GOBIERNO DEL
ESTADO DE CHIAPAS

MÉXICO

INSTITUTO
DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS

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. JOSE 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.

A t e n t a m e n t e

9 SET 2016
DESPACHADO
DIRECCION DE PROYECTOS

ING. RUFFO RUBALCAVA 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. Jose Luis Ruiz Ochoa.-Jefe del Departamento de Certificación.-Mismo Fin.-Edificio.
Archivo / Minutario
I'RRA/I'JLRO/A'EJG

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS
12 DE MAYO DE 2016

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

P R E S E N T E

De la manera más atenta me permito solicitar su valioso apoyo a efecto de que se sirva instruir a quien corresponda para que se realice la revisión y en su caso la validación de 5 expedientes técnicos como a continuación se detalla:

Municipio	Comunidades	Dirección	Cantidad de aulas	Escuela
SAN FERNANDO				
	Colonia Viva Cárdenas	Carretera a Chicoasen Km 11	1	Escuela Primaria José María Morelos Y Pavón Clave: 07DPR0262A
	Colonia Benito Juárez	Barrio el Kinder Conocido	1	Jardín de Niños Pedro Calderón de la Barca Clave: 07DJN0445S
	Colonia Gabriel Esquinca	Barrio Santa Cruz Conocido	1	Jardín de Niños Frida Kahlo Calderón Clave: 07DCC1858J
	Ribera el Progreso	Barrio Loma Bonita Conocido	1	Jardín de Niños Leona Vicario Clave: 07DJN1731T
	Cabecera Municipal Barrio Santa Rosa	1ª Poniente esquina con 5ª Sur Barrio Santa Rosa	1	Escuela Primaria Josefa Ortiz de Domínguez Clave: 07DPR45[illegible]
		TOTAL DE AULAS	**5**	

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS
12 DE MAYO DE 2016

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

AT'N: ING. RUFFO RUBALCAVA AVENDAÑO
DIRECTOR DE PROYECTOS DEL INIFECH

P R E S E N T E

De la manera más atenta me permito solicitar su valioso apoyo a efecto de que se sirva instruir a quien corresponda para que se realice la revisión y en su caso la validación de las pruebas de mecánica de suelo realizadas para la elaboración de 5 aulas tipo RC mismas que se describen a continuación:

Municipio	Comunidades	Dirección	Cantidad de aulas	Escuela
SAN FERNANDO	Colonia Viva Cárdenas	Carretera a Chicoasen Km 11	1	Escuela Primaria José María Morelos Y Pavón Clave: 07DPR0262A
SAN FERNANDO	Colonia Benito Juárez	Barrio el Kinder Conocido	1	Jardín de Niños Pedro Calderón de la Barca Clave: 07DJN0445S
SAN FERNANDO	Colonia Gabriel Esquinca	Barrio Santa Cruz Conocido	1	Jardín de Niños Frida Kahlo Calderón Clave: 07DCC1858J
SAN FERNANDO	Ribera el Progreso	Barrio Loma Bonita Conocido	1	Jardín de Niños Leona Vicario Clave: 07DJN1731T
SAN FERNANDO	Cabecera Municipal Barrio Santa Rosa	1ª Poniente esquina con 5ª Sur Barrio Santa Rosa		Escuela Primaria Josefa Ortiz de Domínguez Clave: 07DPR4672E

Cabe mencionar que este proyecto de construcción de aulas se realiza en el marco del programa iniciativa ciudadana 3x1 para migrantes en la modalidad de infraestructura, que ejecuta la SEDESOL en Chiapas.

Es importante mencionar que el proyecto en cuestión es un trabajo coordinado entre la federación, el estado, el municipio y migrantes radicados en EUA. Y que cada uno de ellos realiza aportaciones de: 25%, 0%, 50% y 25% del monto total de cada aula, por lo que la sumatoria de las aportaciones nos da el 100% de los recursos necesarios para la realización de la obra.

Sin otro particular y agradeciendo de antemano el apoyo y la atención que se nos brinda en las gestiones para lograr la validación de estas pruebas, le reitero las seguridades de mi atenta y distinguida consideración.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL PRESIDENCIA MUNICIPAL ESTADOS UNIDOS MEXICANOS SAN FERNANDO, CHIAPAS

ATENTAMENTE

Orgullo y Compromiso de Todos

ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA

PRESIDENTE MUNICIPAL DE SAN FERNANDO, CHIAPAS

c.c.p. Archivo/Minutario

San Fernando, Chiapas.

H. Ayuntamiento Municipal

2015 - 2018

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal- 2016

OBRA O PROYECTO:	CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
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:	**$534,568.96**
FINANCIAMIENTO:	**Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal - 2016**
PROGRAMA:	SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
SUB-PROGRAMA:	01.-CONSTRUCCIÓN (4)
TIPO DE PROYECTO:	02.-PRIMARIA
LOCALIDAD:	COL. VIVA CARDENAS.
MUNICIPIO:	SAN FERNANDO, CHIAPAS
EJERCICIO:	**2016**

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL PRESIDENCIA MUNICIPAL ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

GOBIERNO DEL
ESTADO DE CHIAPAS

RECIBO DE INGRESOS

CHIAPASNOS UNE

Folio No. 3591

NOMBRE:	MUNICIPIO SAN FERNANDO
IMPORTE: $	4,568.96
CANTIDAD EN LETRAS:	(CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESO 96/100 M.N.)
DOMICILIO FISCAL:	PALACIO MUNICIPAL S/N COL. CENTRO
CIUDAD:	SAN FERNADO 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 LA ESCUELA PRIMARIA JOSE MARIA MORELOS Y PAVON COLONIA VIVA CARDENAS CARRETERA A CHICOASEN KM 11

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

Recibió

VERONICA LOPEZ GORDILLO

Nombre, firma y fecha

INSTITUTO
DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS

Libramiento Sur Poniente #650, Col. Panipak, C.P. 29064, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
Tel: 61 7 00 51 Ext: 42021 / 42018 www.inifech.gob.mx

GOBIERNO DEL
ESTADO DE CHIAPAS

SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN

SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACION 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	07DCC1855J	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.

ATENTAMENTE

ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE CHIAPAS
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA
DE PLANEACIÓN EDUCATIVA

DR. MARCO ANTONIO ZENTENO NÚÑEZ
SUBSECRETARIO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
DESPACHADO
SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN EDUCATIVA

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 fin.- Edificio.
ARCHIVO/MINUTARIO
MAZÑ/ECHG/Hdez

Fondo de aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Cedula de Registro y Datos Básicos Generales

	CLAVE	
Programa:	S J	INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprograma:	0 1	CONSTRUCCIÓN (4)
Proyecto:	0 2	PRIMARIA
Clave y Nombre de la Región:	1	CENTRO
Clave y Nombre del Municipio:	0 7 9	SAN FERNANDO, CHIAPAS 3 0
Clave y Nombre de la Localidad:	0 0 7 3	COL. VIVA CARDENAS.
Coordenadas de la obra: (UTM)	16°50'5.348" N , 93°11'33.432" E	
Nombre de la Obra o Proyecto:	CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A	
Costo Total de la Obra o Proyecto:	$534,568.96	

INVERSION 2014

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			
NUEVA	AMPLIACION	REHABILITACION	COMPLEMENTARIA
X			

Porcentaje de Servicios Básicos de la localidad			
AGUA ENTUB.	ALCANTARILLADO	LETRINAS	ELECTRIFICACION
98	95	0	100

Descripcion de la obra:

CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, CONSISTENTE EN: PRELIMINARES, EXCAVACION EN TERRENO INVESTIGADO, [illegible] EXCAVACION Y CON MATERIAL MEJORADO, CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 250 KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO DE [illegible] 4200KG/CM2, CEJA PERIMETRAL, RODAPIE, MURETE DE ENRRACE, ANCLAJE DE CASTILLOS, CIMBRAS, HERRERIA, ALBAÑILERIA, CADENA Y CASTILLO DE CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, INSTALACION ELECTRICA, ACABADOS CON PISO DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO [illegible] KG/CM2 CON MALLA LAC 6-6/10-10, LOSETA DE 33X33 CM, FORJADO DE NARIZ CANCELERIA, CRISTALERIA, APLANADOS, [illegible] 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 Priorización: _____

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

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

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

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

OBRA: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
LOCALIDAD: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
MUNICIPIO: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
FECHA: ENERO 2018

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

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

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

ELABORO
ING. ORBEL FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

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

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2015-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

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

AT-1

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS

Anexo Técnico

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
GESTIÓN PÚBLICA
Y PROGRAMA DE GOBIERNO

Estado: | 0 | 7 | CHIAPAS
Municipio: | 0 | 7 | 9 | SAN FERNANDO, CHIAPAS
Región : | | | 1 | CENTRO

Programa: S3.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA **Subprograma:** 01.-CONSTRUCCIÓN (4) **Tipo de Proyecto:** 02.-PRIMARIA

de Localidad	Nombre de la Obra o Proyecto	Localidad	Modo de Ejecución de la Obra o Proyecto	Estructura Financiera					Metas del Proyecto		Beneficiarios Directos			
				SUMA	MUNICIPAL	ESTATAL	FEDERAL	MIGRANTE	U. Medida	Cantidad	U. Medida	Cantidad T	Cantidad H	Cantidad M
PR	CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A	0073.-COL. VIVA CARDENAS.	C.-CONTRATO	$534,568.96	$265,000.00	$0.00	$132,500.00	$132,500.00	AULA	1	PERSONAS	30	15	15
	2% PAGO INIFEC APOTACION MUNICIPAL				$ [illegible]									
			Total	$534,568.96	$2[illegible],568.96	$0.00	$132,500.00	$132,500.00						

- LA DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO VALIDA QUE EL INFRAESTRUCTURA [illegible] CONSIDERADO PARA SER ATENDIDO POR ESE H. AYUNTAMIENTO, CLAVE OFICIAL Y ESTA ADSCRITO A LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN.
- LOS ASPECTOS TÉCNICOS EN CUANTO A ESPECIFICACIONES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS, SE APEGARAN A LA NORMATIVIDAD QUE DETERMINE EL INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA.

ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA
Presidente Municipal

CP. YESENIA E. VELAZCO RUIZ
Tesorera Municipal

LIC. MARIA DE LOS ANGELES [illegible]
Síndico [illegible]

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ
Director [illegible]

ING. RUFEO RUBALCAVA AVENDAÑO
Director de Proyectos del Instituto de la Infraestructura Física Educativa

[illegible]
Subsecretario de Planeación Educativa de la Secretaría de Educación

ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE CHIAPAS
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA
DE PLANEACIÓN EDUCATIVA
[illegible] CHIAPAS

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

VALIDACIÓN TÉCNICA

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

SECRETARÍA DE HACIENDA

CEDULA DE REVISIÓN DE EXPEDIENTES TECNICOS FISM 2016

SUBSECRETARIA DE PLANEACION, PRESUPUESTOS Y EGRESOS

DIRECCION GENERAL DE PLANEACION

DELEGACIÓN REGIONAL I CENTRO

RAMO 33

FECHA:	ENERO 2016	SUBPROGRAMA	0 1	CONSTRUCCIÓN
MUNICIPIO:	079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS			
LOCALIDAD:	0073.-COL. VIVA CARDENAS.	MTO_FEDERAL:		$132,500.00
PROGRAMA.:	SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA	MTO_ESTATAL:		$0.00
NOM_PROY.:	CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0083A	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 EJECUCIÓN)	X		
4	CROQUIS DE LOCALIZACIÓN (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 INSTALACIÓN DEL COMITÉ DE PLANEACION PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL (COPLADEM)	X		
14	ACTA DE PRIORIZACIÓN	X		
15	ACTA CONSTITUTIVA DEL CONSEJO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	X		
16	ACTA DE ACEPTACIÓN DE OBRA	X		

OBSERVACIONES GENERALES:

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ

NOMBRE Y FIRMA

REVISÓ POR LA DELEGACIÓN

ING. REYNALDO DE JESUS BERMUDEZ GORDILLO

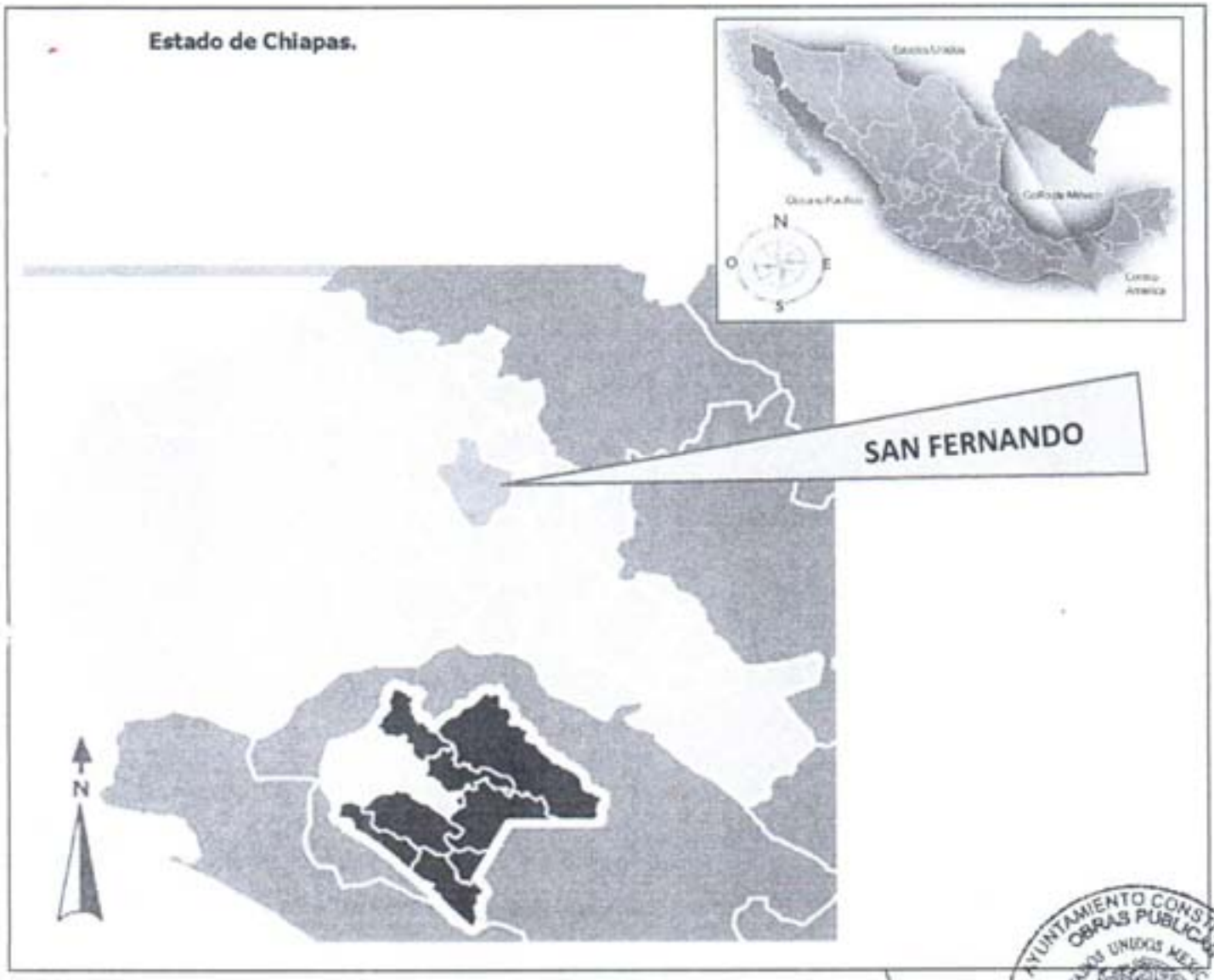
NOMBRE Y FIRMA

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Croquis de Localización de la Obra o Proyecto

Municipio: 079-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Fecha Elaboración: ENERO 2016

MACROLOCALIZACION



ELABORÓ:

ING. ORBEL FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Croquis de Localización de la Obra o Proyecto

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Fecha Elaboración: ENERO 2016

MICROLOCALIZACION

Servicios Básicos de la Localidad					
Agua Entubada	Alcantarillado y/o Letrinas	Energía Eléctrica	Salud	Educación	Apertura de Calles
98%	95%	100%	100%	100%	100%

ELABORÓ:

ING. ORBEL FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

PRIMARIA JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN
COL. VIVA CÁRDENAS SAN FERNANDO CHIAPAS
C.P. 29129

San Fernando, Chiapas.
H. Ayuntamiento Municipal
2015 - 2018

N

PLANO DE CONJUNTO

PRIMARIA JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN

COL VIVA CÁRDENAS

CLAVE: 07DPR026A

ACOTACIÓN: M

ESCALA: S/E

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Resumen de Aportaciones

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Fecha de Elaboración: ENERO 2016

CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	Unidad de Medida	Cantidad ó Volúmen	Precio Unitario en pesos	Importe en (pesos)
	RESUMEN DE APORTACIONES				
	FEDERAL:				**$132,500.00**
	ESTATAL:				**$0.00**
	MUNICIPAL:				**$265,000.00**
	2% PAGO INIFEC (MUNICIPIO)				**$4,568.96**
	MIGRANTE:				**$132,500.00**
	TOTAL:				**$534,568.96**

ELABORÓ:

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

AUTORIZÓ:

ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Resumen General

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A

Fecha de Elaboración: ENERO 2016

CLAVE	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
				SUBTOTAL:	**$456,896.55**
				16% I.V.A:	**$73,103.45**
				TOTAL DE AULA:	**$530,000.00**
				2% DE INSPECCION DE INIFECH (CARGO AL MUNICIPIO):	**$4,568.96**
				TOTAL:	**$534,568.96**

ELABORÓ:

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ
DIR. DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

AUTORIZÓ:

ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Presupuesto de Obra o Proyecto

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprogrma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra o Proyec: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
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 ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	74.88	$ 10.63	$796.97
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, TRABALESS. AFINES DE FONDO Y ACHIQUES.	M3	31.87	$ 255.49	$8,142.47
1102000061	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	6.38	$ 174.15	$1,110.57
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% , SEGÚN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA; INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIDO COMPACTADO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y Y ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA	M3	20.27	$ 90.43	$1,833.02
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 PISÓN AL 90 %, SEGÚN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA; INCLUYE: SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIDO COMPACTADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA	M3	16.12	$ 659.94	$10,635.59
A0102	CIMENTACIÓN				
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 5 CM, INCLUYE: PREPARACION DEL AREA DE DESPLANTE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	26.86	$ 168.81	$4,464.56
1203000031	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 FABRICADO EN OBRA PARA CIMENTACIÓN, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERÁ 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, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESPERDICIO Y REVOLVEDORA.	M3	4.27	$ 2,842.62	$12,133.02
1212000011	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA No. 3 (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	27.85	$ 35.43	$976.10
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	114.68	$ 31.33	$3,592.54
1212000031	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	66.12	$ 28.14	$1,906.69
1213000011	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	23.11	$ 189.13	$3,970.67

ESTA HOJA $49,541.80
ACUMULADO $49,541.80

ELABORO:

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

LIC. PAUL MARTINEZ PAVÓN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Presupuesto de Obra o Proyecto

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprogrma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra o Proyec: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0263A
Fecha de Elab: ENERO 2016

Clave.	Concepto de Trabajo.	Unidad de Medida	Cantidad o Volumen	Precio Unitario en (Pesos)	Importe en (Pesos)
1215000030	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 14X21 CMS. CON CONCRETO F'c=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 3a. CIMBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	11.88	$ 340.68	$4,047.28
1218000081	CEJA PERIMETRAL DE CONCRETO F'C=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	20.77	$ 277.07	$5,753.37
1218000082	RODAPIE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 SECCION PROMEDIO DE 15X20 CMS. CON 9 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	10.20	$ 383.99	$3,916.70
1217000062	MURETE DE ENRAICE EN CIMENTACION CON TABIQUE DE CONCRETO F'C=40 KG/CM2. DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, 1:3 DE 15CMS. DE ESPESOR INCL. MATERIALES ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PLOMEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	15.27	$ 363.36	$5,548.8[illegible]
1217000063	MURETE DE ENRAICE EN CIMENTACION CON TABIQUE DE CONCRETO DE F'C=40 KG/CM2. DE 15X20X40 CMS. ASENTADO 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	14.77	$ 529.34	$7,819.06
1220000216	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 14X18 CMS. CON CONCRETO F'c=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 CON MADERA DE PINO DE 3a. CIMBRADO, DECIMBRADO, MATERIALES, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	6.24	$ 279.96	$1,746.96
A0103	ESTRUCTURA				
1302000011	CIMBRA PARA MUROS Y COLUMNAS NO APARENTE CON MADERA DE PINO DE 3a. (TIMPANO) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO,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	10.89	$ 180.14	$1,960.43
1302000051	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE AZOTEA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM., INCLUYE: CIMBRADO 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, CONTRAVENTEO Y ARRASTRES (POLINES, BARROTES Y CHAPLANES).	M2	89.39	$ 291.73	$26,078.56
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, BILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	22.59	$ 38.65	$873.[illegible]
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, BILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	499.41	$ 31.33	$15,921.1[illegible]
1303000094	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM No- 4,5,6 AL 12 FY=4200 KG/CM2. INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, SUM. HABILITADO, ARMADO TRASLAPES, GANCHOS, BILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	138.48	$ 30.13	$4,171.7[illegible]
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 INIFECH, SE INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO Y MAQUINA REVOLVEDORA.	M3	9.80	$ 2,912.29	$28,537.4[illegible]

ESTA HOJA $108,418.61
ACUMULADO $157,960.41

ELABORO

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

ING. RAUL MARTINEZ PINTO
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Presupuesto de Obra o Proyecto

Municipio: 078.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprogrma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra o Proyec: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Fecha de Elab: ENERO 2016

Clave.	Concepto de Trabajo.	Unidad de Medida	Cantidad o Volumen	Precio Unitario en (Pesos)	Importe en (Pesos)
A0104 1403000092	HERRERIA SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION PARA VENTANA A BASE DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR (PTR) COLOR GRIS DE 1" X 1" FORMANDO MARCOS Y CUADRADO ESTRUCTURAL DE 1/2" A CADA 14 CMS. DE SEPARACIÓN EN FORMA HORIZONTAL, INCLUYE 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 2" CON PUAS DE 3", SILICON TRANSPARENTE, PRIMARIO BASE, PINTURA ESMALTE ALIGOALICO 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	10.34	$ 1,209.27	$12,499.01
A0105	ALBAÑILERIA				
1503000821	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 14 X 18 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	7.53	$ 288.22	$2,170.30
1505000062	CADENA DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 14X10 CM. SIN ARMAR (2DOLO) INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO.	ML	22.38	$ 238.81	$5,344.57
1505000063	CADENA DE CONCRETO FC=250KG/CM2 DE 21X10 CMS. SIN ARMAR (2DOLO) INCL. CIMBRA APARENTE Y DESIMBRADO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	ML	8.80	$ 237.21	$2,087.45
1505000068	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 VARILLAS (CD-2).	ML	29.96	$ 320.91	$9,614.46
1505000096	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 14X18 CMS. ARMADO CON 4 VARS. No. 4, FY=4200 KG/CM2 EST. No. 2 @ 13 CMS. INCL.: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA COMUN, CIMBRA Y CRUCE DE VARILLAS.	ML	15.00	$ 315.49	$4,732.35
1505000097	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO, FC= 250 KG/CM2, DE 14X30 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS No. 2 @ 25 CMS.CON CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: HABILITADO , CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	ML	15.58	$ 435.74	$6,788.83
1505000210	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, 14X21 CMS. C/4 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	36.27	$ 335.91	$12,189.62
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 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	38.83	$ 463.14	$17,904.90
1515000161	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	14.48	$ 507.68	$7,352.63
A0106 1601000042	CANCELERIA SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO COMERCIAL DE 2" CON FIJO Y CORREDIZA, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	10.34	$ 2,924.27	$30,236.96

ESTA HOJA $110,500.97
ACUMULADO $268,461.37

ELABORO

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VALDEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ING. RAUL MARTINEZ PAVAGO
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Presupuesto de Obra o Proyecto

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprogrma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra o Proyec: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0062A
Fecha de Elab: ENERO 2016

Clave.	Concepto de Trabajo.	Unidad de Medida	Cantidad o Volumen	Precio Unitario en (Pesos)	Importe en (Pesos)
A0104	HERRERIA				
1403000082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION PARA VENTANA A BASE DE PERFIL 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 PUAS 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	10.34	$ 1,209.27	$12,499.01
A0105	ALBAÑILERIA				
1503000821	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	7.53	$ 288.22	$2,170.30
1505000062	CADENA DE CONCRETO F'C=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	22.38	$ 238.81	$5,344.57
1506000063	CADENA DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 21X10 CMS. SIN ARMAR (ZOCLO) INCL. CIMBRA APARENTE Y DESIMBRADO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	ML	8.80	$ 237.21	$2,087.45
1506000066	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 ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. CIMBRA COMUN. DESCIMBRADO Y CRUCE DE VARILLAS (CD-2).	ML	29.96	$ 320.91	$9,614.46
1506000096	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X18 CMS. ARMADO CON 4 VARS. No. 4, F'Y=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.	ML	15.00	$ 315.49	$4,732.35
1506000097	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO. F'C= 250 KG/CM2. DE 14X30 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS No. 2 @ 25 CMS.CON CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: HABILITADO CIMBRADO. DESCIMBRADO. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	ML	15.58	$ 435.74	$6,788.93
1506000210	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. 14X21 CMS. C/4 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	36.27	$ 335.81	$12,189.62
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 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	38.63	$ 463.14	$17,904.90
1515000161	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	14.48	$ 507.68	$7,352.93
A0106	CANCELERIA				
1601000042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO COMERCIAL DE 2" CON PUD Y CORREDIZA, SEGUN PROYECTO. INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	10.34	$ 2,924.27	$30,236.98

ESTA HOJA $150,500.97
ACUMULADO $268,481.37

ELABORO

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

ING. RAUL MARTINEZ PAVON
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Presupuesto de Obra o Proyecto

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BASICA EDUCATIVA
Subprogrma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra o Proyec: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0260A
Fecha de Elab: ENERO 2016

Clave.	Concepto de Trabajo.	Unidad de Medida	Cantidad o Volumen	Precio Unitario en (Pesos)	Importe en (Pesos)
1903000049	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, SEGÚN PROYECTO, No. DE PLANO 4-3688-7. INCLUYE: BISAGRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	PZA	1.00	$ 4,264.50	$4,264.50
A0107	INSTALACIÓN ELECTRICA				
1701000031	SUM. Y COLOC. DE TABLERO DE CONTROL QO 8 - 16 L100 F SQUARE'D. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PRUEBA, MATERIALES PARA SU FUNCION.	PZA	1.00	$ 2,447.76	$2,447.76
1701000306	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32 WATTS, DE SOBREPONER CON GABINETE DE 1.22X0.30 MTS. LAMPARA AHORRADORA DE ENERGIA MOD. T-8 BASE G13., ENCENDIDO INSTANTANEO, 127 V/60 HZ. 4100K, BLANCO FRIO 5900LM. DIFUSOR DE ACRILICO Y BALASTRO ELECTRONICO MOD. QTP 2X32 T8/127 ISN-D LINEA QUICKTRONIX, MCA. OSRAM O SIMILAR EN CALIDAD, EFICIENCIA Y COSTO INCLUYE: MATERIAL PARA SU FUACION, CINTA AISLANTE, ANDAMIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	5.00	$ 1,756.74	$8,783.70
1703000011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 30 AMPS. TIPO QO. MARCA SQUARE'D INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	3.00	$ 338.64	$1,015.92
1703000455	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	$ 624.07	$1,248.14
1716000687	SALIDA DE CENTRO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA CON TUBO CONDUIT PVC PESADO, INCLUYE: CONECTORES, COPLES, CHALUPA GALVANIZADA, CABLE (MCA. CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDELMEX,CONELEC), CHASIS 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	$ 970.06	$4,850.30
1716000777	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 CALIBRE No 10 THW, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No 12 (MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDULMEX) O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTOS, ACCESORIOS NECESARIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	SAL	2.00	$ 1,177.04	$2,354.08
1760000277	RESISTRO EN PISO DE 0.60 X 0.60 X0.85 M DE TABIQUE DE CONCRETO CON ESP. DE 13 CMS. APLAN. INT. C/MORT C-4, L.S. 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 RESISTRO DE CONCRETO Y TERMINADO DE TUBERIA DE PVC ABOCINADA Y SELLADO CON ESPUMA DE POLIURETANO, INCLUYE: BISAGRAS, 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. SUJECIÓN 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	$ 6,111.20	$6,111.20
A0108	ACABADOS				
1921000538	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CMS.DE ESPESOR ARMADO CON MALLA-LAC 6-6/10-10 AMBOS 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	55.69	$ 335.28	$18,668.47

ESTA HOJA $49,774.07
ACUMULADO $318,235.45

ELABORO

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

ING. RAUL MARTINEZ PAVON
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Presupuesto de Obra o Proyecto

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprogrma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra o Proyec: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Fecha de Elab: ENERO 2016

Clave.	Concepto de Trabajo.	Unidad de Medida	Cantidad o Volumen	Precio Unitario en (Pesos)	Importe en (Pesos)
1903000063	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS; INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. Y MADERA DE 3a.CHAFLANES, VOLTEADOR, CIMBRADO, DESCIMBRADO,ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	10.65	$ 267.63	$2,821.27
1903000064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL FLOTADO CLARO DE 6 MM. EN FIJOS. INCLUYE: MASTIQUE, VAQUETAS, CORTES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	10.34	$ 633.85	$6,520.01
1903000093	APLANADO DE MUROS CON MORTERO CEM-CALAIRE 1:2:9 A PLOMO Y REGLA ACABADO ESPONJEADO; INCLUYE: EMBOQUILLADOS, 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	149.67	$ 173.52	$26,005.44
1901000030	APLANADO DE MURO CON MORTERO CEMENTO-CALARENA 1:2:9 A PLOMO Y REGLA, ACABADO ESPONJEADO; INCLUYE: EMBOQUILLADO, 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	10.09	$ 164.49	$1,659.12
1901000036	PULIDO CON LLANA METALICA EN LOSAS Y MUROS DE CIMENTACION CON CEMENTO GRIS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	10.09	$ 67.78	$680.69
1960000069	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA (CON PROTECCION U. V.) , VINILICA LAVABLE VIVEZA LINEA B DE MONTESBELLO, VINIMEX, SUPER INVI, HEM TONE, OPTIMUS S4, PROFESIONAL, BERELEX, OSEL ORO, COVER MASTER ACUARIO, VIN ESTAR, PLUS, COLEMAN PLUS, PLASTICA 63, VINILICA GRAN TURISMO, VIN-TEX, ACRIT, 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: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESABEAR Y PLASTE NECESARIO, INCLUYE ZOCLO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	239.26	$ 90.54	$21,661.56
1902000015	SUM. Y COLOC. DE IMPERM. PREFAB. MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "SBS" CON MIN. DE 12% DE POLIMERO DE ASFALTO MODIFICADO MODIFICADO.; C/REF. CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS/M2.C/RESINA TERMOFUA DE BORDESLICATO TIPO "E" E HILO DE REF. LONG. ACAB. APARENTE C/GRAVILLA A BASE DE RECUITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICON EN COL. TERRACOTA CON 3.5 MM. DE ESP. TOTAL; HACIENDO TRASLAPES DE 0.10 MTS. EN AMBOS SENTIDOS, APLICADO POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO. LA MEMBRANA PREFABRICADA DEBERA DE 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 0.30 LTS./M2, SELLADO Y CALAFATEADO DE FISURAS Y GRIETAS A BASE DE CEMENTO PLASTICO ASFALTICO CON UN RENDIMIENTO DE 0.06 LTS./M2.	M2	75.96	$ 250.66	$19,040.13
A0110A	CERRAJERIA				
2303000001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PHILLIPS MOD.715 O SIMILAR PARA PUERTA DE ALUMINIO Y/O PTA.MULTIPANEL; INCLUYE: FIJAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	PZA	1.00	$ 1,414.45	$1,414.45
A0100	MOBILIARIO Y EQUIPO				
3160000288	(N10600041) 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
3160000289	(N10400126) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA APILABLE DE PLASTICO. INCLUYE: DESCARGA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.	PZA	1.00	$ 477.94	$477.94
3160000290	(N10600038) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA DE PALETA DE POLIPROPILENO DE 780 x 510 x 520mm. DE ALTURA, INCLUYE: DESCARGA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.	PZA	30.00	$ 858.57	$25,757.10
3160000782	(N10600080) SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIZARRON BLANCO PORCELANIZADO DE 900X3000 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 $418,724.15

ELABORO:

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

ING. RAUL MARTINEZ PARRA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Presupuesto de Obra o Proyecto

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS,
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprogrma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra o Proyec: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Fecha de Elab: ENERO 2016

Clave.	Concepto de Trabajo.	Unidad de Medida	Cantidad o Volumen	Precio Unitario en (Pesos)	Importe en (Pesos)
A01M08	EXTRAS				
1909000111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA INTERCERAMIC DE 30X30 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y LECHADEADA CON CEMENTO BLANCO; INCLUYE: CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, NIVELACION, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	45.96	$ 425.58	$19,560.08
1901000301	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 LOSETAS INTERCERAMIC DE 80X80 CM PARA EVENTO CONMEMORATIVO , GRABADA Y PINTADA BESÓN DISEÑO FUNDACION ESCALERA, INCLUYE COLOCACION DE LA PIEZA BASE DE ANGULO INFERIOR ANCLADO A LA PARED CON TAQUETES Y TORNILLOS, PESAMENTO 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	$ 12,063.00	$12,063.00
1909000101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 LOSETA INTERCERAMIC DE 45.5 X35 CM PARA EVENTO CONMEMORATIVO , GRABADA Y PINTADA BESÓN DISEÑO FUNDACION ESCALERA, INCLUYE COLOCACION DE LA PIEZA BASE DE ANGULO INFERIOR ANCLADO A LA PARED CON TAQUETES Y TORNILLOS, PESAMENTO 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	$ 6,549.32	$6,549.32

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 INIFECH (CARGO A MUNICIPIO)	$ 4,568.96
TOTAL PROYECTO :	$534,568.96

ELABORO:
ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2015-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

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

ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	TIPO						
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 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, TRASPALEOS, AFINES DE FONDO Y ACHIQUES.	M3	A Y B	1-2		8.62	1.20	1.54	2.00	31.87	Z-1
									TOTAL	31.87	
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	A Y B	1-2		8.25	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 PISON AL 90% , SEGÚN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA; INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIDO COMPACTADO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y Y ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M3		VOLUMEN DE EXCAVACION						31.87	
				PLANTILLA						-1.59	26.56X.06=1.59
				CONCRETO Fc=250 KG/CM2						-4.27	1.49+1.53+1.25=4.27
				ENRACE		2.29+2.95=5.24				-5.24	15.27X0.15=2.29
											14.77X0.20=2.95
				KASTILLO						-0.36	0.14X0.21X11.88=0.36
				KASTILLO						-0.14	0.14X0.15X6.24=0.14
									TOTAL	20.27	
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 PISÓN AL 90 %, SEGÚN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACIÓN 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	5.85	0.30		13.67	EDIFICIO
						8.15	1.00	0.30		2.45	BANQUETA
									TOTAL	16.12	

ELABORO:
ING. OMAR FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2015-2018

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

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

2015-2018

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Municipio: 070.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	TIPO						
A0102	CIMENTACIÓN										
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM. INCLUYE: PREPARACION DEL AREA DE DESPLANTE, HERAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	1 Y 2.	A-B		8.30	0.86		2.00	14.22	
			A Y B	1-2.		7.20	0.86		2.00	12.34	
									TOTAL	26.56	
1203000031	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 FABRICADO EN OBRA PARA CIMENTACIÓN. EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERÁ DE (3/4") Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA, DEBERÁN 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	1 Y 2.	A - B		8.30	0.60	0.15	2.00	1.49	Z-2
			A Y B	1-2		7.30	0.70	0.15	2.00	1.53	Z-1
			1 Y 2.	A - B		8.30	0.21	0.36	2.00	1.25	CT-2 CT-1
									TOTAL	4.27	
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	
									TOTAL	27.55	
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.				ACERO EN ZAPATA			PESO			
		KG	1 Y 2.	A - B		3.00	8.37	0.557	2.00	27.97	LONGITUD
						34.00	0.60	0.557	2.00	22.73	TRANS.
			A Y B	1-2		4.00	7.423	0.557	2.00	33.08	
						38.00	0.73	0.557	2.00	30.90	
									TOTAL	114.68	

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2015-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

ELABORO:
ING. ORBEL FLORES FERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

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

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

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	TIPO						
1212000031	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		PZA	LONG.	PESO/M			
			A Y B	1-2		4.00	8.298	0.996	2.00	66.12	
									TOTAL	66.12	
1213000011	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	1 Y 2	A - B		8.30	0.15		2.00	2.49	
						6.90	0.15		2.00	2.07	Z-1
			A Y B	1-2		7.40	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
						8.05	0.35		2.00	5.64	
			1 Y 2	A - B		0.21	0.35		4.00	0.29	
									TOTAL	21.11	
1215000030	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 14X21 CMS. CON CONCRETO F'c=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 3a. 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
									TOTAL	11.88	
1216000061	CEJA PERIMETRAL DE CONCRETO F'C=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	A - B		8.30			1.00	8.30	
			1 Y 2	A - B		0.68			4.00	2.72	
			1	A - B		0.68			2.00	1.36	
				A - B		0.45			2.00	0.90	
			A Y B	1-2		7.52			2.00	15.04	
						0.85				0.85	
						0.60				0.60	
									TOTAL	29.77	

ELABORO:

ING. ORBEL FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2015-2018

CONVISO Y AUTORIZO:

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

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

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	TIPO						
1216000062	RODAPIE DE CONCRETO F'C=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	A - B		8.32			1.00	8.32	
			A Y B	2		0.94			2.00	1.88	
									TOTAL	10.20	
1217000052	MURETE DE ENRRACE 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	
									TOTAL	15.27	
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	1-2		8.30		0.51	2.00	8.40	
			1-2	A-B		6.30		0.51	2.00	6.37	
									TOTAL	14.77	
1220000216	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 14X15 CMS. CON CONCRETO F'c=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 CON MADERA DE PINO DE 3a. CIMBRADO, DECIMBRADO, MATERIALES, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1-2	A - B		1.04			6.00	6.24	K
									TOTAL	6.24	
A0103	ESTRUCTURA										
1302000011	CIMBRA PARA MUROS Y COLUMNAS NO APARENTE CON MADERA DE PINO DE 3a. (TIMPANO) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO,HABILITADO, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, MADERA DE PINO DE TERCERA PARA TIROQUELES (POLINES, BARROTES Y CHAFLANES), HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	A - B	1-2			7.87x0.69		4.00	10.86	TIMPANO
									TOTAL	10.86	
1302000051	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE AZOTEA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM., INCLUYE: CIMBRADO 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, CONTRAVENTEO Y ARRASTRES (POLINES, BARROTES Y CHAFLANES).	M2	1-2	A - B		9.85	6.94		1.00	68.36	LOSA
						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
							0.20	0.30	2.00	0.12	TAPAS
						6.95		0.40	2.00	5.56	T-2 FRONT
						6.95	0.25		1.00	1.74	T-2 TAPAS
									TOTAL	[illegible]	
1303000092	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA C/ ALAMBRON F'Y=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		49.11	0.92	0.25	[illegible]	[illegible]	
									TOTAL	22.59	

ELABORO:
ING. OSIEL LOPEZ HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS 2015-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

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

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

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	TIPO						
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	A - B	1-2		19.00	7.27	0.557	2.00	153.88	LOSA CORR. LONG.
						19.00	3.27	0.557	1.00	34.61	BASTONES
						13.00	10.55	0.557	2.00	152.79	LOS CORR. TRANS.
						13.00	6.51	0.557	1.00	47.14	
						34.00	1.40	0.557	1.00	26.51	T-2 ESTRIBOS
						2.00	7.11	0.557	1.00	7.92	T-2 ADICIONAL
						2.00	8.25	0.557	2.00	18.38	TIMPANO
						2.00	5.75	0.557	2.00	12.81	
						2.00	3.25	0.557	2.00	7.24	
						14.00	0.85	0.557	2.00	13.26	
						26.00	0.49	0.557	2.00	14.19	
						24.00	0.25	0.557	2.00	6.68	
									TOTAL	495.41	
1303000094	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM No- 4,5,6 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				5.00	7.10	0.996	2.00	70.72	
						2.00	5.10	0.996	2.00	20.32	
						2.00	5.80	0.996	1.00	11.55	
						2.00	2.86	0.996	1.00	5.70	
						3.00	6.03	1.668	1.000	30.17	
									TOTAL	138.46	
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 INIFECH, 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	
											0.14X0.73 = 0.05
						0.05	7.79		2.00	0.78	2.00
									TOTAL	9.80	

ELABORO:
ING. ORBEL FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2015-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

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

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

2015-2018

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Localidad: 0073 -COL. VIVA CARDENAS.
Municipio: 079 -SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	TIPO						
A0104	HERRERIA										
1403000092	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION PARA VENTANA A BASE DE PERFIL 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 PUAS 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	A	1-2		2.90	1.52		1.00	4.41	
				1-2		3.90	1.52		1.00	5.93	
									TOTAL	10.34	
A0105	ALBAÑILERIA										
1503000821	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	
									TOTAL	7.53	
1505000062	CADENA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X10 CM. SIN ARMAR (2DCLO) 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		0.84			1.00	0.84	
									TOTAL	22.38	
1505000063	CADENA DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 21X10 CMS. SIN ARMAR (2DCLO) INCL. CIMBRA APARENTE Y DESIMBRADO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	ML	A - B	1-2		2.20			4.00	8.80	MOCHETA
									TOTAL	8.80	

ELABORO:
ING. OBDIEL FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

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

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS SAN FERNANDO, CHIAPAS 2015-2018

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

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	TIPO						
1505000068	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 ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCE DE VARILLAS (CD-2).	ML	A - B	1-2		14.98			2.00	29.96	CC-2
									TOTAL	29.96	
1505000096	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X15 CMS. ARMADO CON 4 VARS. No. 4, F'Y=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.	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	
									TOTAL	15.00	
1505000097	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO, F'C= 250 KG/CM2. DE 14X30 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS No. 2 @ 25 CMS.CON CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3a. 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	
1505000210	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, 14X21 CMS. C/4 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			12.00	28.80	K1
						1.868			4.00	7.47	
									TOTAL	36.27	
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 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	2.10	2.00	30.03	MURO CABECERO
							3.81	0.75	1.00	2.86	MURO B.V
							1.80	0.75	1.00	1.35	MURO B.V
							1.10	2.30	1.00	2.53	MURO INTERIOR
							0.81	2.30	1.00	1.86	MURO INTERIOR
									TOTAL	38.63	
1515000161	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	1-2		1.48		2.29	2.00	6.78	MUROS 21 CM.
			B	1-2		1.68		2.29	2.00	7.70	MUROS 21 CM.
									TOTAL	14.48	

ELABORO:
ING. ORBEL FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISO Y AUTORIZO:
ARQ. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

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

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	TIPO						
A0106	CANCELERIA										
1601000042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO COMERCIAL DE 2" CON FUO Y CORREDIZA, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2				2.90		1.52	1.00	4.41	
						3.90		1.52	1.00	5.93	
									TOTAL	10.34	
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, SEGÚN PROYECTO, No. DE PLANO 4-3688-7. INCLUYE: BISAGRAS, HERRAMIENTA, MANO DE BORA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	PZA					1.00		1.00	1.00	FACH. PRINCIPAL
									TOTAL	1.00	
A0107	INSTALACIÓN ELECTRICA										
1701000031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QOD-4 SQUARE'D 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	
									TOTAL	1.00	
1701000306	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32 WATTS, DE SOBREPONER 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 ISN-O LINEA QUICKTRONIK, 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	AULA
									1.00	1.00	VOLADOS
									TOTAL	5.00	

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS SAN FERNANDO, CHIAPAS 2015-2018

ELABORO:
ING. OBIEL FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

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

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

2015-2018

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	TIPO						
1703000011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMPS. TIPO QO. MARCA SQUARE'D INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA							3.00	3.00	TABLERO
									TOTAL	3.00	
1703000455	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	2.00	AULA
									TOTAL	2.00	
1716000657	SALIDA DE CENTRO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA CON TUBO CONDUIT PVC PESADO, INCLUYE: CONECTORES, COPLES, CHALUPA GALVANIZADA, CABLE (MCA. CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDELMEX,CONELEC), CHASIS 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	5.00	INT. DE AULA
									TOTAL	5.00	
											DETALLE QUE NO INCLUIMOS
1716000777	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 CALIBRE No.10 THW, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No.12 (MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDULMEX) O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTOS, ACCESORIOS NECESARIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	SAL							2.00	2.00	AULA
									TOTAL	2.00	

ELABORO:
ING. ORBEL FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS SAN FERNANDO, CHIAPAS 2015-2018

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

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

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	TIPO						
1760000277	REGISTRO EN PISO DE 0.60 X 0.60 X0.85 M DE TABIQUE ROJO CON ESP. DE 13 CMS. APLAN. INT. C/MORT. 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: BISAGRAS, VARILLA No. 4 ANCLADA A CADENA FORRADA DE POLIDUCTO NARANJA PARA SUJETAR CONDUCTORES. ABRAZADERA TIPO OMEGA, CADENA DE CONCRETO F'C=150 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 3/4". PINTURA (CON PROTECCION U. V.) ANTICORROSIVA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	PZA							1.00	1.00	AULA
									TOTAL	1.00	
A0108	ACABADOS										
1921000538	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS.DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA-LAC 6-6/10-10 AMBOS 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 8.32	5.90 1.17		1.00 1.00	45.96 9.73	
									TOTAL	55.69	
1903000062	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS. INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 18MM. Y MADERA DE 3a CHAFLANES, VOLTEADOR, CIMBRADO, DESCIMBRADO,ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML				8.65 1.15			1.00 2.00	8.65 2.30	
									TOTAL	10.95	
1903000064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL FLOTADO CLARO DE 6 MM. EN FIJOS. INCLUYE, MASTIQUE, VAGUETAS, CORTES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2				2.90 3.90		1.52 1.52	1.00 1.00	4.41 5.93	
									TOTAL	10.34	

ELABORO

ING. ORBEL FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISO Y AUTORIZO

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

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS 2015-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

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

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	TIPO						
1903000093	APLANADO DE MUROS CON MORTERO CEM-CAL-ARE 1:2:6 A PLOMO Y REGLA ACABADO ESPONJEADO; 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	PAÑO INT.-PRINC.			7.77		2.40	1.00	18.65	
			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				0.15	2.40	2.00	0.72	
			CABECEROS			7.70		2.90	4.00	89.32	
			MOCHETA PTA			0.93		2.40	2.00	4.46	
			ESP.ALEROS			0.20		2.60	4.00	2.08	
									TOTAL	149.87	
1901002030	APLANADO DE MURO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO ESPONJEADO; INCLUYE: EMBOQUILLADO, 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	PAÑO EXT.-PRINC.			7.77		2.4	1.	18.65	
			ESP. VENTANA			3.95		1.54	-1	-6.08	
			PUERTA			1.05		2.40	-1.00	-2.52	
									TOTAL	10.05	T
1901000036	PULIDO CON LLANA 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	-6.08	
			PUERTA			1.05		2.40	-1.00	-2.52	
									TOTAL	10.05	

ELABORÓ:
ING. ORIEL RODRIGUEZ HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

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

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS SAN FERNANDO, CHIAPAS 2015-2018

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

2015-2018

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
1960000069	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA (CON PROTECCION U. V.) , VINILICA LAVABLE, VIVEZA LINEA B DE MONTEBELLO, VINIMEX, SUPER NOVI, KEM TONE, OPTIMUS 54, PROFESIONAL, BERELEX, OSEL, ORO, COVER MASTER ACUARIO, VINI ESTAR, PLUS, COLEMAN PLUS, PLASTICA 63, VINILICA GRAN TURISMO, VIN-TEX, ACRIT, 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, RESABIEAR 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		1.00	1.38	
				ESP-VENT.		3.90	0.15		1.00	0.59	
				VENTANA		1.96		1.54	-2.00	-6.04	
				ESP-VENT.		4.99	0.15		1.00	0.75	
				ESP-VENT.		1.95	0.20		1.00	0.39	
				PUERTA		1.00		2.50	-2.00	-5.00	
				ESP-PTA.			0.15	2.50	2.00	0.75	
				CABECEROS		7.80		2.80	4.00	87.36	
					T - 2	6.60		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		1.00	74.02	
				PLAFON		1.00	1.00		1.00	1.00	
				PLAFON		0.95	/ 2		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		2.60	4.00	2.08	
									TOTAL	239.26	
1960000268	SUM. Y COLOC. DE IMPERM. PREFAB. MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "SBS" CON MIN. DE 12% DE POLIMERO DE ASFALTO MODIFICADO O "APP" C/UN MINIMO DE 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIF.; C/REF. CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS/M2 C/RESINA TERMOFUA DE BOROSILICATO TIPO "E" E HILO DE REF. LONG. ACAB. APARENTE C/GRAVILLA 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 DE CUMPLIR CON LOS PARAMETROS F.1.T SEÑALADOS POR LA "U.A.T.C F412T3 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				10.55	7.20		1.00	75.96	
									TOTAL	75.96	

ELABORO:

ING. ORBIEL FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISO Y AUTORIZO:

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

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2015-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

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

Obra: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS

NUMEROS GENERADORES.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	TIPO						
A0110A	CERRAJERIA										
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	
									TOTAL	1.00	
A010D	MOBILIARIO Y EQUIPO										
3160000288	(M10600041) 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	
									TOTAL	1.00	
3160000289	(M10400126) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA APILABLE DE PLASTICO, INCLUYE: DESCARGA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.	PZA							1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	
3160000290	(M10600038) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA DE PALETA DE POLIPROPILENO DE 760 x 510 x 520mm. DE ALTURA, INCLUYE: DESCARGA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.	PZA							30.00	30.00	
									TOTAL	30.00	
3160000762	(M10600090) SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIZARRON BLANCO PORCELANIZADO DE 900X3000 MM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA							1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	
A01M0B	EXTRAS										
1909000111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA INTERCERAMIC DE 30X30 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y LECHADEADA 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	45.96	
									TOTAL	45.96	
1901000301	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 LOSETAS INTERCERAMIC DE 60X60 CM PARA EVENTO CONMEMORATIVO , GRABADA Y PINTADA SEGÚN DISEÑO FUNDACION ESCALERA, INCLUYE: COLOCACION DE LA PIEZA BASE DE ANGULO INFERIOR ANCLADO A LA PARED CON TAQUETES 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	1.00	
									TOTAL	1.00	
1909000101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 LOSETA INTERCERAMIC DE 45.5 X35 CM PARA EVENTO CONMEMORATIVO , GRABADA Y PINTADA SEGÚN DISEÑO FUNDACION ESCALERA, INCLUYE: COLOCACION DE LA PIEZA BASE DE ANGULO INFERIOR ANCLADO A LA PARED CON TAQUETES 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	1.00	
									TOTAL	1.00	

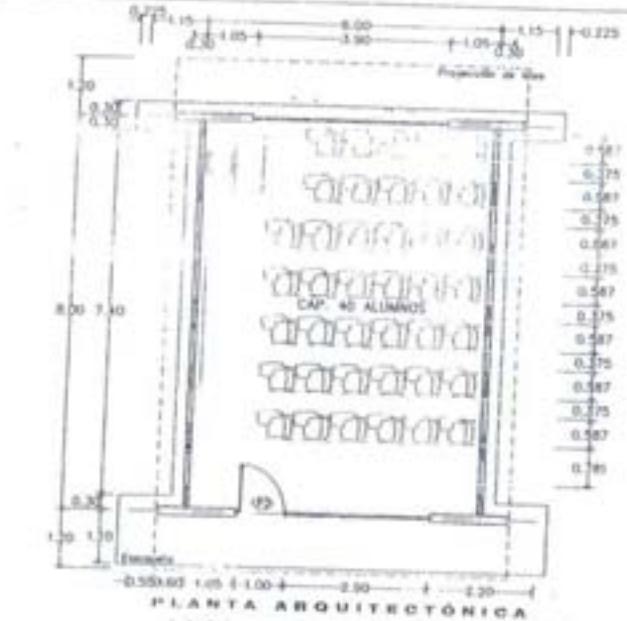
ELABORO:

ING. ORBEL FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

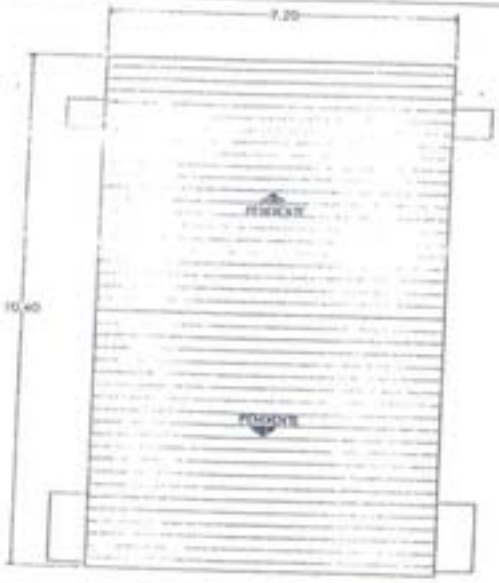
REVISO Y AUTORIZO:

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

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2015-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS



PLANTA ARQUITECTÓNICA



PLANTA DE TECHOS

FACHADA PRINCIPAL

FACHADA POSTERIOR

FACHADA LATERAL

GUIA MECANICA

No.	CANT.	CODIGO	EQUIPAMIENTO
	01	M10400126-1	SILLA APILABLE.
	01	M10600041-1	MESA PARA MAESTRO DE 1200 x 600 x 750 MM DE [illegible]
	40	M10600030-1	SILLA DE PALETA.
	01	M10600090-1	PIZARRON BLANCO PORCELANIZADO DE 900 x 1000 MM.

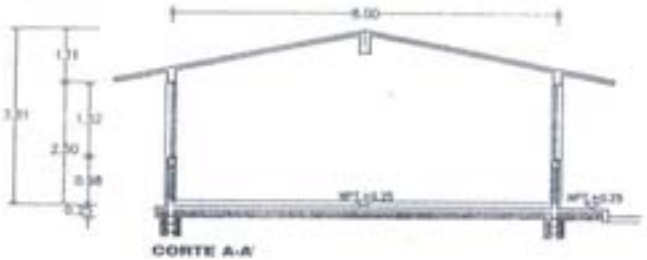
CHIAPARNOS UNE

AULA DIDACTICA

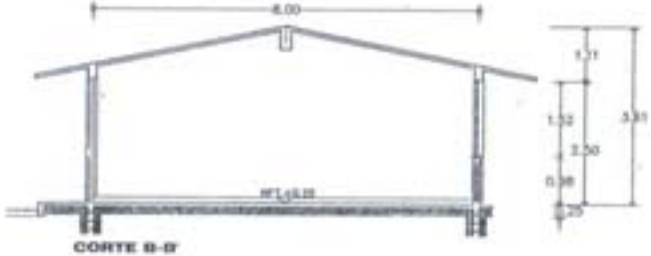
RC

A-1/2

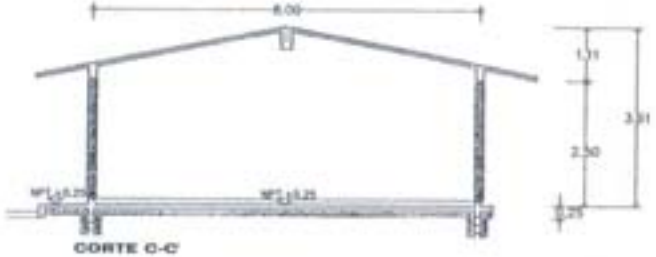
PRIMARIA



CORTE A-A'



CORTE B-B'



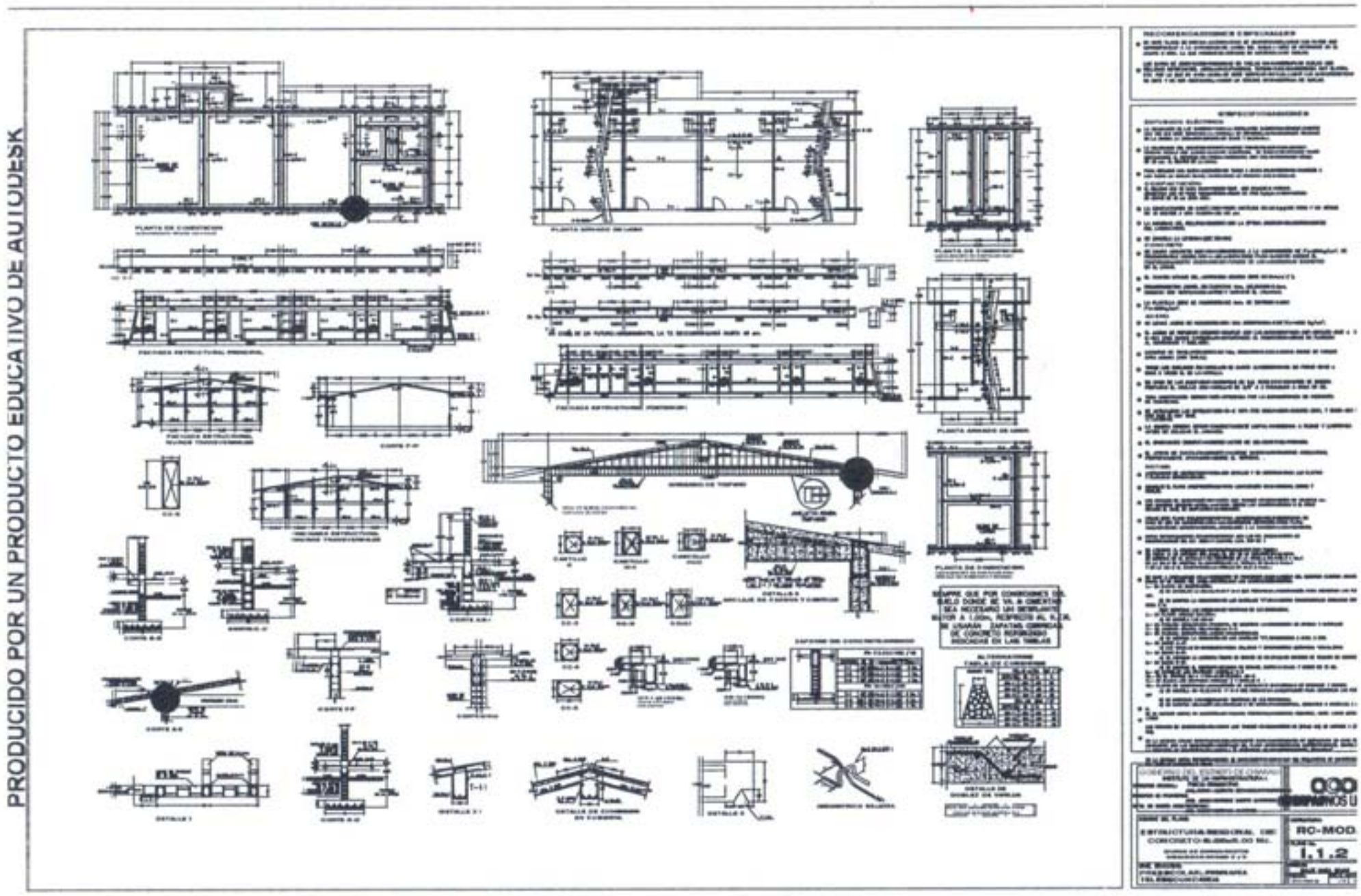
CORTE C-C'

NOTAS

PLANTA
ARQUITECTÓNICA

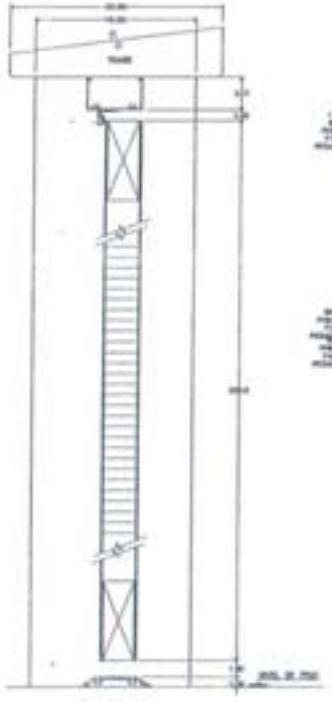
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS	CHIAPASNOS UNE
	RC
FACHADAS	A-2/2
PRIMARIA	

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

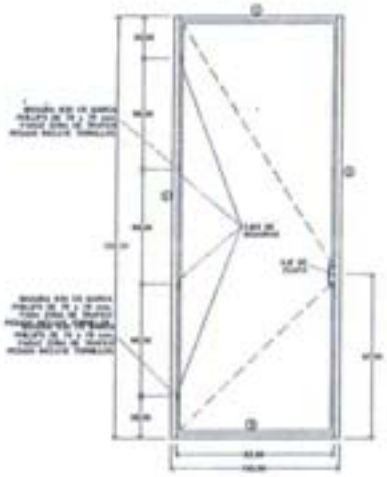


PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

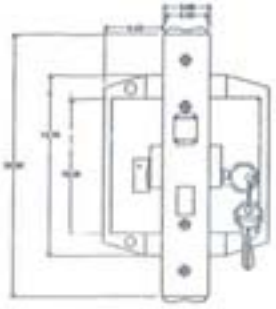
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

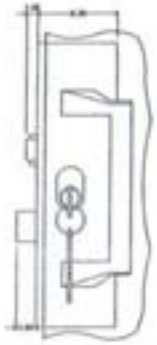


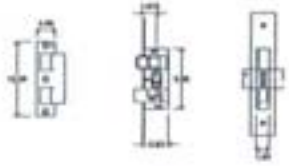
CORTE



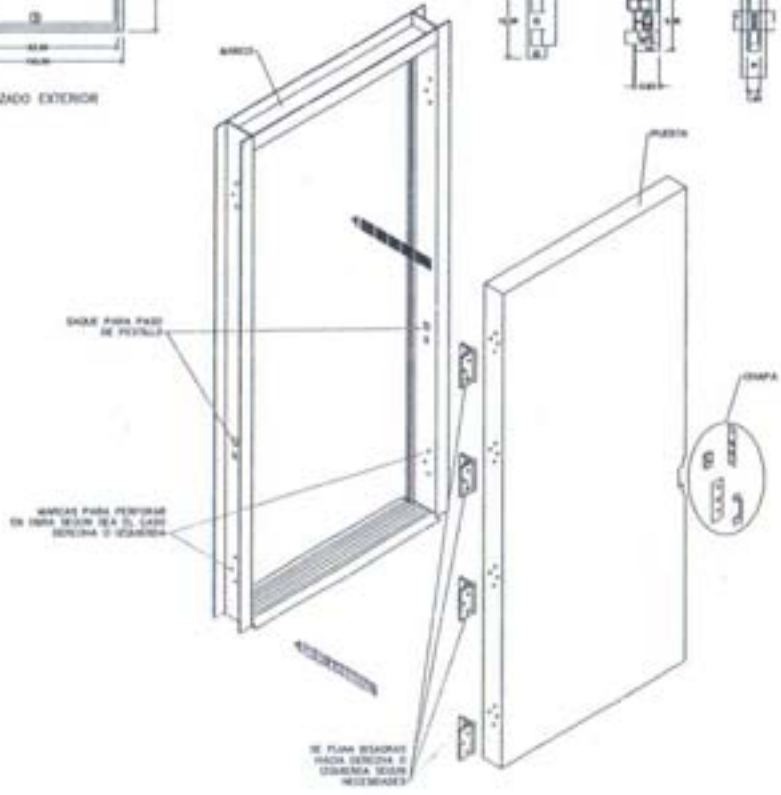
ALZADO EXTERIOR







PLANTA



DESCRIPCION

MARCO UNIVERSAL DE 1000 MM DE ANCHO POR 2500 MM SE COMPLETARA CON 4 BISAGRAS DE TRAFICO PESADO Y UNA CHAPA TIPO
PHILLIPS MODELO 835 O SIMILAR DE CERROJO

ELEMENTOS Y MATERIALES

MARCO.- ELABORADO CON 3 PERFILES DE ALUMINIO COMO SE INDICA A CONTINUACION.

1.- BOLSA LISA No.8501
2.- BATIENTE No.11032
3.- TAPA JUNTAS No.70070023B5

2 VERTICALES QUE SERVIRAN INDISTINTAMENTE DE CONTRA O BATIENTE SEGUN LAS NECESIDADES DEL PROYECTO AMBOS LLEVAN LA PREPARACION PARA RECIBIR EL PESTILLO DE LA CHAPA A UNA ALTURA DE 870 MM EL MANGUETE BATIENTE, RECIBIRA LAS BISAGRAS QUE ACCIONARAN LA PUERTA CON 4 PLAS CABEZA PLANA PHILLIPS No. 10 x 1" Y 8 TORNILLOS PARA MADERA No.10 x 2" 2 POR BISAGRAS SEGUN PLANO QUE A LA VEZ FIJARAN EL MARCO AL POSTE O AL MURO COMES PONDIENTE SI ES AL MURO LLEVA TAQUETES EL MANGUETE CONTRA SE FIJARA AL MURO O AL POSTE CON 5 TORNILLOS PARA MADERA No. 10 x2", 2 DE LOS CUALES SUJETARAN A LA VEZ LA CONTRA DEL PESTILLO DE LA CHAPA TODAS LAS PERFORACIONES DEL MARCO PARA FIJAR LA PUERTA Y FIJARSE AL CLARO (VIENEN MARCADAS DE FABRICA) SE HARAN EN OBRA.

HOJA DE PUERTA .- MIDE 1000 MM. DE ANCHO 2500 MM. DE ALTURA 33 MM DE ESPESOR (CONSIDERANDO EL MARCO EXTERIOR DE REMATE.) ESTA FORMADA POR UN PANEL (MSA) CONSISTENTE EN UN SANDWICH DE LAMINA DE FIERRO GALVANIZADA Y PREPINTADA (PINTRO) CALIBRE No.26 CON UN NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, REFORZADO PERIMETRALMENTE CON UN BASTIDOR DE MADERA DE 38x200x32 MM., PARA HACER LA PREPARACION CORRESPON- DIENTE Y RECIBIR LA CHAPA PHILLIPS MODELO 835.

EL MARCO UNIVERSAL CON PUERTA, SE USA EN CANCELES DE DESCUELACION Y EN CANCELES BAJO TRABE INTERIORES, DE PORTICO O DE CABECERA.

EL MARCO UNIVERSAL CON PUERTA TAMBIEN PUEDE UTILIZARSE EN FORMA INDEPENDIENTE PARA INTERCOMUNICACIONES.

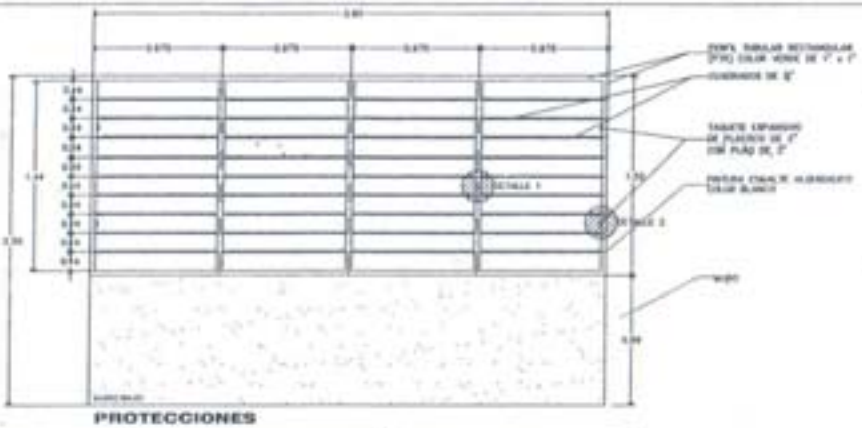
NOTA
* TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA.

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
SECRETARIA DE LA INFRAESTRUCTURA
DIRECTOR GENERAL: VIRGILIO GRANADOS
DIRECTOR DE PROYECTOS: ARQ. ROBERTO BERMUDEZ CORDERO
JEFE DE DISEÑO ARQUITECTONICO: ING. EDGAR CARRANZA CARRANZA

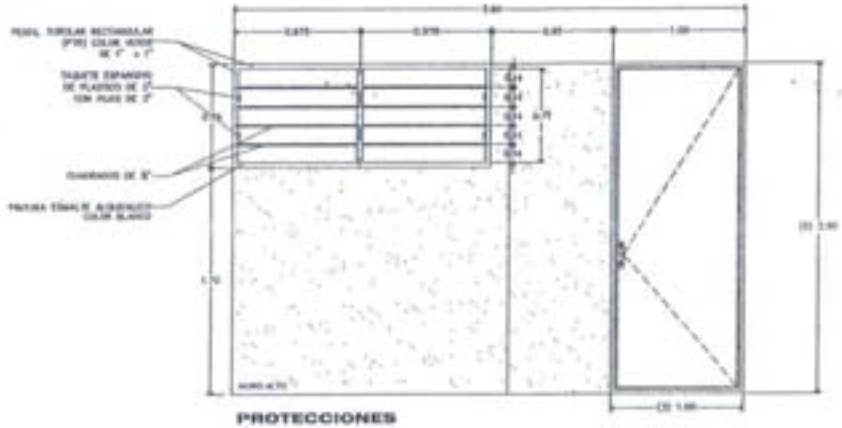
CHIAPAS NOS UNE

PUERTA Y CHAPA TIPO
2.50 x 1.00 mts.

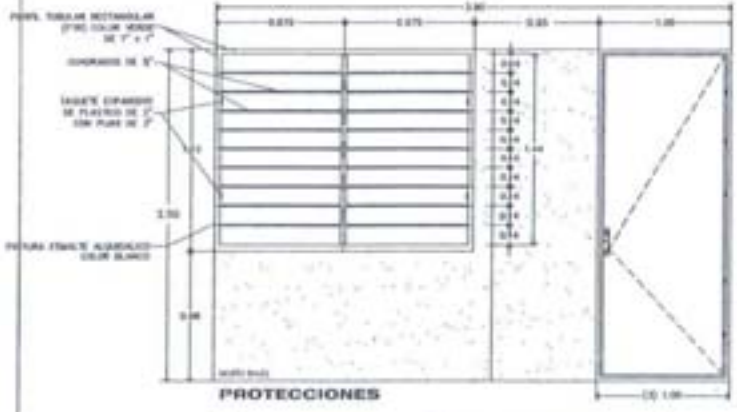
DIRECTORA: ***
PLANO CLAVE: P-2
FECHA: CONCLUIDA
ESCALA: S/ E
FOLIO: S/ F



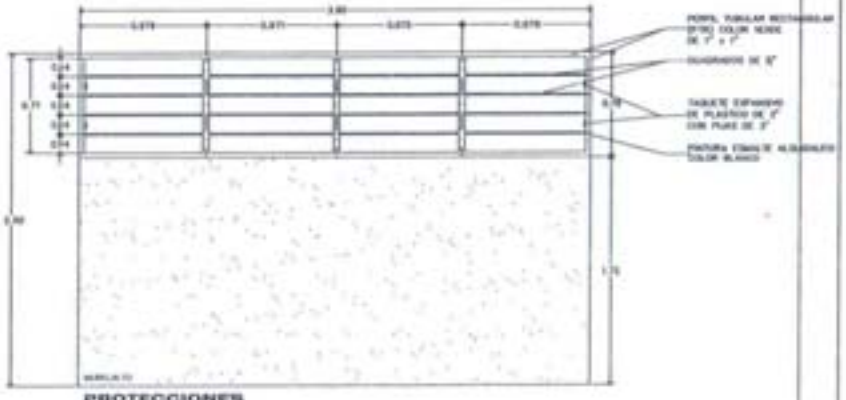
PROTECCIONES



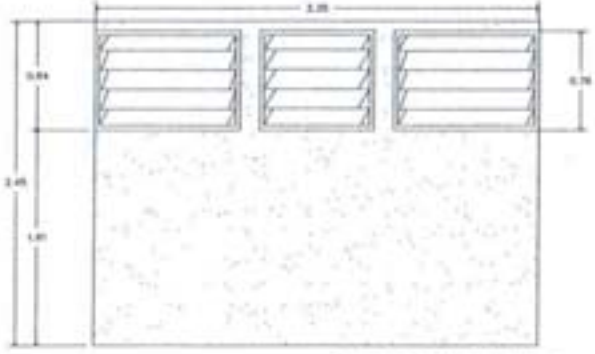
PROTECCIONES



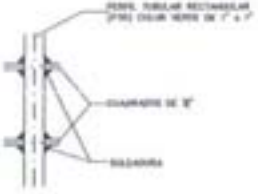
PROTECCIONES



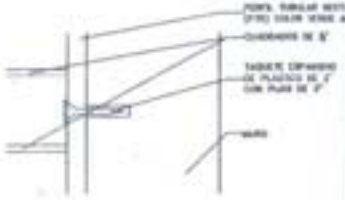
PROTECCIONES



ALTADO CANCELERIA



DETALLE 1



DETALLE 2

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
SECRETARIA DE LA INFRAESTRUCTURA
TOPÓN SANCHEZ

CHIAPAS NOS UNE

NOMBRE DE LA OBRA:

PROTECCION PARA CANCELERIA DE ALUMINIO

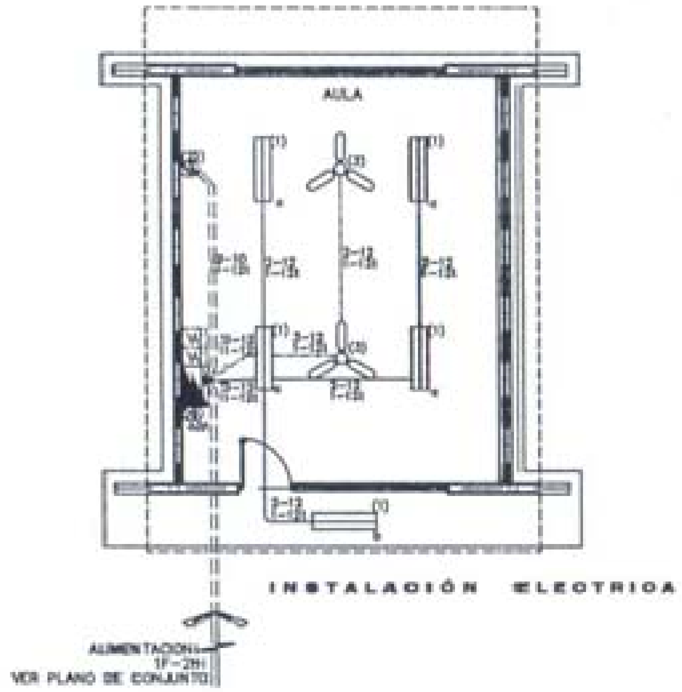
ESPECIALIDAD: RC

ARCHIVO: PR-2/2

FECHA | ESCALA | REVISIÓN

PRODUCIDO POR UN PRODUC EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK



INSTALACIÓN ELECTRICA

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXION	CIRC. NUM.	(luminaria)	(contacto)	(ventilador)	VOLTS	WATTS A FASE A	WATTS A FASE A'	AMPS.	COND. MIN.	PROTECCION TERMOMAGN. POLOS	PROTECCION TERMOMAGN. AMPS
NEUTRO	1	5			127	325		2.6	12	1	15
	2		1		127	300		1.74	12	1	15
	3			2		300		1.74	12	1	15
	TOTAL	5	1	2		725					

SIMBOLOGIA

- TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO
- CONTROL DE VENTILADOR
- (0) NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE

NOTAS

- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 13 mm Ø.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.

AULA
RO
IE-1/1
PRIMARIA

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

Dictamen Sobre el Impacto Ambiental

Municipio: 075.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073-COL. VIVA CARDENAS
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Fecha de Elaboración: MAYO 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 LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A

Dictámen y opinión de la dependencia normativa

EN LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE PROYECTO NO SE CAUSARA DAÑO AL ENTORNO ECOLOGICO, 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 PANIAGUA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

LUGAR: SAN FERNANDO, CHIAPAS.

FECHA: MAYO 2016

* Nota: Para obras ó proyectos de mayor amplitud y cuyo impacto al medio ambiente pueda ser determinante, es necesario contar con el dictámen 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: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A

Descripción: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, CONCSITENTE 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 F'Y 4200KG/CM2, CEJA PERIMETRAL, RODAPIE, MURETE DE ENRRACE, 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 [illegible] CANCELERIA, CRISTALERIA, APLANADOS, PINTURA VINILICA, IMPERMEABILIZANTE EN LOZA, CERRAJERIA, PROTECCIONES [illegible] DE MOBILIARIO.

por la Dependencia ó Entidad Normativa

ING. RUFFO RUBALCAVA AVENDAÑO
Director de Proyectos del Instituto de la Infraestructura Física Educativa

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

Por la Dependencia ó Entidad Ejecutora

ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA
Presidente Municipal Constitucional

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

LUGAR: SAN FERNANDO, CHIAPAS

FECHA: MAYO 2016

VALIDACIÓN TÉCNICA

Información adicional

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

PRIMARIA JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN
COL. VIVA CÁRDENAS SAN FERNANDO CHIAPAS
C.P. 29129

San Fernando, Chiapas.
H. Ayuntamiento Municipal

N

PLANO DE CONJUNTO

PRIMARIA JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN

COL VIVA CÁRDENAS

CLAVE: 07DPR026A

ACOTACIÓN: M

ESCALA: S/E

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

REPORTE FOTOGRAFICO

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE 07DPR0262A
Fecha Elaboración: ENERO 2016

Estado de Chiapas.

ELABORÓ:

ING. ORBEL FLORES HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS

REVISÓ:

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2013-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

REPORTE FOTOGRAFICO

Municipio: 075-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073-COL. VIVA CARDENAS.
Programa: SJ-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprograma: 01-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE 07DPR0262A
Fecha Elaboración: ENERO 2016

Estado de Chiapas.

ELABORÓ:

ING. ORBEL FLORERS HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS

REVISÓ:

ING. FRANCISCO A. VALENCIA VAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SAN FERNANDO, CHIAPAS 2015-2018

San Fernando, Chiapas.
H. Ayuntamiento Municipal
2015 - 2018

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL
DEPARTAMENTO: OBRAS PUBLICAS
OFICIO NUM. O.P./O.F./0151/2016
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 07DPR0262A ESCUELA PRIMARIA JOSE MARIA MORELOS Y PAVON, UBICADA EN LA COLONIA VIVA CARDENAS SAN FERNANDO, CHIAPAS"**. Donde la capacidad de carga del suelo es óptima para el tipo de estructura, y teniendo como capacidad **8 ton/m2**, 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.c.p. Archivo

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal 2016

PRUEBA DE SUELO

Municipio: 079.-SAN FERNANDO, CHIAPAS
Localidad: 0073.-COL. VIVA CARDENAS.
Programa: SJ.-INFRAESTRUCTURA BÁSICA EDUCATIVA
Subprograma: 01.-CONSTRUCCIÓN (4)
Obra ó Proyecto: CONSTRUCCION DE 1 AULA DIDACTICA 6X8 RC, EN LA ESCUELA PRIM "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN" CLAVE: 07DPR0262A
Fecha Elaboración: ENERO 2016

REALIZO

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

Vo/ Bo.

ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

Unidad Municipal de Protección Civil
San Fernando, Chiapas.

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 INIFECH.
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 DE LA ESCUELA PRIMARIA **"JOSE MARIA MORELOS Y PAVON"** CON CLAVE **07DPR0262A** Y DEL AREA DONDE SE CONSTRUIRA LA AULA DE LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCION DE UN AULA DIDACTICA TIPO RC" EN LA LOCALIDAD **COLONIA VIVA CARDENAS,** SE RECOMIENDA QUE ESTA SE ENCUENTRA FUERA DE PELIGRO ALGUNO, 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."

RESPETUOSAMENTE.

¡Orgullo y Compromiso de Todos!

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL PROTECCION CIVIL ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2015-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

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

C.c.p. Archivo.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL PROTECCION CIVIL ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2015-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

TÍTULO DE PROPIEDAD

Nº 000000134965

QUE SE EXPIDE POR INSTRUCCIONES DEL C. ENRIQUE PEÑA NIETO, PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 27 FRACCIÓN VII DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 64, 67, 69 Y DEMÁS RELATIVOS DE LA LEY AGRARIA, ASÍ COMO EN EL REGLAMENTO INTERIOR DEL REGISTRO AGRARIO NACIONAL; QUE AMPARA EL SOLAR URBANO IDENTIFICADO COMO LOTE Nº 2, DE LA MANZANA 15, DE LA ZONA 1 LOC. 73, DEL POBLADO VIVA CARDENAS, MUNICIPIO DE SAN FERNANDO, ESTADO DE CHIAPAS, CON UNA SUPERFICIE DE 7591.03 M²

CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS:

NORESTE 99.57 MTS. CON [illegible]
SURESTE 74.24 MTS. CON [illegible]
SUROESTE 103.45 MTS. [illegible]
NORESTE 75.26 MTS. CON [illegible]

PLANO INTERNO INSCRITO BAJO LLAVE UNICA CATASTRAL [illegible]

EN FAVOR DE [illegible] MARIA MORELOS Y PAVON

DE CONFORMIDAD CON EL ACTA DE ASAMBLEA DE FECHA 02 DE AGOSTO DE 2011

CUYA INSCRIPCIÓN OBRA EN EL REGISTRO AGRARIO NACIONAL BAJO EL FOLIO 07TM00000012

DELEGACION ESTATAL CHIAPAS.

TUXTLA GUTIERREZ, CHIS. A 26 DE ABRIL DE 2013

C. LIC. FRANCISCO SALAZAR CORDOVA
DELEGADO DEL REGISTRO AGRARIO NACIONAL
[redacted]

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS

DIRECCIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO DEL ESTADO DE CHIAPAS

CHIAPAS NOS UNE

OFICINA REGISTRAL DE TUXTLA GUTIERREZ

Esta Oficina hace constar que este documento quedo inscrito bajo :

Registro: 52006 **Fecha de Registro:** 14 DE JUNIO DEL 2013 **Calificador:** LEONARDO DANIEL LOPEZ GALVEZ **Volante:** 106963 **Recibo Oficial:** LB18049136	**Fecha:** 02 DE ENERO DEL 2013 **Hora:** 00:00:00 **Derecho** $1,258.00

TITULO DE PROPIEDAD

TITULO	PROPIEDAD NUMERO 134965 DE FECHA 26 DE ABRIL DEL 2013 EXPEDIDO EN TUXTLA GUTIERREZ POR REGISTRO AGRARIO NACIONAL (RAN).
POR INSTRUCCION DE	DEL C. ENRIQUE PEÑA NIETO PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.
A FAVOR DE ADQUIRIENTE	• ESCUELA PRIMARIA JOSE MARIA MORELOS Y PAVON CON PROPIEDAD DE **Folio Real: 264690** Lote:2 Manzana: 15 Superficie: 7,591.03 METROS CUADRADOS NORESTE:99.59 METROS CON AVENIDA SIN NOMBRE SURESTE:74.24 CON CALLE CENTRAL SUROESTE:103.48 EN LINEA QUEBRADA CON SOLARES 3,6,7 Y 1 NOROESTE:75.26 METROS CON CELLA LOS CERANIOS NO SE SEÑALAN CONSTRUCCIONES Ubicación: ZONA 1LOC.73 MUNICIPIO SAN FERNANDO
R E S O L U C I O N PRESIDENCIAL DE FECHA	02 DE AGOSTO DE 1993
INSCRITO EN EL RAN BAJO EL FOLIO	07TM00000012
SUPERFICIE	7591.03 METROS

AUXILIAR

EL C. REGISTRADOR

LEONARDO DANIEL LOPEZ GALVEZ

RANDOLFO RAMOS CASTAÑEDA

DIRECCIÓN DEL REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DELEGACIÓN TUXTLA GUTIÉRREZ

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

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

En la localidad de: Uva Cardenas del Municipio de SAN FERNANDO, Chiapas; siendo las 17:00 horas, del 28 del mes de: Diciembre del año 2015, en el local que ocupa la Casa Ejidal 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 articulo 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:

Uriel Gutierrez Camacho
Coordinador General

Uriel Marroquin Gutierrez
Secretario de Acuerdos

Romulo Solis Perez
Vocal de Infraestructura

Ruben Lopez Gonzalez
Vocal de Reactivación Económica

HAYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2015-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

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 asistir un integrante del Consejo en su orden jerárquico.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2015-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

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 los asuntos 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.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2014-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

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 18:20 horas del 29 de DICIEMBRE del 2015, firmando para constancia y validez los participantes:

Representantes del COPLADEM

ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA
Presidente de COPLADEM

LIC. MARIA DE LOS ANGELES DIAZ VAZQUEZ
Coordinador de COPLADEM

ING. FRANCISCO [illegible] VAZQUEZ
Secretario Técnico

LIC. SAUL PEREZ [illegible]
Comisión Municipal de Obras
Ciudadana

Acta de Aceptación de Obra del Consejo de Participación Ciudadana

En la localidad de VIVA CARDENAS del municipio de **SAN FERNANDO** del Estado Libre y Soberano de Chiapas; siendo las 17:00 horas, del día 28 de DICIEMBRE del **2015**, en el local que ocupa LA CASA EJIDAL se acepta la obra de CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DIDACTICA RC que será iniciada el día _____ del año 2016.

Los C. Representantes miembros del Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal.

NOMBRE	CARGO QUE OSTENTA
ING. RAUL MARTINEZ PANIAGUA	PRESIDENTE DEL COPLADEM
LIC. MARIA DE LOS ANGELES DIAZ VAZQUEZ	COORDINADOR DEL COPLADEM

OTRAS AUTORIDADES

ING. FRANCISCO ARGELIO VALENCIA VAZQUEZ.	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
LIC. SAUL PEREZ GOMEZ	COMISION MUNICIPAL DE OBSERVANCIA CIUDADANA

Procedieron a informar a los presentes sobre la obra y/o acción que se realizará a través del **FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL**; así como los criterios que servirán de base para la ejecución de obras, los beneficios y compromisos que deberá asumir el Consejo de Participación Ciudadana, quienes deberán cooperar con su esfuerzo y colaborar organizadamente en la realización, administración, mantenimiento y operación de la obra.

Enterados los presentes de lo expresado, aceptan la obra de: CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DIDACTICA RC Una vez aceptada la obra, el Consejo de Participación Ciudadana tendrá por objeto contribuir a la realización de las obras que se hace referencia en la presente acta, con las formas que a continuación se expresan:

1. Aportar recursos económicos o en especie (mano de obra y/o materiales de la región) de acuerdo al porcentaje que determine la propia Asamblea del Consejo de Participación Ciudadana de la localidad en coordinación con el Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal.

2. Poner a disposición de los ejecutores, el terreno o área que se requiera para las obras y proporcional de derecho de vía.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ESTADOS UNIDOS MEXICANOS OBRAS PUBLICAS SAN FERNANDO, CHIAPAS 2015-2018

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.	Uriel Gutierrez Carrucho
Secretario de acuerdos	Uziel Morroquin Gutierrez
Vocal de Infraestructura	Romulo Solis Perez
Vocal de Reactivación Económica	Ruben Gonzalez Gonzalez

Siendo las 17:20 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.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PÚBLICAS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 2015-2018 SAN FERNANDO, CHIAPAS

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,

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, del 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 y efectos legales de este contrato.

I.4.- Que su registro federal de contribuyentes es **IIF-080705-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 artículo 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 a **"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 aquéllas acciones en materia de Infraestructura Física Educativa, debiendo este último, solicitarlo a

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;

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. Licitar, 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, se compromete a dar cumplimiento a la Norma Mexicana y a los 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;

P. En el caso de existir obras complementarías (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 Obra Públicas Municipales, para llevar a cabo el seguimiento, control y supervisión de la obra, misma que se ejecutará de acuerdo a los proyectos, planos y 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

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.

Leido que fue el presente Convenio y enterados del alcance legal y 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

TESTIGOS

ARQ. JULIO ENRIQUE MORFIN MARTINEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

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 DE CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS, DE FECHA 03 DE FEBRERO DEL 2015 CELEBRADO POR "EL INIFECH" Y EL AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE SAN FERNANDO, CHIAPAS.

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: PRIM. FT-DP-DDCO-001

No. de Obra: ZONA:

Lugar: DIRECCION, CIUDAD, CHIAPAS Fecha: 20-jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Codigo Auxiliar	Importe	%
A						
A01	01 AULA DIDACTICA ESTR. RC					
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, HERRAMENTA, TRASPALEOS, AFINES DE FONDO Y ACHIQUES.	M3	31.8700			
***2000051	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, HERRAMENTA Y MANO DE OBRA.	M3	6.3800			
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 ESP., COMPACTADAS CON PIZON AL 90% SEGUN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA, INCL. EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIDO COMPACTADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M3	20.2700			
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, MEDIDO COMPACTADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M3	16.1300			
A0102	CIMENTACION					
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 5 CM, INCLUYE: PREPARACION DEL AREA DE DESPLANTE, HERRAMENTA, 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, HERRAMENTA, MANO DE OBRA, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESPERDICIO Y REVOLVEDORA.	M3	4.2700			
1212000011	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA No. 2 F'Y=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	27.5800			
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.	KGS	114.6800			

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
20 JUL 2016
DESPACHADO
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

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

CHIAPAS NOS UNE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

Obra: PRIM. FT-DP-DDCO-001

No. de Obra: ZONA:

Lugar: DIRECCION, CIUDAD, CHIAPAS Fecha: 20-jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Codigo Auxiliar	Importe	%
1212000031	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN 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	66.1200			
1213000011	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			
1215000030	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE 14X21 CMS.CON CONCRETO F'C=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, DESCIMBRADO, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	11.8800			
1216000061	CEJA PERIMETRAL DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 SECCION PROMEDIO 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.	ML	29.7700			
1216000062	RODAPIE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 SECCION PROMEDIO DE 15X20 CMS. CON 5 VARS. 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			
1217000052	MURETE DE ENRRACE EN CIMENTACION CON TABIQUE DE CONCRETO F'C=40 KG/CM2. DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO, ARENA, 1:5 DE 15 CMS. DE ESPESOR INCL.: MATERIALES, ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PLOMEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	15.2700			
1217000053	MURETE DE ENRRACE EN CIMENTACION CON TABIQUE DE CONCRETO DE F'C=40 KG/CM2. DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMARE. 1:5 DE 20 CMS. DE ESP. INCL. MATERIALES: ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PLOMEO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	14.7700			
30216	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE 14X15CMS.CON CONCRETO F'C=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, DESCIMBRADO, MATERIALES, ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	6.2400			
	Total CIMENTACION					
A0153	ESTRUCTURA					
1302000011	CIMBRA PARA MUROS Y COLUMNAS NO APARENTE CON MADERA DE PINO DE 3a. (TIMPANO) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, MADERA DE PINO DE TERCERA PARA TIROLELES (POLINES, BARROTES Y CHAFLANES), HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	10.8600			

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
20 JUL 2016
DESPACHADO
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

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: PRIM. FT-DP-DDCO-001

No. de Obra: ZONA:

Lugar: DIRECCION, CIUDAD, CHIAPAS Fecha: 20-jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Codigo Auxiliar	Importe	%
1302000051	CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE AZOTEA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM.; INCLUYE: CIMBRADO 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, CONTRAVENTEO Y ARRASTRES (POLINES, BARROTES Y CHAFLANES)	M2	89.3900			
1303000092	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA G/ALAMBRON F'Y=2400 KG/CM2. INCL.: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, SUM., HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	22.5900			
1303000093	ACERO DE REF. EN ESTRUCTURA DIAM.#3 F'Y=4200 KG/CM2 INCL.: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	495.4100			
1303000094	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. # 4,5,6 AL 12 F'Y=4200 KG/CM2. INCL.: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	138.4600			
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 INIFECH, SE INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO Y MAQUINA REVOLVEDORA.	M3	9.8000			
	Total ESTRUCTURA					
A0104	HERRERIA					
1403000002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION PARA VENTANA A BASE DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR (PTR) COLOR VERDE 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 PUAS DE 2", 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			
	Total HERRERIA					
A0105	ALBANILERIA					
1503000021	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X15 CMS. ARMADO CON 4 VARS. No. 3, F'Y=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			
1505000062	CADENA DE CONCRETO F'C=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.	M	22.3800			
1505000063	CADENA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. DE 21X10 CMS. SIN ARMAR (ZOCLO) INCL.: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M	8.8000			
1505000068	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2.14X20 CMS. C/4 VAR. # 4 Y EST. # 2 @ 20 CMS. INCL.: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. (CD-2).	ML	29.9600			

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
20 JUL 2016
DESPACHADO
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACION DE OBRA

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

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS

CHIAPAS NOS UNE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

Obra: PRIM.

FT-DP-DDCO-001

No. de Obra:

ZONA:

Lugar: DIRECCION, CIUDAD, CHIAPAS.

Fecha: 20-jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Codigo Auxiliar	Importe	%
1505000096	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 14X15 CMS. ARMADO CON 4 VARS. 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			
1505000097	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO, FC= 250 KG/CM2. DE 14X30 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS No. 2 @ 25 CMS.CON CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: HABILITADO , CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA	M	15.5800			
[illegible]000210	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F C= 250 KG/CM2. 14X21 CMS. C/4 VAR. #4 T EST. #2 @ 15 CMS. INCL: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, HERRAMEENTA, 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 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	38.6300			
1515000161	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			
	Total ALBAÑILERIA					
A0106 1601000042	CANCELERIA SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO COMERCIAL DE 2" CON FIJO Y CORREDIZA, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	10.3400			
700045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CON MARCO UNIVERSAL Y CONTRAMARCO (ANODIZADO NATURAL) DE 0.92 X 2.44 POR 0.032 MTS. FORMADO CON 2 HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 26, SEPARADAS POR UN NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO, SEGUN PROYECTO, No. DE PLANO: 4-3688-7. INCLUYE: BISAGRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	PZA	1.0000	7007000002		
	Total CANCELERIA					
A0157 1701000014	INST. ELECTRICA SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QOO-4 SQUARE'D O SIMILAR, INCL.: CONEXION PRUEBA, MATERIALES PARA SU FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA	PZA	1.0000			
1701000308	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 32 WATTS, DE SOBRE PONER, CON GABINETE DE 1.22 x 0. 30 MTS. LAMPARA AHORRADORA DE ENERGIA MOD T-8 BASE G13., ENCENDIDO INSTANTANEO, 127 V/60 HZ, 410 K, BLANCO FRIO, 5900 LM, DIFUSOR DE ACRILICO Y	PZA	5.0000			

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
20 JUL 2016
DESPACHADO
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

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

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS

CHIAPAS NOS UNE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

Obra: PRIM.

FT-DP-DDCO-001

No. de Obra:

ZONA:

Lugar: DIRECCION, CIUDAD, CHIAPAS

Fecha: 20-jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Codigo Auxiliar	Importe	%
	BALASTRO ELECTRONICO MOD. QTP 2 x 32 T8/127 ISN-D LINEA QUICKTRONIC, MCA. OSRAM O SIMILAR EN CALIDAD, EFICIENCIA Y COSTO. INCLUYE: MATERIAL PARA SU FIJACIÓN, CINTA AISLANTE, ANDAMIOS, PRUEBAS., HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.					
1703000011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMPS. TIPO QO. MARCA SQUARE'D. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CONEXION Y PRUEBA.	PZA	3.0000			
1703000455	SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 13 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: TUBERIA, CONEXIONES, CAJAS, TAPAS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	SAL	2.0000			
1716000657	SALIDA DE CENTRO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA CON TUBO CONDUIT PVC PESADO, INCLUYE: CONECTORES, COPLES, CHALUPA GALVANIZADA, CABLE (MCA. CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDELMEX, CONELEC), CHASIS 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	5.0000			
1718000777	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 CALIBRE No.10 THW, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No.12 (MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDULMEX) O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTOS, ACCESORIOS NECESARIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	SAL	1.0000			
1760000277	REGISTRO EN PISO DE 0.60 X 0.60 X0.85 M DE TABIQUE ROJO CON ESP. DE 13 CMS. APLAN. INT. C/MORT. 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: BISAGRAS, VARILLA No. 4 ANCLADA A CADENA FORRADA DE POLIDUCTO NARANJA PARA SUJETAR CONDUCTORES, ABRAZADERA TIPO OMEGA, CADENA DE CONCRETO F'C=150 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 3/4", PINTURA (CON PROTECCION U. V.) ANTICORROSIVA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	PZA	1.0000			
	Total INST. ELECTRICA					
A0108 1901000011	ACABADOS PISO DE CONC. F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS. ESP. ACABADO PULIDO O RAYADO C/BROCHA DE PELO, LOSAS DE 3.00 X 2.00 MTS., JUNTAS FRIAS ACABADO CON VOLTEADOR; INCLUYE: ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, COLADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON MADERA DE PINO DE TERCERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, REVOLVEDORA, LIMPIEZA CON CEPILLO, AGUA Y JABON.	M2	55.6900			

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
20 JUL 2016
DESPACHADO
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

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: PRIM.

FT-DP-DDCO-001

No. de Obra:

ZONA:

Lugar: DIRECCION, CIUDAD, CHIAPAS

Fecha: 20-jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Codigo Auxiliar	Importe	%
1903000062	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS; INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. Y MADERA DE TERCERA, CHAFLANES, VOLTEADOR, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	10.9500	2116000011		
1903000064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL FLOTADO CLARO DE 6 MM. EN FIJOS; INCLUYE: MASTIQUE, VAQUETAS, CORTES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	10.3400	2124000151		
1903000083	APLANADO DE MUROS CON MORTERO CEM-CAL-ARE 1:2:9 A PLOMO Y REGLA, ACABADO ESPONJEADO; INCLUYE: EMBOQUILLADOS, REMATES, FORJADO RUSTICO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	148.8700	3101000051		
1960000528	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA (CON PROTECCION U. V.), VINILICA LAVABLE VINIMEX, LINEA PINVER PINTONE, LINEA KEREMAXI DE PINTURAS KERÉM, LINEA ESPACIO SATINADO DE IMPERQUIMA, SUPER NOVI, KEM TONE, OPTIMUS 54, PROFESIONAL, BERELEX, OBEL ORO, COVER MASTER ACUARIO, VINI ESTAR, PLUS, COLEMAN PLUS, PLASTICA 63, DOAL VINILICA GRAN TURISMO, VIN-TEX, ACRIT. SATINADO, DECORART LISO SATINADO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, SATIN MASTER EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES A CUALQUIER ALTURA, COLOR SEGUN PROYECTO, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RESABEAR Y PLASTE NECESARIO, INCLUYE ZOCLO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2	238.2600			
1960000698	APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA; FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10 C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135 C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400N Y 300N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN CON UN COMPUESTO ASFALTICO DE BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFALTICO LIBRE DE ASBESTOS. APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS. EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM, EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO. SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARANTÍA POR ESCRITO DE 10 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL FABRICANTE EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	75.9600			
	Total ACABADOS					
A0109 2203000001	CERRAJERIA SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PHILLIPS MOD 525 O SIMILAR PARA PUERTA DE ALUMINIO Y/O PTA MULTYPANEL; INCLUYE: PIJAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	PZA	1.0000	7007004368		

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
20 JUL 2016
DESPACHADO
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

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

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS

CHIAPAS NOS UNE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

Obra: PRIM.

FT-DP-DDCO-001

No. de Obra:

ZONA:

Lugar: DIRECCION, CIUDAD, CHIAPAS

Fecha: 20-jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Codigo Auxiliar	Importe	%
	Total CERRAJERIA					
A010A 2960000118	SEÑALIZACION SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE OBRA DE 0.31 X 0.61 MTS. EN LOSETA CERAMICA CON LETRAS EN CORTE DE VINIL CON CUATRO CAPAS DE TRANSPARENTE AUTOMOTRIZ CON LA LEYENDA " INFECH CONSTRUYE", INCLUYE: COLOCACION DE LA PIEZA A BASE DE ANGULO INFERIOR DE ALUMINIO 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 CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.0000			
3000119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE OBRA DE 0.31 X 0.61 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 ALUMINIO 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 CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.0000			
	Total SEÑALIZACION					
A010B 3000000013	PROTECCION CIVIL 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		
3060000072	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO DE RUTA DE EVACUACION 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 SEGÚN ESPECIFICACIÓN, BANDA CON EL ESCUDO DEL GOBIERNO DEL ESTADO, LOGOTIPO DE CHIAPAS NOS UNE Y LOGOTIPO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL ESTADO DE CHIAPAS, IMPRESO EN TINTA UV PARA EXTERIORES Y ACABADO CON PELÍCULA TRANSPARENTE ESPECIAL ANTI GRAFITI SERIE 1160 DE 3M. INCLUYE: PERFORACIONES PARA SUJECIÓN 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			
3060000074	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO DE ZONA DE SEGURIDAD 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 SEGÚN ESPECIFICACIÓN, BANDA CON EL ESCUDO DEL GOBIERNO DEL ESTADO, LOGOTIPO DE CHIAPAS NOS UNE Y LOGOTIPO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL ESTADO DE CHIAPAS, IMPRESO EN TINTA UV PARA EXTERIORES Y ACABADO CON PELÍCULA TRANSPARENTE ESPECIAL ANTI GRAFITI SERIE 1160 DE 3M. INCLUYE: PERFORACIONES PARA SUJECIÓN 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
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
20 JUL 2016
DESPACHADO
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

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

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS

CHIAPAS NOS UNE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA

Obra: PRIM.

FT-DP-DDCO-001

No. de Obra:

ZONA:

Lugar: DIRECCION, CIUDAD, CHIAPAS.

Fecha: 20-jul-16

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Codigo Auxiliar	Importe	%
3080000076	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 SEGÚN ESPECIFICACIÓN, BANDA CON EL ESCUDO DEL GOBIERNO DEL ESTADO, LOGOTIPO DE CHIAPAS NOS UNE Y LOGOTIPO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL ESTADO DE CHIAPAS, IMPRESO EN TINTA UV PARA EXTERIORES Y ACABADO CON PELÍCULA TRANSPARENTE ESPECIAL ANTI GRAFITI SERIE 1160 DE 3M. INCLUYE: PERFORACIONES PARA SUJECIÓN 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			
3080000082	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO DE "NO CORRO, NO GRITO, NO EMPUJO", 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 SEGÚN ESPECIFICACIÓN, BANDA CON EL ESCUDO DEL GOBIERNO DEL ESTADO, LOGOTIPO DE CHIAPAS NOS UNE Y LOGOTIPO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL ESTADO DE CHIAPAS, IMPRESO EN TINTA UV PARA EXTERIORES Y ACABADO CON PELÍCULA TRANSPARENTE ESPECIAL ANTI GRAFITI SERIE 1160 DE 3M. INCLUYE: PERFORACIONES PARA SUJECIÓN A MURO, MATERIAL, ACCESÓRIOS 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					
A010C	**MOBILIARIO Y EQUIPO**					
3100000402	(M10400126-1) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA PARA MAESTRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.0000			
3100000519	(M10600090-1) SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIZARRON BLANCO PORCELANIZADO (900MM. X 3000MM.). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.0000			
3100000520	(M10600041-1) SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA PARA MAESTRO DE 1200 X 600 X 750 MM. DE H., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.0000			
01100	(M10600017) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA DE PALETA DE POLIPROPILENO. INCLUYE: DESCARGA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.	PZA	40.0000			
	Total: MOBILIARIO Y EQUIPO					
	Total: 01 AULA DIDACTICA ESTR. BC					
	SUBTOTAL					
	I.V.A. 16.00%					
	Total del presupuesto					

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS
INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
20 JUL 2016
DESPACHADO
DEPARTAMENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OBRA