obra, proyecto o acción.

**OCTAVA.-** La Asamblea General es la máxima autoridad del Consejo de Participación Ciudadana y deberán ser convocadas por la mesa directiva a necesidad de la obra a tratar cuando menos con 48 horas de anticipación, siendo necesario que asistan el 50% mas uno de sus integrantes para la toma de acuerdos.

Las decisiones de la Asamblea se tomarán por mayoría de votos y será necesario levantar un acta de los acuerdos tomados en cada una de ellas asentando la firma de los asistentes.


**NOVENA.-** Es obligación de la mesa directiva del Consejo de Participación Ciudadana, dar cuenta a la Asamblea General del seguimiento de los acuerdos y solicitudes de obras, así como la presentación de los cortes de caja por los recursos administrados.



DÉCIMA.- La mesa directiva durará en su encargo un año, pudiendo la asamblea general reelegir o destituir a sus representantes.


No habiendo otro punto que tratar, se concluye la asamblea constitutiva del Consejo de Participación Ciudadana, siendo las 18:00 horas del 18 de DICIEMBRE del 2015, firmando para constancia y validez los participantes:

Representantes del COPLADEM

  
ING. SAUL MARTINEZ PANIAGUA  
Presidente de COPLADEM

  
LIC. MARIA DE LOS ANGELES DIAZ VAZQUEZ  
Coordinador de COPLADEM

  
ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ  
Secretario Técnico

  
LIC. SAUL PERERA  
Comisión Municipal de Participación Ciudadana





3. Colaborar con las autoridades en la resolución de los problemas que se presenten durante la ejecución de los trabajos.
4. Vigilar la operación y administración de las acciones y participar en la organización de tareas en las que se aporte la mano de obra de los miembros del Consejo y los habitantes.

Es obligación de la Mesa Directiva del Consejo de Participación Ciudadana, dar cuenta mensualmente a la Asamblea General, del movimiento de fondos y de las gestiones, una vez aprobado el programa de acción y de gestión del Consejo de Participación Ciudadana por la Asamblea General, se procede a firmar el acta por los miembros del Órgano Ejecutivo.


Coordinador General.

Jose Huira Perez Villaverde 


Secretario de acuerdos

Herman Gonzalez Rodriguez 

Vocal de Infraestructura



Alfonso Perez Perez 

Vocal de Reactivación Económica

Florencia Perez Perez 

Siendo las 18:00 horas del día de su inicio, se da por concluida la reunión y se levanta el acta de aceptación de obra en el municipio de SAN FERNANDO CHIAPAS.





CUIDARLO Y CONSERVARLO PARA FUTURAS GENERACIONES.-----

LEÍDA QUE FUE LA PRESENTE Y ENTERADOS DE SU CONTENIDO, VALOR Y ALCANCE LEGAL, AMBAS PARTES FIRMAN DE CONFORMIDAD EN DOS TANTOS, CONSERVANDO CADA UNA UN ORIGINAL EN SU PODER, A LOS 24 DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL QUINCE.-----

"EL DONANTE"

BARRIO SANTA CRUZ DEL EJIDO GABRIEL ESQUINCA

"DONATARIO"

JARDIN DE NIÑOS NUEVA CREACION

VO. BNO.

DAN FE Y LEGALIDAD



ALFONSO PEREZ PEREZ

COMISARIADO EJIDAL



ALFONSO PEREZ PEREZ

CONSEJO DE VIGILANCIA

Pedro Estrada Lopez

José Martíres Estrada López

## ACTA DE DONACION DE TERRENO

EN EL (A) GABRIEL ESQUIVA MUNICIPIO DE CD. FERNANDO  
ESTADO DE CHIAPAS, SIENDO LAS \_\_\_\_\_ HRS. DEL DIA \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DEL 20 \_\_\_\_\_  
REUNIDOS EN \_\_\_\_\_

Y COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA RESPECTIVAMENTE CON EL OBJETO DE CELEBRAR ASAMBLEA PARA LO CUAL FUERON PREVIAMENTE CONVOCADOS CONFORME A DERECHO, SE PROCEDIO A DESAHOGAR EL PUNTO UNICO DE LA PRESENTE QUE CONSISTE EN EL OTORGAMIENTO DE DERECHOS DE PROPIEDAD DE UN TERRENO A FAVOR DEL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVES DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS PARA CHIAPAS, EL CUAL SERVIRA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA ESCUELA

LA ASAMBLEA DE \_\_\_\_\_ OTORGA LOS DERECHOS DE PROPIEDAD DE TERRENO DE REFERENCIA. USO EDUCATIVO, CON LAS MEDIDAS Y COLINDANCIAS SIGUIENTES:

AL NORTE 40.90 MTS. Y COLINDA CON GUADALUPE PEREZ PEREZ  
AL SUR 61.00 MTS. Y COLINDA CON CALE PRINCIPAL  
AL PONIENTE 43.00 MTS. Y COLINDA CON AV. PRINCIPAL  
AL ORIENTE 29.00 MTS. Y COLINDA CON AV. PRINCIPAL

PROCEDIENDO A LA VOTACION UNANIME, LA ASAMBLEA ACUERDA QUE EL ACTA RESULTANTE SE INSCRIBA ANTE EL REGISTRO AGRARIO NACIONAL

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE CLAUSURAN LOS TRABAJOS DE ESTA ASAMBLEA LEVANTANDOSE PARA CONSTANCIA LA PRESENTE EN ORIGINAL Y TRES COPIAS, CONTENIENDO LAS FIRMAS Y HUELLAS DIGITALES DE TODOS LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN



CONSEJO DE VIGILANCIA

ARIBONDO PEREZ PEREZ  
CONSEJO DE VIGILANCIA

AUTORIDADES E JIBALES



ESTER PEREZ HERNANDEZ  
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE EDUCACION

ARIBONDO PEREZ PEREZ  
AGENTE MUNICIPAL



2012 - 2015

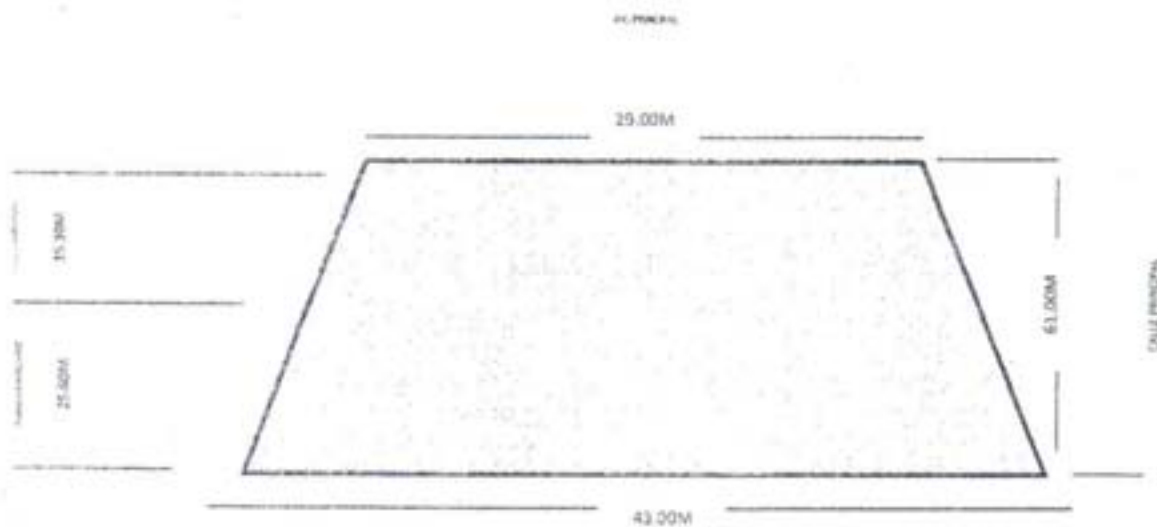
AGENCIA MUNICIPAL  
COL. GABRIEL ESQUIVA



NOTA: ANEXAR CROQUIS DE UBICACION CON MEDIDAS Y COLINDANCIAS DEL TERRENO

# CROQUIS DE UBICACIÓN DEL PREDIO PROP. BARRIO SANTA CRUZ. DE LA COLONIA GABRIEL ESQUINCA

## BARRIO SANTA CRUZ



# ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

## CERTIFICADO DE DONACIÓN

EN EL BARRIO SANTA CRUZ DE LA COL. GABRIEL ESQUINCA MUNICIPIO DE SAN FERNANDO, CHIAPAS SIENDO LAS 9:00:00 NUEVE HORAS, DEL DÍA 24 DE AGOSTO DEL AÑO 2015 DOS MIL QUINCE, SE LLEVÓ A CABO LA ASAMBLEA GENERAL CON EL SIGUIENTE ACUERDO, QUE SE LE DONARA UN SOLAR AL JARDIN DE NUEVA CREACION QUE CORRESPONDE, AL BARRIO SANTA CRUZ, QUE PERTENECE AL EJIDO GABRIEL ESQUINCA Y POR LA OTRA PARTE EL C. BARRIO SANTA CRUZ. EN SU CARÁCTER DE DONATARIO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA "EL DONATARIO" CON LA FINALIDAD DE CELEBRAR EL PRESENTE CERTIFICADO DE DONACIÓN RESPECTO A UN SOLAR UBICADO EN EL BARRIO SANTA CRUZ, DE ESTA MISMA COL. ANTES MENCIONADA PROPIEDAD DEL EJIDO GABRIEL ESQUINCA, EL QUE SE REGISTRÁ BAJO EL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS:-----

### DECLARACIONES

I.- DECLARA "EL DONANTE"

A).- QUE ESTE SOLAR PERTENECE AL EJIDO GABRIEL ESQUINCA DE ESTA POBLACIÓN UBICADA EN EL BARRIO SANTA CRUZ, QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS Y COLINDANCIAS:

AL NORTE: TIENE DOS MEDIDAS UNA CON 25.60 Y COLIDA CON EL SR. GUADALUPE PÉREZ PÉREZ, Y LA OTRA ES DE 15.30 Y COLINDA CON EL SR. JULIO ESTRADA PÉREZ.

AL SUR: 61.00 M SESENTA Y UN METRO Y COLINDA CON LA CALLE PRINCIPAL.

AL ORIENTE: 29.00 M VEINTINUEVE METROS Y COLINDA CON LA AV. PRINCIPAL.

AL PONIENTE: 43.00 M CUARENTA Y TRES METROS Y COLINDA CON LA AV. PRINCIPAL.

B).- QUE TIENE CAPACIDAD JURÍDICA Y LEGAL Y PLENA, PARA OBLIGARSE EN LOS TÉRMINOS DEL PRESENTE INSTRUMENTO Y DERIVADO DE ELLO QUE ES SU LIBRE DESEO CELEBRAR EL PRESENTE CERTIFICADO DE DONACIÓN CON EL C. BARRIO SANTA CRUZ, RELATIVO A UN SOLAR URBANO DE SU PROPIEDAD, QUE SERÁ DESTINADO A-----

### CLAUSULAS

PRIMERA.- LOS CONTRATANTES SE RECONOCEN MUTUAMENTE LA PERSONALIDAD CON LA QUE SE OSTENTAN, EN LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.---

SEGUNDA.- EL EJIDO GABRIEL ESQUINCA; DEL BARRIO SANTA CRUZ EN SU CARÁCTER DE DONATARIO EL TÍTULO GRATUITO Y DE MANERA IRREVOCABLE A FAVOR DEL JARDIN DE NIÑOS DE NUEVA CREACION Y ESTE ADQUIERE BAJO DICHO TÍTULO UN SOLAR URBANO DESCRITO EN EL PUNTO I INCISO A DEL CAPÍTULO DE DECLARACIONES DE ESTE INSTRUMENTO.---



**CONATINIFECH- SAN FERNANDO, CHIAPAS.  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA**

CONVENIO DE ASISTENCIA TÉCNICA QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL ARQ. JORGE ALBERTO BETANCOURT ESPONDA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS, QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL INIFECH", ASISTIDO EN ESTE ACTO POR LOS C.C. ARQ. JULIO ENRIQUE MORFIN MARTINEZ Y C.P. FÉLIX DAVID RODRIGUEZ OVANDO, DIRECTOR DE PROYECTOS Y JEFE DE LA UNIDAD DE APOYO ADMINISTRATIVO, RESPECTIVAMENTE; Y POR LA OTRA EL C. ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA, PRESIDENTE MUNICIPAL DE SAN FERNANDO, CHIAPAS, QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL AYUNTAMIENTO", ASISTIDO EN ESTE ACTO POR LOS C.C. LIC. JAVIER ANTONIO FARRERA MENDOZA Y LIC. MARIA DE LOS ANGELES DIAZ VAZQUEZ, SECRETARIO Y SÍNDICO MUNICIPAL, RESPECTIVAMENTE; SUJETÁNDOSE AL TENOR DE LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

**ANTECEDENTES**

Con fecha 01 de febrero de 2008, fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se expide la Ley General de la Infraestructura Física Educativa, en la que se establecen las bases para la construcción, reconversión, equipamiento, mantenimiento, rehabilitación, reforzamiento, reconstrucción y habilitación de inmuebles e instalaciones destinadas al servicio del Sistema Educativo Nacional.

La misma disposición Federal, en su artículo décimo transitorio, señala que las Entidades Federativas deberán realizar las adecuaciones que sean necesarias para su legislación, a fin de crear su Instituto Estatal de la Infraestructura Física Educativa y que su marco constitutivo y normativo sea acorde con las disposiciones de esa Ley.

El Gobierno del Estado, respetuoso y congruente con la estructura federal y con apego a las disposiciones de la Ley General de la Infraestructura Física Educativa, creó al Instituto de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Chiapas, mediante Decreto No. 196, publicado en el Periódico Oficial No. 097, de fecha 05 de Junio de 2008, como un Organismo Descentralizado de la Administración Pública Estatal, sectorizado a la Secretaría de Educación, con personalidad jurídica y patrimonio propio y autonomía técnica y de gestión para el cumplimiento de sus objetivos y el ejercicio de sus facultades.

Con fundamento en los artículos 16 y 19 fracción XI del Decreto número 196 por el que se creó el Instituto de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Chiapas, éste tiene por objeto fungir como un organismo con capacidad normativa, de consultoría y certificación de la calidad de la Infraestructura, así como la construcción, equipamiento, mantenimiento, rehabilitación, refuerzo,

**CONATINIFECH- SAN FERNANDO, CHIAPAS.  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA**

reconstrucción, reconversión y habilitación de inmuebles e instalaciones destinados al servicio de la educación pública en el Estado, en términos de la Ley de Obra Pública del Estado de Chiapas, y demás disposiciones aplicables.

Con fundamento en el artículo 10, fracción III, del Reglamento Interior del Instituto de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Chiapas, "EL INIFECH" y "EL AYUNTAMIENTO" suscriben el presente instrumento de colaboración de construcción, rehabilitación y equipamiento de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Chiapas, al tenor de las siguientes:

**DECLARACIONES**

I.- "EL INIFECH" declara que:

- I.-1.- Que es un Organismo Público Descentralizado de la Administración Pública Estatal, con Personalidad Jurídica, Patrimonio Propio, Autonomía Técnica y de Gestión, para el cumplimiento de sus objetivos y el ejercicio de sus facultades; sectorizado a la Secretaría de Educación; creado mediante decreto número 196, publicado en el periódico oficial del estado número 097, de fecha jueves 05 de junio de 2008.
- I.-2.- Que el Arq. Jorge Alberto Betancourt Esponda acredita su personalidad en su carácter de Director General del Instituto de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Chiapas, mediante nombramiento emitido por el Ejecutivo del Estado, de fecha 07 de enero de 2013, por lo que se encuentra facultado para suscribir el presente convenio, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 28, fracción I de la Ley de Entidades Paraestatales del Estado de Chiapas, 30, fracción III de Decreto número 196 de su creación, 10, fracción III del Reglamento Interior del Instituto de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Chiapas y 3, fracción I de la Ley de Obra Pública del Estado de Chiapas Vigente.
- I.-3.- Que tiene establecido su domicilio fiscal en libramiento sur poniente, número 650, colonia Penipak, código postal 29060, de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; mismo que señala para los fines legales de este contrato.
- I.-4.- Que su registro federal de contribuyentes es IIF-030705-F48.

II.- "EL AYUNTAMIENTO" declara que:

**CONATINIFECH- SAN FERNANDO, CHIAPAS.  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA**

- II.1 Es un Organismo Público, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que tiene a su cargo el gobierno y la administración municipal, de acuerdo con lo establecido por el artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y la Ley Orgánica Municipal.
- II.2 Su representante político y administrativo, Ing. Raúl Martínez Paniagua, Presidente Municipal de San Fernando, Chiapas, acredita su personalidad con la constancia de mayoría y validez expedida por el Instituto Estatal de Participación Ciudadana y, con fundamento en los artículos 36, fracción LXVI y 40 fracción V, de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Chiapas, se encuentra debidamente facultado para suscribir el presente Convenio de Asistencia Técnica Municipal de Construcción, Rehabilitación y Equipamiento de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Chiapas.
- II.3 Por así convenir a los intereses de orden público, ha decidido coordinar sus esfuerzos con "EL INIFECH", para apegarse a la normatividad y lineamientos determinados para la construcción y equipamiento de la Infraestructura Física Educativa en el Municipio.
- II.4 Tiene su domicilio establecido en la Presidencia Municipal de San Fernando, Chiapas, ubicada en el Parque Central, Código Postal 29120 mismo que señala para todos los fines y efectos legales a que haya lugar.

III.- "LAS PARTES" declaran que:

Único: Se reconocen recíprocamente la personalidad con la que se ostentan para celebrar el presente convenio, así como la voluntad de celebrar el mismo sujetándose a las siguientes:

**CLÁUSULAS**

**PRIMERA.** - El Objeto del presente Convenio, consiste en establecer las bases, términos y condiciones sobre las cuales "EL INIFECH" proporcionará al "EL AYUNTAMIENTO" asistencia técnica, conforme a la normatividad y lineamientos determinados para la construcción, rehabilitación y equipamiento de la Infraestructura Física Educativa en el Municipio.

En este tenor, "LAS PARTES" acuerdan concertar la inversión que "EL AYUNTAMIENTO" prevea dentro de su presupuesto, aclarando que la ejecución de las obras de Infraestructura Física Educativa correrá a cargo de cada una de "LAS PARTES", conforme a sus respectivos recursos y con base a lo señalado en el anexo 1, que forma parte integral del presente instrumento.

**SEGUNDA.** - "EL INIFECH", se compromete a brindar la asesoría técnica y normativa necesaria a "EL AYUNTAMIENTO", en aquellas acciones en materia de Infraestructura Física Educativa, debiendo este último, solicitarlo a

**CONATINIFECH- SAN FERNANDO, CHIAPAS.  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA**

través de medios oficiales, a fin de atenderlo oportunamente, realizando las siguientes acciones:

- A. Elaborar los Proyectos Ejecutivos (Planos Arquitectónicos, Estructurales y de Instalaciones, así como especificaciones del equipamiento) solicitados por "EL AYUNTAMIENTO", con base a la normatividad y lineamientos establecidos en materia de Infraestructura Física Educativa;
- B. Realizar visitas previas en el lugar de la obra que "EL AYUNTAMIENTO" proponga construir, emitiendo el estudio de factibilidad correspondiente;
- C. Elaborar el catálogo del Proyecto ejecutivo solicitado por "EL AYUNTAMIENTO";
- D. Ejecutar visitas de certificación durante el proceso constructivo de la Obra Pública contratada por el "EL AYUNTAMIENTO", para verificar que se encuentre dentro de la norma y lineamientos establecidos en la materia, en coordinación con el Director de Obras Públicas Municipal o su equivalente, y resolver las dudas que tenga al respecto acerca del Proyecto Ejecutivo; dichas visitas se harán, previa notificación que realice "EL AYUNTAMIENTO" del inicio de los trabajos, en las siguientes etapas: Trazo de Obra (ubicación de edificios); revisión de armado y colado de cimentación; armado y colado de losa; acabado e instalaciones; y entrega-recepción; Dichos procesos se deberán registrar en Bitácora de obra, para su autorización;
- E. Informar por escrito a "EL AYUNTAMIENTO" cuando se detecten anomalías en el proceso constructivo de la Obra Pública; así mismo, y en caso de reincidencia, "EL INIFECH" se deslinda de responsabilidad, por hacer caso omiso a los ordenamientos, procedimientos y requisitos que marca la Ley de Obra Pública y demás disposiciones en la materia vigentes en el Estado.

**TERCERA.- "EL AYUNTAMIENTO"**, se compromete a gestionar, contratar y cubrir la inversión total de los Programas de Construcción, Rehabilitación y Equipamiento de Obras de Infraestructura Física Educativa que implemente en su Municipio, contando previamente con la validación de metas por parte de las Autoridades Educativas correspondientes y la validación técnica de "EL INIFECH"; realizando las siguientes acciones:

- A. Entregar a "EL INIFECH", toda la información y documentación necesaria, que permita dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en el presente instrumento legal;
- B. Otorgar los servicios Municipales tales como:
  - 1.- Agua potable;
  - 2.- Descarga de aguas residuales;
  - 3.- Energía eléctrica y alumbrado público;
  - 4.- Desechos de residuos sólidos (basura), que se cuente con servicio de limpia, al entorno del plantel;
  - 5.- Vialidad de acceso al plantel, debiendo considerar señalización y protección vial;



**CONATINIFECH- SAN FERNANDO, CHIAPAS.  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA**

- C. No iniciar la obra hasta que no se valide la Propuesta y el Proyecto Ejecutivo;
- D. En todas aquellas acciones en materia de Infraestructura Educativa en el Municipio, se compromete a apegarse a lo establecido en la Norma Mexicana NMX-R-003-SCFI-2004, "Escuelas - Selección del Terreno para Construcción - Requisitos" publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 22 de marzo del 2004, y a la Norma Mexicana NMX-021-SCFI-2005, "Escuelas-calidad de la Infraestructura Física Educativa- Requisitos;
- E. A respetar el proyecto Ejecutivo, Arquitectónico y el sembrado de los edificios del proyecto correspondiente a la obra;
- F. Asignar a un director responsable de la obra, debiendo tomar en cuenta que tenga los conocimientos, habilidades y capacidad para llevar a cabo la administración y dirección de los trabajos, considerando su grado académico (Arquitecto o Ingeniero civil);
- G. Presentar generadores conforme al proyecto normativo, con volúmenes y precios de acuerdo a los códigos y conceptos de "EL INIFECH";
- H. Iniciar la obra y trazarla conjuntamente con el certificador que asignará "EL INIFECH";
- I. Licitat, contratar y ejecutar la Obra bajo su estricta responsabilidad, tanto técnica como administrativa, dentro del marco que señala la Ley de la materia; de igual manera, realizará la adquisición de equipamiento de la Infraestructura Física Educativa a construir conforme a la norma y lineamientos en la materia y previa validación que realice "EL INIFECH";
- J. Llevar un reporte fotográfico del inicio hasta su terminación de la obra principalmente del proceso constructivo de los elementos estructurales, otorgando un tanto del mismo a "EL INIFECH";
- K. Atender de forma inmediata los planteamientos y señalamientos, que realice "EL INIFECH" con respecto a la obra y/o al equipamiento;
- L. Queda bajo su más estricta responsabilidad, integrar y resguardar los documentos originales inherentes a la obra tales como: Contratos, facturas, recibos, listas de raya, documentos para efecto de comprobación del recurso y todos aquellos relacionados con la obra;
- M. Notificar a "EL INIFECH", la fecha en que se realizará mediante acta de entrega de la obra, con el fin de verificar la correcta conclusión de los trabajos;
- N. Realizar las acciones necesarias para la regularización y traspaso de propiedad a favor del Gobierno del Estado, con destino a la Secretaría de Educación, de los inmuebles donde se construyan obras de Infraestructura Física Educativa; para la selección del terreno, compromete a dar cumplimiento a la Norma Mexicana y a lineamientos que para tal efecto emita "EL INIFECH";
- O. Elaborar los expedientes técnicos integrados de acuerdo a los planos y catálogos de conceptos con volúmenes de obra autorizados por "EL INIFECH", apegándose a lo establecido a la normatividad y lineamientos establecidos; con el objeto de realizar la revisión correspondiente a los expedientes municipales de Infraestructura Física Educativa y otorgar la validación técnica respectiva;

**CONATINIFECH- SAN FERNANDO, CHIAPAS.  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA**

P. En el caso de existir obras complementarias (corte de terreno, muros de contención, drenes pluviales, electrificación y contratación, entre otros), el costo de la misma, será responsabilidad de "EL AYUNTAMIENTO";

**CUARTA.-** Los expedientes técnicos de construcción y equipamiento de la Infraestructura Física Educativa que pretenda ejecutar "EL AYUNTAMIENTO", deberán estar revisados por "EL INIFECH" y en caso de proceder, el segundo emitirá documento oficial que contenga la validación técnica o dictamen de factibilidad, validando el aspecto técnico de los mismos, cumpliendo así con el objeto del presente convenio y con las normas y disposiciones que señalan las leyes en la materia.

**QUINTA.-** "EL AYUNTAMIENTO", se compromete a no ejecutar obras de construcción y equipamiento de espacios educativos, hasta no contar con la validación de metas por parte de la dependencia educativa correspondiente y la validación técnica de "EL INIFECH".

**SEXTA.-** "EL AYUNTAMIENTO", como organismo ejecutor, reconoce que es el único responsable de los precios y costos presentados en los expedientes técnicos, así como del proceso de licitación, asignación, supervisión, vigilancia, control y ejecución de las obras de Infraestructura Física Educativa que implemente.

**SÉPTIMA.-** "EL INIFECH", por ningún motivo y bajo ninguna circunstancia validará expedientes técnicos de obras ya ejecutadas o en proceso de ejecución por "EL AYUNTAMIENTO", que no formen parte del presente instrumento de colaboración.

**OCTAVA.-** "EL AYUNTAMIENTO", conviene en este acto otorgar a "EL INIFECH", el 2% del costo total de la Obra o proyecto de equipamiento programado en el ejercicio fiscal correspondiente, por concepto de realización de estudios, elaboración y evaluación de proyectos, y certificación de las obras de Infraestructura en el municipio. En cumplimiento a lo anterior, "EL AYUNTAMIENTO" entregará a "EL INIFECH" un tanto original del acuerdo por el cual el cabildo autoriza la inversión municipal, con fundamento en los artículos 19 fracción XX y 20 del Decreto número 196 por el que se creó el Instituto de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Chiapas.

**NOVENA.-** "EL AYUNTAMIENTO", contratará con cargo a su presupuesto a un residente o en su caso, designará personal adscrito a la Dirección de Obras Públicas Municipales, para llevar a cabo el seguimiento, control y supervisión de la obra, misma que se ejecutará de acuerdo a los proyectos, planos, especificaciones validados y certificados por "EL INIFECH".

**DÉCIMA.-** La contratación, asignación y control del avance físico-financiero de las Obras de Infraestructura Física Educativa correrán a cargo de "EL AYUNTAMIENTO"; salvo en los casos en que bajo convenio específico, convengan "LAS PARTES" que "EL INIFECH" sea el ejecutor de las obras.

**DÉCIMA PRIMERA.-** La contratación y la ejecución de las obras, así como el equipamiento que realice "EL AYUNTAMIENTO" se ejecutará conforme a lo

**CONATINIFECH- SAN FERNANDO, CHIAPAS.  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA**

establecido en la Ley de Obra Pública, su reglamento, Ley de Adquisiciones, Arrendamiento de Bienes Muebles y Contratación de Servicios para el Estado de Chiapas, su reglamento y demás legislación aplicable en la materia.

**DÉCIMA SEGUNDA.- "EL AYUNTAMIENTO"**, se compromete a respetar las especificaciones del mobiliario y equipamiento autorizado por "EL INIFECH", no debiendo modificarlas por ningún motivo.

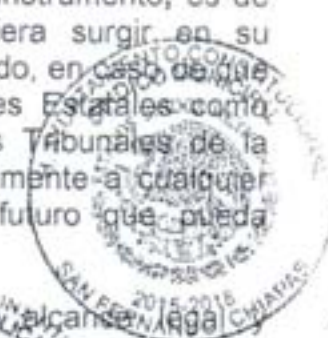
**DÉCIMA TERCERA.- "EL AYUNTAMIENTO"** será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social con el personal, dependientes o subalternos que se requieran para la ejecución de las obras de infraestructura educativa, por lo que se obliga a responder a todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de "EL INIFECH", en relación con los trabajos objeto del presente convenio.

**DÉCIMA CUARTA.-** La vigencia del presente Convenio de Asistencia Técnica de Construcción, Rehabilitación y Equipamiento de la Infraestructura Física Educativa del Estado de Chiapas, para "LAS PARTES", iniciará el día de su firma y concluirá hasta el término de la presente Administración Municipal.

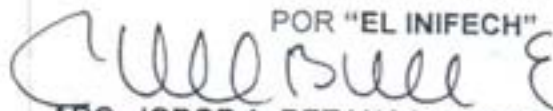
**DÉCIMA QUINTA.- "LAS PARTES"**, de común acuerdo, podrán dar por terminado anticipadamente el presente instrumento si existiere causa justificada para ello, previa solicitud de alguna de ellas y mediante escrito dirigido a la otra a efecto de que, dentro del término de treinta días naturales contados a partir de la notificación respectiva, se tomen las providencias necesarias para que las acciones o trabajos iniciados se desarrollen hasta su total conclusión, así como a firmar el convenio de finiquito respectivo con la(s) empresa(s) o profesionista(s) que en su caso se haya contratado para la ejecución de la obra objeto del presente instrumento.

**DÉCIMA SEXTA.-** Las partes convienen que el presente instrumento, es de buena fe, por lo que, cualquier controversia que pudiera surgir en su interpretación o cumplimiento, lo resolverán de común acuerdo, en caso de que no sea posible lo anterior, las partes reconocen las Leyes Estatales como aplicables, así como la jurisdicción y competencia de los Tribunales de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; renunciando expresamente a cualquier otro fuero que por razón de su domicilio presente o futuro que pueda corresponderle.

Leído que fue el presente Convenio y enterados del alcance legal, manifestando ambas partes que en la elaboración del mismo no existe dolo, error, mala fe, engaño o cualquier otro vicio del consentimiento que pudiera invalidarlo, se firma de conformidad por duplicado, al margen y al calce por quienes en él han intervenido, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; a los 03 días del mes de febrero del año dos mil diez y seis.



CONATINIFECH- SAN FERNANDO, CHIAPAS.  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

  
POR "EL INIFECH"  
ARQ. JORGE A. BETANCOURT ESPONDA  
DIRECTOR DE GENERAL

  
POR "EL AYUNTAMIENTO"  
ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA  
PRESIDENTE MUNICIPAL



  
ARQ. JULIO ENRIQUE MORFIN MARTINEZ  
DIRECTOR DE PROYECTOS

TESTIGOS

  
LIC. JAVIER ANTONIO FARRERA-MENDOZA  
SECRETARIO MUNICIPAL



  
M.A. FÉLIX DAVID RODRIGUEZ OVANDO  
JEFE DE LA UNIDAD DE APOYO ADMINISTRATIVO

  
LIC. MARIA DE LOS ANGELES DIAZ VAZQUEZ  
SÍNDICO MUNICIPAL



LAS FIRMAS QUE CALZA LA PRESENTE FOJA CORRESPONDEN AL CONVENIO DE ASISTENCIA TÉCNICA EN CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS, DE FECHA 20 DE FEBRERO DEL 2015 CELEBRADO POR "EL INIFECH" Y EL AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE SAN FERNANDO, CHIAPAS.




Obra: JN

FT-DP-DDCO-001

No. de Obra:

ZONA:

Lugar: DIRECCION CIUDAD CHIAPAS

Fecha: 20-Jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código     | Concepto  | Unidad | Cantidad | Código Auxiliar | Importe | % |
|------------|---|--------|----------|-----------------|---------|---|
| A          |   |        |          |                 |         |   |
| A01        | 01 AULA DIDACTICA ESTR. NO  |        |          |                 |         |   |
| A0101      | PRELIMINARES  |        |          |                 |         |   |
| 1101000011 | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION EN AREA DE DESPLANTE DE EDIFICIOS, INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | M2     | 74.8800  |                 |         |   |
| 1102000021 | EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD SECCION OBLIGADA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASPALCOS, AFINES DE FONDO Y ACHIGUES.  | M3     | 31.8700  |                 |         |   |
| 1102000051 | EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA PARA FORMACION DE PLAZAS CIVICAS, CANCHAS DEPORTIVAS Y DESPLANTE DE EDIFICIOS, INCLUYE: ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M3     | 6.3800   |                 |         |   |
| 10011      | RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESP., COMPACTADAS CON PIZON AL 90% SEGUN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA, INCL. EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIO COMPACTADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.    | M3     | 25.2700  |                 |         |   |
| 1103000051 | RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL MEJORADO, PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PIZON AL 90 %, SEGUN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIO COMPACTADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. | M3     | 18.1000  |                 |         |   |
| A0102      | CIMENTACION   |        |          |                 |         |   |
| 1201000031 | PLANTILLA DE CONCRETO F'c=130 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 8 CM, INCLUYE: PREPARACION DEL AREA DE DESPLANTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M2     | 26.5600  |                 |         |   |
| 1203000031 | CONCRETO F'c=250 KG/CM2 FABRICADO EN OBRA, PARA CIMENTACION EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO SERA DE (3/4") Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA, DEBERAN SER APROBADOS POR EL INFECH. SE INCLUYE: ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESPERDICIO Y REVOLVEDORA.                   | M3     | 4.2700   |                 |         |   |
| C          |   |        |          |                 |         |   |
| 11         | ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA No. 2 F'Y=2450 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS Y DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL.  | KG     | 27.5500  |                 |         |   |
| 1212000021 | ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA NUM 3 F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACION, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS Y DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL.  | KG     | 114.8800 |                 |         |   |





GOBIERNO DEL  
ESTADO DE CHIAPAS

INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS

CHIAPAS NOS UNE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

Obra: JN

FT-DP-DDCO-001

No. de Obra:

ZONA:

Lugar: DIRECCION CIUDAD CHIAPAS

Fecha: 20-JUL-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código             | Concepto   | Unidad | Cantidad | Código Auxiliar | Importe | % |
|--------------------|--|--------|----------|-----------------|---------|---|
| 121200001          | ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA NUM 4 E.E. AL 12 FYY4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HABILITADO, COLOCACION, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS, DOBLES EN CUALQUIER ELEMENTO<br>ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | KG     | 66.1200  |                 |         |   |
| 121300011          | CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA EN HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO   | M2     | 21.1100  |                 |         |   |
| 121500000          | ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE 14X21 CMS CON CONCRETO M FC=250 KG/CM2, ARMADO C/4 VAR. # 4 Y EST. DEL #2 A/C 15 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN, CON MADERA DE PINO DE 3a., CIMBRADO.<br>DESCIMBRADO, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M      | 11.8800  |                 |         |   |
| 121600001          | CEJA PERIMETRAL DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 SECCION PROMEDIO M 14X23 CMS, ARMADO CON VARILLA # 3 Y BASTON # 2 A/C 25 CM. DE LONG. INCL. CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | M      | 29.7700  |                 |         |   |
| 121600002          | RODAPIE DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 SECCION PROMEDIO DE 15X20 CMS. CON 5 VAR. DEL NO. 3 Y BASTON DE 1.40 M. DE LONGITUD DEL NO. 2 @ 25 CMS. INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M      | 10.2000  |                 |         |   |
| 121700002          | MURETE DE ENRACE EN CIMENTACION CON TABIQUE DE CONCRETO FC=40 KG/CM2, DE 15X25X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO, ARENA, 1.5 DE 15 CMS. DE ESPESOR INCL. MATERIALES, ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PLOMO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M2     | 15.2700  |                 |         |   |
| 121700003          | MURETE DE ENRACE EN CIMENTACION CON TABIQUE DE CONCRETO DE FC=40 KG/CM2, DE 15X25X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE, 1.5 DE 20 CMS. DE ESP. INCL. MATERIALES, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PLOMO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2     | 14.7700  |                 |         |   |
| 121700016          | ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE 14X15CMS CON CONCRETO M FC=250KG/CM2, ARMADO CON 4 VAR. #4 Y ESTRIBOS DEL #2 A/C 15CM. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, CIMBRA CON MADERA DE PINO DE 3a., CIMBRADO.<br>DESCIMBRADO, MATERIALES, ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.        | M      | 6.2400   |                 |         |   |
|                    | Tota: CIMENTACION  |        |          |                 |         |   |
| A0193<br>130200001 | ESTRUCTURA<br>CIMBRA PARA MUROS Y COLUMNAS NO APARENTE CON MADERA DE PINO DE 3a. (TIMPANO) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ANCLAJE A CUALQUIER ALTURA, MADERA DE PINO DE TERCERA PARA TROQUELES (POLINES, BARROTES Y CHAFLANES), HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y<br>ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M2     | 10.8600  |                 |         |   |



DIRECTOR: ING. RUFFO RUBALCAVA AVENDAÑO



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE CHIAPAS

CHIAPAS NOS UNE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

Obra: JN

FT-DP-DDCO-001

No. de Obra:

ZONA:

Lugar: DIRECCION CIUDAD, CHIAPAS

Fecha: 20-Jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código                  | Concepto   | Unidad | Cantidad | Código Auxiliar | Importe | % |
|-------------------------|--|--------|----------|-----------------|---------|---|
| 130200001               | CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE AZÓTEA APARENTE CON TRUPLAY DE PISO DE 15 MM; INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, MADERA DE PISO DE TERCERA PARA SOPORTE, CONTRAVIENTO Y ARRASTRES (POLINES, BARNOTES Y CHAFLANES)  | M2     | 88.3900  |                 |         |   |
| 130200002               | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CALAMBRON Fy=2400 KG/CM2 INCL: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, SUM, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, BILLETAS Y DESPERDICIO.   | KG     | 22.8900  |                 |         |   |
| 130200003               | ACERO DE REF. EN ESTRUCTURA DIAM #3 Fy=4200 KG/CM2 INCL: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, BILLETAS Y DESPERDICIO.  | KG     | 495.4120 |                 |         |   |
| 130200004               | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. # 4.5.8 AL 12 Fy=4200 KG/CM2. INCL: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, BILLETAS Y DESPERDICIO.   | KG     | 138.4800 |                 |         |   |
| 130600001               | CONCRETO SIMPLE FC=250 KG/CM2, FABRICADO EN OBRA CON CEMENTO R.N. PARA LOSAS Y TRABES DE AZÓTEA, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERA DE 19 MM. (3/4") Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA DEBERAN SER APROBADOS POR EL INFECH, SE INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDIO Y MAQUINA REVOLVEDORA.  | M3     | 9.8000   |                 |         |   |
| <b>Total ESTRUCTURA</b> |  |        |          |                 |         |   |
| A0104<br>140300002      | HERRERIA<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION PARA VENTANA A BASE DE PERFL. TUBULAR RECTANGULAR (PTR) COLOR VERDE DE 1" X 1" FORMANDO MARCOS Y CUADRADO ESTRUCTURAL DE 12" A CADA 14 CMS. DE SEPARACION EN FORMA HORIZONTAL, INCLUYE: 4 TAPUETES EXPANSIVOS DE 2" CON PUNAS DE 3", SILICON TRANSPARENTE, PRIMARIO BASE, PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COLOR BLANCO, SOLDADURA E-6013, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2     | 10.3400  |                 |         |   |
| <b>Total HERRERIA</b>   |  |        |          |                 |         |   |
| A0108<br>150300001      | ALBANELERIA<br>CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 14X15 CMS. ARMADO CON 4 VARIL. No. 3, Fy=4200 KG/CM2 EST. No. 2 @ 20 CMS. INCL: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA COMUN, CRUCE DE VARILLAS, VIBRADO, COLADO, CURADO.   | M      | 7.5300   |                 |         |   |
| 150300002               | CADENA DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 14X15 CM SIN ARMAR (DCCO) INCL: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO.  | M      | 22.3800  |                 |         |   |
| 150300003               | CADENA DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 21X15 CMS. SIN ARMAR (DCCO) INCL: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | M      | 8.8000   |                 |         |   |
| 150300004               | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 14X20 CMS. CM VAR. # 4 Y EST. # 3 @ 20 CMS. INCL: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. (D-C)  | ML     | 29.8600  |                 |         |   |



DIRECTOR: ING. RUFFO RUBALCAVA AVENDAÑO



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE CHIAPAS

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS  
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS



DIRECCIÓN DE PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

Obra: JN

FT-DP-DDCO-001

No. de Obra:

ZONA:

Lugar: DIRECCION CIUDAD, CHIAPAS

Fecha: 20-Jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código              | Concepto  | Unidad | Cantidad | Código Auxiliar | Importe | % |
|---------------------|---|--------|----------|-----------------|---------|---|
| 150500008           | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 14X15 CMS. ARMADO CON 4 VARILAS No. 4 Fy=4200 KG/CM2 EST. No. 2 @ 15 CMS. INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA COMUN, CIMBRA Y CRUCE DE VARILLAS.   | M      | 15.0000  |                 |         |   |
| 150500007           | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO, FC= 250 KG/CM2, DE 14X30 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS No. 3 @ 25 CMS CON CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3x. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M      | 15.5800  |                 |         |   |
| 150500010           | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2, 14X21 CMS. C4 VAR. #4 T. EST. #2 @ 15 CMS. INCL. CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | M      | 36.2700  |                 |         |   |
| 1515000160          | MURO DE TABIQUE ROJO COMUN O TABICON DE 11 A 14 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORT. CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN, PARA ESTRUCTURAS REGIONAL ZONA DE ALTA SISMICIDAD, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MUESCAS TIPO BOCA DE PESCADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.                              | M2     | 38.8300  |                 |         |   |
| 1515000181          | MURO DE TABIQUE ROJO COMUN O TABICON DE 19 A 21 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE. 1:3 ACABADO COMUN, PARA ESTRUCTURAS REGIONAL ZONA DE ALTA SISMICIDAD, A CUALQUIER ALTURA, INCL. MATERIALES, MUESCAS TIPO BOCA DE PESCADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.                                 | M2     | 14.4800  |                 |         |   |
|                     | <b>Tm: ALBANILERIA</b>  |        |          |                 |         |   |
| A8108<br>1501000042 | CANCELERIA<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO NATURAL TIPO COMERCIAL DE 2" CON FUGO Y CORREDIZA, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | M2     | 10.3400  |                 |         |   |
| 0300046             | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CON MARCO UNIVERSAL Y CONTRAMARCO (ANODIZADO NATURAL) DE 0.92 X 2.44 POR 0.92 MTS FORMADO CON 2 HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 28, SEPARADAS POR UN NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO, SEGUN PROYECTO, No. DE PLANO: 4-3685-7.<br>INCLUYE BISAGRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. | PZA    | 1.0000   | 7007000902      |         |   |
|                     | <b>Tm: CANCELERIA</b>   |        |          |                 |         |   |
| A8107<br>1701300014 | INT. ELECTRICA<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL, QOD-4 SQUARE O SIMILAR, INCL. CONEXION PRUEBA, MATERIALES PARA SU FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | PZA    | 1.0000   |                 |         |   |
| 1701300036          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 32 WATTS, DE SOBREPONER, CON GABINETE DE 1.22 x 0.30 MTS, LAMPARA AHORRADORA DE ENERGIA MOD T-8 BASE G13., ENCENDIDO INSTANTANEO, 127 VRSO HZ, 410 K, BLANCO FRIO, 3000 LM, DIFUSOR DE ACRILICO Y   | PZA    | 6.0000   |                 |         |   |







GOBIERNO DEL  
ESTADO DE CHIAPAS

EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS

CHIAPAS NOS UNE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

Obra: JN

FT-OP-DDCO-001

No. de Obra:

ZONA:

Lugar: DIRECCION, CIUDAD, CHIAPAS.

Fecha: 20-Jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código             | Concepto   | Unidad | Cantidad | Código Auxiliar | Importe | % |
|--------------------|--|--------|----------|-----------------|---------|---|
|                    | SALASTRO ELECTRONICO MDO. QTP 2 x 32 T8127 18W-0 LINEA QUICKTRONIC, MCA, OBRAM O SIMILAR EN CALIDAD, EFICIENCIA Y COSTO. INCLUYE: MATERIA PARA SU FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, ANCIAMOS, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.   |        |          |                 |         |   |
| 170300011          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 30 AMPS, TIPO GO. MARCA SQUARED. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CONEXION Y PRUEBA.   | PZA    | 3.0000   |                 |         |   |
| 170300045          | SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA. SAL Y TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 13 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: TUBERIA, CONEXIONES, CAJAS, TAPAS, HERRAMIENTA, ANCIAMOS, MANO DE OBRA, ACARRIOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.  | SAL    | 2.0000   |                 |         |   |
| 000651             | SALIDA DE CENTRO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA CON TUBO CONDUIT PVC PESADO. INCLUYE: CONECTORES, COPLES, CHALLUPA GALVANIZADA, CABLE (MCA, CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDUMEX, CONELEC), CHASIS Y SOBRETAPA DE ALUMINO DE 1 A 3 VENTANAS, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, APAGADORES.   | SAL    | 5.0000   |                 |         |   |
| 171800077          | SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX 15A-125V, NEMA 5-15R, 2 POLOS 3 HILOS, ATERRIZADO, INSTALAR OCULTO EN MUROS, MESAS O DONDE SE REQUIERA, PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR PLATA. INCLUYE: TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, CABLES CAIBRE No. 12 THW, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No. 12 (MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDUMEX) O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTOS, ACCESORIOS NECESARIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | SAL    | 1.0000   |                 |         |   |
| 170300027          | REGISTRO EN PISO DE 5.95 X 5.95 X1.85 M DE TABIQUE ROJO CON ESP. DE 13 CMS APLAN. INT. CMORT. C.A. 1.5, ACAS. PULIDO, CON TAPA LAMINA LISA TIPO CACHUCHA CON PUNTA DE DIAMANTE PINTADO Y CON LETRAS DE IDENTIFICACION, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO, PISO DE REGISTRO DE CONCRETO Y TERMINADO DE TUBERIA DE PVC ABOCHADA Y SELLADO CON ESPUMA DE POLIURETANO. INCLUYE: BISAGRAS, VARILLA No. 4 ANCLADA A CADENA FORRADA DE POLIDUCTO NARANJA PARA SUIJETAR CONDUCTORES, ABRAZADERA TIPO OMEGA, CADENA DE CONCRETO F'c=180 KG/CM2 DE 15X15 CMS DE SECC, ARMADA CON 3 VARS No. 3, EST. No. 2 @ 20 CMS. SUJECION DE TAPA METALICA A CADENA CON 4 ANCLAS, BOQUILLA, FONDO DE GRAVA DE 3", PINTURA (CON PROTECCION U. V.) ANTICORROSIVA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARRIOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. | PZA    | 1.0000   |                 |         |   |
|                    | THW INST. ELECTRICA  |        |          |                 |         |   |
| A2158<br>190100011 | ACABADOS PISO DE CONC. F'c=150KG/CM2 DE 10 CMS. ESP. ACABADO PULIDO O RAYADO CIBROCHA DE PELO, LOSAS DE 3.05 X 2.00 MTS., JUNTAS FRIAS ACABADO CON VOLTEADOR. INCLUYE: ACARRIO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, COLADO, CIBRADO Y DESCIBRADO CON MADERA DE PISO DE TERCERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, REVOLVEDORA, LIMPIEZA CON CEPILLO, AGUA Y JABON.  | M2     | 55.6900  |                 |         |   |



DIRECTOR: ING. RUFFO RUBALCAVA AVENDAÑO

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS  
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS



DIRECCIÓN DE PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

Obra: JN

FT-DP-DDCO-001

No. de Obra:

ZONA:

Lugar: DIRECCION CIUDAD CHIAPAS

Fecha: 20-Jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código              | Concepto   | Unidad | Cantidad | Código Auxiliar | Importe | % |
|---------------------|--|--------|----------|-----------------|---------|---|
| 190300002           | FORJADO DE MARZ EN BANQUETAS, INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 18MM. Y MADERA DE TERCERA, CHAFLANES, VOLTEADOR, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M      | 10.9500  | 2118000011      |         |   |
| 190300004           | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL FLOTADO CLARO DE 8 MM. EN FLOJOS, INCLUYE: MASTIQUE, VAGUETAS, CORTES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M2     | 10.3400  | 2124000181      |         |   |
| 190300003           | APLANADO DE MUROS CON MORTERO CEM-CAL-ARE 1:2:8 A PLOMO Y REGLA, ACABADO ESPONJADO; INCLUYE: EMBOGULLADOS, REMATES, FORJADO RUSTICO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2     | 148.8700 | 2101000051      |         |   |
| 20000028            | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA (CON PROTECCION U.V.), VINILICA LAVABLE VINIMEX, LINEA PINVER PINTONE, LINEA KEREMAX DE PINTURAS KEREM, LINEA ESPACIO SATINADO DE IMPERGUMA, SUPERNOVA, KEM TONE, OPTIMUS 94, PROFESIONAL, SERELEX, OSEL DND, COVER<br><br>MASTER ACUARIO, VINI ESTAR, PLUS, COLEMAN PLUS, PLASTICA 63, DICAL VINILICA GRAN TURISMO, VIN-TEX, ACRIT, SATINADO, DECORAET LISO SATINADO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, SATIN MASTER EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES A CUALQUIER ALTURA, COLOR SEGUN<br><br>PROYECTO, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO, INCLUYE ZOCLO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.  | M2     | 238.2800 |                 |         |   |
| 190300008           | APLICACION DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE ADIUTEA, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFORZO DE POLIESTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE RESINA<br><br>PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICON COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10 C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135 C, RESISTENCIA A LA TENSION LONGITUDINAL DE 400N Y 300N A LA TENSION TRANSVERSAL,<br><br>RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACION CON UN COMPUESTO ASFALTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFALTICO LIBRE DE ASBESTOS,<br><br>APLICACION DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERIAS, EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERA SER HOMOGENEA SIN PRESENTAR ESPUEJOS DE ASFALTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACION DE MATERIALES HASTA EL<br><br>LUGAR DE SU UTILIZACION, TRASLAPES MINIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERA ENTREGAR UNA GARANTIA POR<br><br>ESCRITO DE 10 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA<br><br>Tm: ACABADOS | M2     | 75.9800  |                 |         |   |
| A2128<br>2253000001 | CERRAJERIA<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PHILLIPS MDD 525 O SIMILAR PARA PUERTA DE ALUMINIO Y/O PTA MULTYPANEL, INCLUYE: PLAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.   | PZA    | 1.0000   | 7007004300      |         |   |





GOBIERNO DEL  
ESTADO DE CHIAPAS

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS  
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS

CHIAPAS NOS UNE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

FT-DP-DDCO-001

Obra: JN

ZONA:

Fecha: 20-Jul-16

No. de Obra:

Lugar: DIRECCION, CIUDAD, CHIAPAS

CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código              | Concepto   | Unidad | Cantidad | Código Auxiliar | Importe | % |
|---------------------|--|--------|----------|-----------------|---------|---|
| Total: CERRAJERIA   |  |        |          |                 |         |   |
| A016A<br>296000118  | SEÑALIZACIÓN<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE OBRA DE 0.31 X 0.81 MTS. EN LOSETA CERAMICA CON LETRAS EN CORTE DE VINIL CON CUATRO CAPAS DE TRANSPARENTE AUTOMOTRIZ CON LA LEYENDA " INFECO CONSTRUYE", INCLUYE COLOCACION DE LA PIEZA A BASE DE ANGULO INFERIOR DE<br><br>ALUMINO DE 1/2" ANCLADO A LA PARED CON TAQUETES Y TORILLOS, PEGAMENTO " NO MAS CLAVOS" Y SILICON BLANCO EN EL PERIMETRO DE LA LOSETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br><br>CORRECTA EJECUCION.   | PZA    | 1.0000   |                 |         |   |
| 1000118             | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE OBRA DE 0.31 X 0.81 MTS. EN LOSETA CERAMICA CON LETRAS EN CORTE DE VINIL CON CUATRO CAPAS DE TRANSPARENTE AUTOMOTRIZ CON LA LEYENDA "CHIAPAS NOS UNE", INCLUYE COLOCACION DE LA PIEZA A BASE DE ANGULO INFERIOR DE<br><br>ALUMINO DE 1/2" ANCLADO A LA PARED CON TAQUETES Y TORILLOS, PEGAMENTO " NO MAS CLAVOS" Y SILICON BLANCO EN EL PERIMETRO DE LA LOSETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br><br>CORRECTA EJECUCION.   | PZA    | 1.0000   |                 |         |   |
| Total: SEÑALIZACION |  |        |          |                 |         |   |
| A010B<br>300000013  | PROTECCION CIVIL<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS EN AULAS, A BASE DE EXTINTOR DE 4.5 KG DE POLVO QUIMICO SECO, INCLUYE MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LAS OBRA.  | PZA    | 1.0000   | 7007001330      |         |   |
| 306000073           | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE RUTA DE EVACUACION DE 25 X 25 CM. ELABORADO EN LAMINA DE ESTIRENO CAL 40, IMPRESION EN INYECCION DE TINTA TIPO UV PARA EXTERIORES Y/O IMPRESION SERIGRAFICA A TINTAS SEGUN ESPECIFICACION, BANDA CON EL ESCUDO<br><br>DEL GOBIERNO DEL ESTADO, LOGOTIPO DE CHIAPAS NOS UNE Y LOGOTIPO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ESTADO DE CHIAPAS, IMPRESO EN TINTA UV PARA EXTERIORES Y ACABADO CON PELICULA TRANSPARENTE ESPECIAL ANTI GRAFITI SERIE 1160 DE 3M. INCLUYE PERFORACIONES<br><br>PARA SUJECION A MURO, MATERIAL, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA    | 1.0000   |                 |         |   |
| 306000074           | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE ZONA DE SEGURIDAD DE 25 X 25 CM. ELABORADO EN LAMINA DE ESTIRENO CAL 40, IMPRESION EN INYECCION DE TINTA TIPO UV PARA EXTERIORES Y/O IMPRESION SERIGRAFICA A TINTAS SEGUN ESPECIFICACION, BANDA CON EL ESCUDO<br><br>DEL GOBIERNO DEL ESTADO, LOGOTIPO DE CHIAPAS NOS UNE Y LOGOTIPO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ESTADO DE CHIAPAS, IMPRESO EN TINTA UV PARA EXTERIORES Y ACABADO CON PELICULA TRANSPARENTE ESPECIAL ANTI GRAFITI SERIE 1160 DE 3M. INCLUYE PERFORACIONES<br><br>PARA SUJECION A MURO, MATERIAL, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.  | PZA    | 1.0000   |                 |         |   |





GOBIERNO DEL  
ESTADO DE CHIAPAS

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS  
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS

CHIAPAS NOS UNE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

Obra: JN

FT-DP-DDCO-001

No de Obra:

ZONA:

Lugar: DIRECCION, CIUDAD, CHIAPAS

Fecha: 20-Jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código                  | Concepto  | Unidad | Cantidad | Código Auxiliar | Importe | % |
|-------------------------|---|--------|----------|-----------------|---------|---|
| 306000076               | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO PARA EXTINTOR DE 25 X 25 CM. ELABORADO EN LÁMINA DE ESTIRENO CAL. 40. IMPRESIÓN EN INYECCIÓN DE TINTA TIPO UV PARA EXTERIORES Y/O IMPRESIÓN SERIGRÁFICA A TINTAS SEGUN ESPECIFICACIÓN, BANDA CON EL ESCUDO DEL GOBIERNO DEL ESTADO, LOGOTIPO DE CHIAPAS NOS UNE Y LOGOTIPO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ESTADO DE CHIAPAS, IMPRESO EN TINTA UV PARA EXTERIORES Y ACABADO CON PELÍCULA TRANSPARENTA ESPECIAL ANTI GRAFITI SERIE 1160 DE 3M. INCLUYE PERFORACIONES PARA SUJECIÓN A MURO, MATERIAL, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.                       | PZA    | 1.0000   |                 |         |   |
| 306000082               | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO DE 'NO CORRO, NO BRITO, NO EMPUJÓ', DE 40 X 20 CM. ELABORADO EN LÁMINA DE ESTIRENO CAL. 40, IMPRESIÓN EN INYECCIÓN DE TINTA TIPO UV PARA EXTERIORES Y/O IMPRESIÓN SERIGRÁFICA A TINTAS SEGUN ESPECIFICACIÓN, BANDA CON EL ESCUDO DEL GOBIERNO DEL ESTADO, LOGOTIPO DE CHIAPAS NOS UNE Y LOGOTIPO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ESTADO DE CHIAPAS, IMPRESO EN TINTA UV PARA EXTERIORES Y ACABADO CON PELÍCULA TRANSPARENTA ESPECIAL ANTI GRAFITI SERIE 1160 DE 3M. INCLUYE PERFORACIONES PARA SUJECIÓN A MURO, MATERIAL, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA    | 1.0000   |                 |         |   |
| Total: PROTECCION CIVIL |   |        |          |                 |         |   |
| 4018C<br>318000402      | MOBILIARIO Y EQUIPO (M1040126-1) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA PARA MAESTRO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO.  | PZA    | 1.0000   |                 |         |   |
| 318000819               | (M1060090-1) SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIZARRON BLANCO PORCELANIZADO (900MM X 2000MM), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO.   | PZA    | 1.0000   |                 |         |   |
| 318000520               | (M10600541-1) SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA PARA MAESTRO DE 1200 X 800 X 750 MM. DE H., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO.   | PZA    | 1.0000   |                 |         |   |
| 318000797               | (M10400137) SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PARA GUARDADO DE MATERIAL DIDACTICO INCLUYE: DESCARGA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA.   | PZA    | 2.0000   |                 |         |   |
| 318000103               | (M10600542) SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA PARA JARDIN DE NIÑOS DE 800x500x500 mm. INCLUYE: DESCARGA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA.   | PZA    | 10.0000  |                 |         |   |
| 318000104               | (M10600528) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA PARA JARDIN DE NIÑOS. INCLUYE: DESCARGA, ACARREO DENTRO DE LA OBRA.  | PZA    | 40.0000  |                 |         |   |

Total: MOBILIARIO Y EQUIPO

Total: 51 AULA DIDACTICA ESTR. RC

SUBTOTAL

I.V.A. 16.00%

Total del presupuesto

