



FORMATO DE ACTA ENTREGA- RECEPCIÓN
OBRAS Y SERVICIOS POR CONTRATO



Con fundamento en los artículos 60 y 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas del estado de Quintana Roo, así como el 135 de su Reglamento; se levanta la siguiente Acta de Entrega-Recepción

Ejecutor del Gasto	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
Cédula y Nombre de la Obra	2IV2328039 .- CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS		
Municipio:	FELIPE CARRILLO PUERTO	Localidad:	TIHOSUCO, Q.ROO
Origen del Recurso: Estatal () Federal () Municipal (X) Mezcla ()	Fondo o Convenio	RAMO 33.- FISM	
Siendo las	10:30 a. m.	horas del día	24 del mes de ENERO del año 2018
Los representantes de las Entidades Municipales y Comité de Obra, con el objeto de verificar la terminación y cumplimiento de las especificaciones técnicas y la entrega formal por parte de la empresa SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V. representada por el ING. EDGAR GILBERTO BUENFIL GONZALEZ en su caracter de ADMINISTRADOR UNICO; la Dependencia Ejecutora representada por el ING. JEREMIAS CABRERA BASTO Director de Obras Publicas, asistido por su Residente de Obra C. ING. JEREMIAS GEOVANNY CABRERA FERNANDEZ, quienes reciben a satisfacción los trabajos consistentes en : CAP.I.-PRELIMINARES, CAP.II.- CIMENTACION, CAP.III.- MURO, CADENA Y CASTILLOS. CAP. IV.- CUBIERTA, CAP.V.- ACABADO Y RECUBRIMIENTO, CAP.VI.- INSTALACION HIDROSANITARIA, CAP.VII.-INSTALACION ELECTRICA, CAP.VIII.- CANCELERIA Y HERRERIA, CAP.IX.- PINTURA, CAP.X.-OBRA EXTERIOR, CAP.XI.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS.			
DESCRIPCION DEL PROYECTO: EN ESTA OBRA SE CONTEMPLAN LOS TRABAJOS DE: LIMPIEZA Y TRAZO, EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN, RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y BANCO, CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA, DADO DE CONCRETO REFORZADO, ZAPATAS DE CONCRETO REFORZADO, CADENAS DE DESPLANTE, MURO DE BLOCK, CASTILLOS, CADENAS DE NIVELACIÓN, TRABES DE CONCRETO REFORZADO, COLUMNA DE CONCRETO REFORZADO, LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA, CALCRETO, FIRME DE CONCRETO, APLANADO EN MURO Y PLAFONES, PISO CERÁMICO, RAMPA PARA DISCAPACITADOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, ELÉCTRICAS, CANCELERÍAS DE ALUMINIO, LÍNEA PESADA, PINTURA EN MUROS, ELABORACIÓN DE LOGOS PARA DISCAPACITADOS Y RÓTULOS DE COMEDOR			
Información contractual			
No. De contrato:	OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017	Importe con IVA incluido:	\$ 1,760,248.16
Garantía de anticipo	1828741	Importe:	\$ 528,074.44
Garantía de cumplimiento:	1828750	Importe:	\$ 176,024.82
Fianza de vicios ocultos:	1876293	Importe:	\$ 147,039.19
Fecha de inicio de contrato:	28 DE AGOSTO DEL 2017	Fecha de inicio real:	04 DE SEPTIEMBRE DE 2017
Fecha de terminación de contrato:	25 DE DICIEMBRE DEL 2017	Fecha de terminación real:	30 DE DICIEMBRE DE 2017
En caso de existir Convenio Modificatorio			
No. De convenio modificatorio:	CM-01-OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017	Fecha de Convenio:	1 DE DICIEMBRE DE 2017
Plazo de ejecución:	118 DIAS	Importe final contratado:	\$ 1,470,391.87

SEQ

Servicios Educativos de Quintana Roo
Escuela Primaria
"Guerra de Castas"
Clave: 23DPRO166P
Z. E. 046 Tihosuco
Mpio. de Felipe Carrillo Pto. Q. Roo

X

X

Y

Hur

Amador



FORMATO DE ACTA ENTREGA- RECEPCIÓN
OBRAS Y SERVICIOS POR CONTRATO



Estimaciones

Número de Estimación	Importe de las Pagadas Con IVA	Importe con IVA de las Pendientes de Pago
1	\$ 74,639.60	
2	\$ 330,071.14	
3	\$ 573,777.57	
4 (FINIQUITO)		\$ 491,903.56
Sumas	\$ 978,488.31	\$ 491,903.56
Inversión Ejercida	\$ 1,470,391.87	

la empresa SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V. y la DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS declaran, que se entregan los planos correspondientes a la construcción final, mantenimiento correspondiente y funcionamiento de bienes instalados. Se hace constar que el archivo de documentos derivados de la realización de los trabajos fue entregado a la Residencia de Obra.

La presente Acta no exime a la Empresa de los defectos y vicios ocultos que puedan surgir en el transcurso de 12 meses respecto de los trabajos efectuados de acuerdo al artículo 60 y el 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Quintana Roo, obligándose a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el Estado, Municipio o la Federación según sea el caso, por concepto de defectos y vicios ocultos. Para lo cual exhibirá una póliza de fianza expedida por Institución legalmente autorizada.

Leída la presente por las partes y enteradas de su contenido y alcance legal, la ratifican y firman las personas que en ella intervienen.

Entrega-Recepción

Entrega por la Empresa

SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.

ING. EDGAR GILBERTO BUENFIL
GONZALEZ

Administrador Unico
Nombre y Firma

Recibe por la Ejecutora

Por la Direccion de Obras Publicas

ING. JEREMIAS GERMANNY CABRERA
FERNANDEZ

Residente de Obra
Nombre y Firma

Testigos

Por el Comité de Obra

C. AMALIA MARTIN D.

Presidenta del comité de obra
Nombre, Cargo y Firma

Por el Órgano de Control

Contraloría Municipal
Nombre, Cargo y Firma

SEQ

Servicios Educativos de Quintana Roo
Escuela Primaria
"Guerra de Castas"
Clave: 23DPR0166P
Z.E. O-06 Tinosuco
Man. de Felipe Carrillo Pto. Q. Roo

Por la Normativa conservación y
mantenimiento

C. CARLOS MARTIN KAUIL
DIRECTOR DE LA ESCUELA

Por Parte De La Escuela

supervision escolar



FORMATO DE ACTA ENTREGA- RECEPCIÓN
PARA LA OPERACIÓN, CONSERVACIÓN
Y MANTENIMIENTO DE OBRA PÚBLICA



Con fundamento en los artículos 64 y 65 de la Ley de Obras Públicas y servicios relacionados con las mismas del estado de Quintana Roo, artículo 47 fracción IV de la Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos del Estado y demás disposiciones normativas vigentes aplicables, se lleva a cabo el siguiente acto de Entrega-Recepción para la Operación, Conservación y Mantenimiento.

Ejecutor de la Obra

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Cédula y Nombre de la Obra

2IV2328039 .- CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS

Municipio:

FELIPE CARRILLO PUERTO

Localidad:

TIHOSUCO, Q.ROO

Origen del Recurso: Estatal () Federal () Municipal (X) Mezcla ()

Fondo o Convenio

RAMO 33.- FISM

Siendo las 10:30 A.M. horas del día 24 del mes de ENERO del año 2018; los representantes de las Entidades y/o Municipales se reunieron con el objeto de formalizar por parte de la Direccion de Obras Publicas representada por el C. ING. JEREMIAS GEOVANNY CABRERA FERNANDEZ en su carácter de Residente de obra, la entrega para su Operación, Conservación y Mantenimiento de la obra CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS a la Direccion de la Escuela GUERRA DE CASTAS representada por el C. CARLOS MARTIN KAUIL en su carácter de DIRECTOR DE LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS.

DESCRIPCION DEL PROYECTO: EN ESTA OBRA SE CONTEMPLAN LOS TRABAJOS DE: LIMPIEZA Y TRAZO, EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN, RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y BANCO, CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA, DADO DE CONCRETO REFORZADO, ZAPATAS DE CONCRETO REFORZADO, CADENAS DE DESPLANTE, MURO DE BLOCK, CASTILLOS, CADENAS DE NIVELACIÓN, TRABES DE CONCRETO REFORZADO, COLUMNA DE CONCRETO REFORZADO, LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA, CALCRETO, FIRME DE CONCRETO, APLANADO EN MURO Y PLAFONES, PISO CERÁMICO, RAMPA PARA DISCAPACITADOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, ELÉCTRICAS, CANCELERÍAS DE ALUMINIO, LÍNEA PESADA, PINTURA EN MUROS, ELABORACIÓN DE LOGOS PARA DISCAPACITADOS Y RÓTULOS DE COMEDOR

EL MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO declara, que hace entrega de los planos correspondientes a la construccion final asi como los manuales e instructivos de operación y mantenimiento correspondientes, y certificados de garantia de calidad y funcionamiento de bienes instalados.

Leída la presente por las partes y enteradas de su contenido y alcance legal, la ratifican y firman las personas que en ella intervienen.

Entrega-Recepción para Operación, Conservación y Mantenimiento

Entrega por la Ejecutora

ING. JEREMIAS GEOVANNY CABRERA
FERNANDEZ

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

Nombre, Cargo y Firma

Recibe para Operación, Conservación y Mantenimiento

C. CARLOS MARTIN KAUIL

DIRECTOR DE LA ESC.

conservacion y mantenimiento

Testigos

Por el Comité de Obra

C. AMALIA MARTIN D.

comité de obra

Nombre, Cargo y Firma

Parte De la escuela

Servicios Educativos de Quintana Roo

Escuela Primaria

"Guerra de Castas"

Clave: 23DPR0166P

Z. E. 046 Tihosuco

Mpio. de Felipe Carrillo Pto. Q. Roo

Por el Órgano de Control

SUPERVISOR DE LA CONTRALORIA MUNICIPAL

Nombre, Cargo y Firma

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	FECHA DE ELABORACION:
CEDULA No:	21V2328039	30 DE NOVIEMBRE DE 2017
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017	

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
0001 5OEX-494	CAP.I.- PRELIMINARES LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO CON INSTRUMENTOS MANUALES PARA DESPLANTES ESTABLECIENDO LOS EJES Y NIVELES DEL PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA.	M2	309.47	\$ 7 43	\$ 2,299 36
SEXCABAÑ	EXCAVACION DE CEPAS PARA DESPLANTE EN MATERIAL TIPO "A" O "B", HASTA 1.0 M. MAXIMO DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL A UN LADO DE LA CEPA, INCLUYE AFINE DE FONDO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	37.70	\$ 189 34	\$ 7,138 12
5PRE-009	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION (MEDIDO COMPACTO) AL PIE DE LA OBRA, COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES (PISON DE MANO), EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE ACARREOS, AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	46.29	\$ 108 73	\$ 5,033 11
5PRE-105	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (MEDIDO COMPACTO) AL PIE DE LA OBRA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES (PISON DE MANO), EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	44.95	\$ 339 37	\$ 15,254 68
TOTAL	CAP.I.- PRELIMINARES				\$ 29,725.27
0002 5CIM-001	CAP.II.- CIMENTACION PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	91.32	\$ 160 69	\$ 14,674 21
5CIM-004	CIMIENTO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO, EN PROPORCION 1:2:6, CORONA DE 30 CM. DE ANCHO PROMEDIO, ACUÑADA, PLOMEADA Y ENTRAÑADA A DOS CARAS, HASTA 1.00 METRO MAXIMO DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	21.49	\$ 1,770 14	\$ 38,040 31
5CIM-046	DADO DE 30x30 CM. DE F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX 10/10, INCLUYE CIMBRA A DOS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	6.00	\$ 538 40	\$ 3,230 40
5OEX-305	ZAPATA DE 1.00x1.00x0.25 M. DE SECCION CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	11.00	\$ 1,837 46	\$ 20,212 06
TOTAL	CAP.II.- CIMENTACION				\$ 76,156.98
0003 5MCC-074	CAP.III.- MURO, CADENA Y CASTILLOS CADENA DE DESPLANTE DE 15x20 CM F'C=150 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX 10-15, INCLUYE CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	53.86	\$ 252 32	\$ 13,589 96
5MCC-300	CADENA DE REFUERZO INTERMEDIA EN MURO DE BLOCK DE 15x20 CM F'C=150 KG/CM2 REFORZADA CON ARMEX 10-15, INCLUYE CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	36.99	\$ 264 36	\$ 9,778 68

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	FECHA: DE ELABORACION:
CEDULA No:	21V2328039	30 DE NOVIEMBRE DE 2017
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017	

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5MCC-002	MURO CONSTRUIDO A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. DE SECCION, DE PRIMERA CALIDAD QUE SOPORTE COMO MINIMO 40 KG/CM2 Y DEMOSTRADO POR EL PROVEEDOR MEDIANTE DOCUMENTO QUE LO ACREDITE CON ACABADO COMUN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6, INCLUYE MATERIALES, ANDAMIOS METALICOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	74.62	\$ 310.91	\$ 23,200.10
5MCC-007	CASTILLO AHOGADO EN MURO DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 CMS, CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REFORZADO CON UNA VARILLA DE 3/8", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	55.42	\$ 63.12	\$ 3,498.11
5MCC-011	CASTILLO DE CONCRETO DE 15x15 CM F'C=150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX DE 10/10, INCLUYE CIMBRA A DOS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	21.96	\$ 237.90	\$ 5,224.28
5MCC-018	CADENA DE NIVELACION DE 15x20 CM F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX 10-15, INCLUYE CIMBRA A DOS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	17.65	\$ 265.77	\$ 4,690.84
5MCC-019	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15x20 CM DE SECCION Y CONCRETO CON F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 10-15, INCLUYE CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	6.72	\$ 288.09	\$ 1,935.96
5OEX-585	TRABE DE 15x64 CM DE F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" EN LA PARTE INFERIOR Y 4 EN LA PARTE SUPERIOR, ESTRIBOS DE 1/4" @ 10 CM, ACABADO COMUN, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO A CADA 6 M, CIMBRADO, HABILITADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	43.00	\$ 1,369.67	\$ 58,895.81
5OEX-586	COLUMNA DE 15x40 CM. DE F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM, ACABADO COMUN, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO A CADA 6 M, VIBRADO, CIMBRA A CUATRO CARAS, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HTTAS	ML	31.02	\$ 1,043.82	\$ 32,379.29
TOTAL	CAP.III.- MURO, CADENA Y CASTILLOS				\$ 153,193.03
0004	CAP.IV.- CUBIERTA				
5OEX-576	LOSA DE VIGUETA T-12-5 Y BOVEDILLA DE 20X25X56 CMS, CON CAPA DE COMPRESION DE 4 CM DE ESPESOR Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10x10/6-6 Y ACERO DE REFUERZO DE 3/8" (SEGUN PLANO), INCLUYE MICROFIBRA POLIPROPILENO PARA EL AGRIETAMIENTO "FIBRAFEST", CON NORMA ASTM C 1116, PRUEBAS DE LABORATORIO A CADA 30 M2 DE LOSA, HABILITADO, CIMBRA Y DESCIMBRA DE LATERALES, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	143.74	\$ 949.48	\$ 136,478.26
5CUB-002	PRETIL A BASE DE UNA FILA DE BLOCK HUECO DE 15X20X40 DE SECCION (VER DETALLE EN CROQUIS), ACABADO A TRES CAPAS EN SU PARTE				

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	FECHA: DE ELABORACION:
CEDULA No:	21V2328039	30 DE NOVIEMBRE DE 2017
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017	

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	SUPERIOR E INTERIOR UNICAMENTE Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6, INCLUYE: PERFILACION A BASE DE REGLAS Y TUBULARES METALICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	56.40	\$ 200.74	\$ 11,321.74
5AYR-003	CALCRETO EN LOSA DE AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO-GRAVA EN PROPORCION 1:18:27:36 CON PENDIENTE 1.5% Y ESPESOR DE 3 CMS EN PROMEDIO, INCLUYE: LECHADA DE CEMENTO GRIS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	140.93	\$ 191.74	\$ 27,021.92
5CUB-005	CHAFLAN DE 5x5 CMS. A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROP. 1:2:6, INCLUYE: ACABADO PULIDO CON CEMENTO GRIS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	61.00	\$ 42.68	\$ 2,603.48
5OEX-689	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 3", SEGUN DETALLE DE PROYECTO, INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	PZA	8.00	\$ 290.09	\$ 2,320.72
5OEX-131	BASE PARA TINACO DE 1100 LTS DE 1.30x1.30 M. DE SECCION CON BLOCK DE 15X20X40 CMS Y PLACA DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR Y CONCRETO F' C=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLALAC DE 6x6/10-10, CON RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, APLANADO A TRES CAPAS EN CARA EXTERIOR UNICAMENTE SEGUN PLANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,698.93	\$ 1,698.93
TOTAL	CAP.IV.- CUBIERTA				\$ 181,445.05
0005 5PIS-02S	CAP.V.- ACABADO Y RECUBRIMIENTO FIRME DE CONCRETO SIMPLE F' C=150 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	104.52	\$ 183.50	\$ 19,179.42
5AYR-008	APLANADO EN MURO DE BLOCK HUECO O PLAFOND A TRES CAPAS, LA PRIMERA CAPA (RICH) CON MORTERO CG-POLVO EN PROPORCION 1:2:5, LA SEGUNDA CAPA (EMPARCHE) CON MORTERO CG-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6 Y LA TERCERA CAPA (ESTUCO) CON MORTERO CG-CAL-POLVO CERNIDO EN PROPORCION 1:18:9 ACABADO FINO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	392.25	\$ 188.52	\$ 73,946.97
5AYR-012	EMBOQUILLADO Y PERFILACION DE ARISTA EN PUERTAS Y VENTANAS A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO, EN PROPORCION 1:2:6 Y MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO CERNIDO EN PROPORCION 1:18:9, INCLUYE: REGLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIO Y HERRAMIENTA.	ML	117.76	\$ 74.05	\$ 8,720.13
5OEX-805	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 50X50 CM UNIVERSE MERCURY DE PRIMERA ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC, JUNTAS DE BOQUILLA EN COLOR IVORY, INCLUYE: CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTA	M2	105.37	\$ 456.71	\$ 48,123.53

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Hoja 4 de 10

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	FECHA: DE ELABORACION:
CEDULA No:	21V2328039	30 DE NOVIEMBRE DE 2017
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDFI7-LP-42/2017	

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5AYR-009	APLANADO EN MUROS DE BLOCK HUECO A 2 CAPAS, LA PRIMERA CAPA (RICH) CON MORTERO CG-P EN PROPORCION 1:2.5, SEGUNDA CAPA (REBOCO) CON MORTERO CG-C-P EN PROPORCION 1:2.6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	11.42	\$ 146.65	\$ 1,674.74
5AYR-301	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA LINEA ECONOMICA MARMOL CORDINADO O SIMILAR DE 20x30 CM. EN MURO DE BLOCK HUECO ASENTADO CON PEGAZULEJO, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	8.23	\$ 316.41	\$ 2,604.05
5PIS-022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE 10 CM DE PERALTE, INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, CHAFLAN, LECHADA, CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTA.	ML	57.36	\$ 100.10	\$ 5,741.74
5OEX-423	FORJADO DE MESETA EMPOTRADA EN MURO DE BLOCK CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 6 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS Y 8 CM DE ESPESOR TOTAL AL FORRAR CON LOSETA DE 20x30 CM PARA SOSTENER LAVABO, TARJA O MESA PARA COMER, INCLUYE: CIMBRADO COMUN, EMBOQUILLADO DE LOSAS EN REMATES DE ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2.37	\$ 773.23	\$ 1,832.56
5PIS-015	FORJADO DE RAMPA PARA DISCAPACITADOS REFORZADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLALAC, ACABADO ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	12.29	\$ 409.86	\$ 5,037.18
5PIS-300	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, MODULADO SEGUN PLANO, ACABADO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: MALLALAC 6x6/10-10, JUNTAS FRIAS, ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRAS LATERALES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS	M2	114.48	\$ 317.98	\$ 36,402.35
5OEX-435	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	ML	81.28	\$ 50.74	\$ 4,124.15
TOTAL	CAP.V.- ACABADO Y RECUBRIMIENTO				\$ 207,386.82
0006 5OEX-804	CAP.VI.- INSTALACION HIDROSANITARIA ENCOFRADO DE TUBERIAS CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 EN UNA SECCION DE 10x10 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	31.00	\$ 60.64	\$ 1,879.84
5OEX-592	SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLES CON TUBO Y ACCESORIOS DE CPVC DE 1/2", INCLUYE CORTE APARENTE EN MURO DE BLOCK O PISO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS	SAL	7.00	\$ 322.51	\$ 2,257.57
5HID-503	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 1" PARA ALIMENTACION A TINACO, INCLUYE: CONEXION, TRAZO, RANURAS, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	13.69	\$ 113.30	\$ 1,551.08

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Hoja 5 de 10

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	FECHA: DE ELABORACION:
CEDULA No:	21V2328039	30 DE NOVIEMBRE DE 2017
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017	

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
50EX-551	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 3/4" (19 mm) PARA RED DE ALIMENTACION DE LOS MUEBLES, INCLUYE COLOCACION DE TUBO EN PISO, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	16.00	\$ 71.33	\$ 1,141.28
50EX-562	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO O TARJA, CON TUBERIA DE PVC DE 2" (50 mm) PARA CONEXION A RED, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	4.00	\$ 255.31	\$ 1,021.24
50EX-520	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIO PARA BAÑO, JABONERA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$ 197.57	\$ 592.71
50EX-509	SALIDA SANITARIA Y COLOCACION DE COLADERA CON TUBERIA DE PVC DE 4" (100 MM) PARA CONEXION A RED, INCLUYE COLADERA CUADRADA, "Y" DE PVC DE 4", MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	SAL	2.00	\$ 337.35	\$ 674.70
50EX-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA PARA DESAGUE DE 3", INCLUYE COLADERA REDONDA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	PZA	8.00	\$ 109.64	\$ 877.12
5SAN-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	46.67	\$ 101.52	\$ 4,737.94
5SAN-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA COLOR BLANCO MODELO LINEA ECONOMICA, INCLUYE CESPOL DE PVC, LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO, CUBRETALADROS, MANO DE OBRA Y HTTAS.	PZA	3.00	\$ 1,073.03	\$ 3,219.09
5HID-501	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PICO (TIPO BRONCE), INCLUYE CONECTOR, "T" CPVC DE 1/2", LLAVE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$ 99.62	\$ 298.86
50EX-309	SUMINISTRO E INSTALACION DE TINACO DE 1100 LTS (ECONOMICO), INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 3,156.73	\$ 3,156.73
50EX-407	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE CPVC SANITARIO DE 1" (25 mm), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	4.78	\$ 82.34	\$ 393.59
50EX-410	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO DE 1" TIPO ESFERA CPVC, INCLUYE CONECTOR, "T" CPVC DE 1", LLAVE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 129.65	\$ 129.65
50EX-411	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA ROTOPLASS DE 2,800 LT INCLUYE EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "C", TAPA DE CONCRETO F' C-150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A/C 20 CM. AMBOS SENTIDOS, BROCAL DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE CORONA ASENTADO SOBRE PLANTILLA DE 10 CM DE MORTERO 1:5:10, MATERIALES, MANO DE				

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Hoja 6 de 10

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	FECHA DE ELABORACION:
CEDULA No:	2IV2328039	30 DE NOVIEMBRE DE 2017
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDFI7-LP-42/2017	

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	OBRA, HERRAMIENTA (VER PLANO)	LTE	1.00	\$ 22,427.07	\$ 22,427.07
5SAN-017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE DOBLE TINA C/ESCURRIDERO INCLUYE: LLAVE, CESPOL, COFLEX, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTA.	PZA	1.00	\$ 4,298.23	\$ 4,298.23
50EX-527	FORJADO DE POZO DE ABSORCION DE 1 M. DE DIAMETRO POR 7 M. DE PROFUNDIDAD DE SECCION, INCLUYE BROCAL DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE CORONA, EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O MANUAL, TAPA DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR F C=150 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A/C 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, SEGUN PLANO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	LTE	1.00	\$ 15,896.22	\$ 15,896.22
TOTAL	CAP.VI.- INSTALACION HIDROSANITARIA				\$ 64,552.92
0007 50EX-420	CAP.VII.- INSTALACION ELECTRICA ENCOFRADO DE TUBERIA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, CON EXCAVACION DE 20x20 CM DE SECCION, CON MEDIOS MANUALES, CON CONCRETO FC=100 KG/CM2, SASCAB Y APROVECHANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN SU RELLENO FINAL, INCLUYE: AFINE DE FONDO, PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	36.40	\$ 68.22	\$ 2,483.21
50EX-811	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC DE 32 MM, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	45.40	\$ 51.86	\$ 2,354.44
50EX-572	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW DESNUDO # 10, CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE DESPERDICIO POR INSTALACION Y CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	48.30	\$ 31.87	\$ 1,539.32
50EX-470	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA QO-12, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	\$ 3,087.14	\$ 3,087.14
5INT-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1x15 AMPERES.	PZA	4.00	\$ 202.45	\$ 809.80
5INT-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1x30 AMPERES.	PZA	2.00	\$ 202.45	\$ 404.90
50EX-809	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE ELECTRONICO RECTANGULAR LOUVER MONTISI DE 2x28 W, T5 LUZ FRIA 41 K, COLOR BLANCO MODELO LTL-2282/41, INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	20.00	\$ 1,445.40	\$ 28,908.00
5ELE-029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO MARCA LINKE, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	\$ 2,235.91	\$ 22,359.10
50EX-574	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA COPERWELL PARA TIERRA FISICA DE 1.50 MT. CON CONECTOR SENCILLO Y CABLE AWG DESNUDO # 08. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y				

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	FECHA DE ELABORACION:
CEDULA No:	21V2328039	30 DE NOVIEMBRE DE 2017
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017	

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	HTTA,	PZA	1.00	\$ 406.79	\$ 406.79
SELE-020	SALIDA ELECTRICA PARA VENTILADOR CON REGISTRO DE 3x3 PULG. Y POLIFLEX DE 3/4 PULG., INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	10.00	\$ 562.25	\$ 5,622.50
50EX-690	SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO CON POLIFLEX DE 3/4", 1 CABLE #14 Y 2 #12, INCLUYE RANURAS, RESANES, CINTA AISLANTE, CHALUPA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	34.00	\$ 510.80	\$ 17,367.20
50EX-057	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS DUPLEX POLARIZADOS CON CAJA DE PVC DE 2x4" Y TUBO CONDUIT PESADO 3/4", INCLUYE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, CABLE # 10 Y 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	SAL	16.00	\$ 597.76	\$ 9,564.16
SELEFLO1	SALIDA ELECTRICA PARA FLOTADOR ELECTRICO PARA BOMBA DE AGUA, CON REGISTRO 4x4" PULGADAS, TUBO CONDUIT DE 3/4" Y CABLES DEL #12 INCLUYE RANURAS, RESANES, CINTA AISLANTE, REGISTROS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	SAL	1.00	\$ 1,460.73	\$ 1,460.73
50EX-808	SALIDA ELECTRICA PARA BOMBA CON POLIFLEX DE 3/4" Y CABLE DEL #10, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00	\$ 1,672.53	\$ 1,672.53
TOTAL	CAP.VII.- INSTALACION ELECTRICA				\$ 98,039.82
0008	CAP.VIII.- CANCELERIA Y HERRERIA				
50EX-801	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO LINEA PESADA EN COLOR BLANCO CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM, INCLUYE JALADERA, CERRADURA DE ALUMINIO, DEXTER PARA PUERTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	11.82	\$ 2,134.40	\$ 25,228.61
50EX-800	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO COLOR BLANCO LINEA DE 3" CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, PIJAS, TAQUETES, JALADERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	40.51	\$ 1,525.50	\$ 61,798.01
SHER-471	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA ANTICLONICA TIPO ACORDION EN ALUMINIO BLANCO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	M2	52.12	\$ 3,206.23	\$ 167,308.71
TOTAL	CAP.VIII.- CANCELERIA Y HERRERIA				\$ 254,135.33
0009	CAP.IX.- PINTURA				
SPIN-300	PINTURA VINILICA ACRILICA VINIMEX DE COMEX EN MUROS A DOS MANOS, INCLUYE SELLADOR VINILICO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	413.45	\$ 78.24	\$ 32,348.33
SPIN-022	ELABORACION DE LOGO PARA DISCAPACITADOS,				

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Hoja 8 de 10

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	FECHA: DE ELABORACION:
CEDULA No:	2IV2328039	30 DE NOVIEMBRE DE 2017
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017	

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	M2	3.00	\$ 671.06	\$ 2,013.18
SEXO-006	ELABORACION DE ROTULO PARA COMEDOR ESCOLAR DE APROXIMADAMENTE 40 CM DE ALTO Y 4.00 M. DE ANCHO, GROSOR LEGIBLE, LEYENDA "COMEDOR ESCOLAR GUERRA DE CASTAS", INCLUYE: REPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	LTE	1.00	\$ 1,283.09	\$ 1,283.09
SPIN-301	ELABORACION DE LOGO "VISION Y COMPROMISO" PARA COMEDOR ESCOLAR DE APROXIMADAMENTE 40 CM DE ALTO Y 60 CM DE ANCHO, LEGIBLE, INCLUYE: REPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	LTE	1.00	\$ 758.48	\$ 758.48
TOTAL	CAP.IX.- PINTURA				\$ 36,403.08
0010	CAP. X.- OBRA EXTERIOR				
SOEX-494	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO CON INSTRUMENTOS MANUALES PARA DESPLANTES ESTABLECIENDO LOS EJES Y NIVELES DEL PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA.	M2	32.44	\$ 7.43	\$ 241.03
SEXCABAÑ	EXCAVACION DE CEPAS PARA DESPLANTE EN MATERIAL TIPO "A" O "B", HASTA 1.0 M. MAXIMO DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL A UN LADO DE LA CEPA, INCLUYE: AFINE DE FONDO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	8.13	\$ 189.34	\$ 1,539.33
5PRE-009	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION (MEDIDO COMPACTO) AL PIE DE LA OBRA, COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES (PISON DE MANO), EN CAPAS DE 20 CM.; INCLUYE: ACARREOS, AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	8.13	\$ 108.73	\$ 883.97
5PRE-10S	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (MEDIDO COMPACTO) AL PIE DE LA OBRA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES (PISON DE MANO), EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	45.63504	\$ 339.37	\$ 15,487.16
5CIM-001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	16.26	\$ 160.69	\$ 2,612.82
5CIM-004	CIMIENTO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO, EN PROPORCION 1:2:6, CORONA DE 30 CM. DE ANCHO PROMEDIO, ACUÑADA, PLOMEADA Y ENTRAÑADA A DOS CARAS, HASTA 1.00 METRO MAXIMO DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M3	4.72	\$ 1,770.14	\$ 8,355.06
SHERR-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE REJA PREFABRICADA CON ACERO DE 2.50 x 2.00 MTS SEGUN CROQUIS, INCLUYE: PUERTA, HERRAJES, ANCLAJES DE POSTE DE 57x57 MM, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	21.72	\$ 1,298.90	\$ 28,212.11
TOTAL	CAP. X.- OBRA EXTERIOR				\$ 57,331.48
0012	CAP. XII.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS				

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	FECHA DE ELABORACION:
CEDULA No:	2IV2328039	30 DE NOVIEMBRE DE 2017
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDFI7-LP-42/2017	

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
SEXT-001	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "C" EN AREAS ENCAJONADAS CON MAQUINARIA, PARA CIMENTACION Y ANCLAJE DE ZAPATAS, INCLUYE: AFINE DE FONDO CON EQUIPO LIGERO, MANIOBRAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	8.59	\$ 1,235.80	\$ 10,615.52
SEXT-002	DADO DE 30x45 CMS DE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, ACABADO COMUN, INCLUYE: UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 2.20 ML, VIBRADO, CIMBRA A 2 CARAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	6.60	\$ 1,476.63	\$ 9,745.76
SEXT-003	CADENA AHOGADA EN LOSA DE 15x24 CM DE SECCION, CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON 5 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	6.80	\$ 450.78	\$ 3,065.30
SEXT-004	GOTERO COLGANTE DE 2x2 CM. FORJADO CON REGLAS Y MORTERO CG:P EN PROP. 1:4, ACABADO ESTUCADO CON MORTERO CG:C:PC EN PROP. 1:18:9, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	57.00	\$ 136.14	\$ 7,759.98
SEXT-005	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 3/4" (19 MM) PARA ALIMENTACION DE CISTERNA, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION DE ZANJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	31.00	\$ 82.34	\$ 2,552.54
SEXT-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 3" (75 mm), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	34.12	\$ 88.19	\$ 3,009.04
SEXT-007	REGISTRO SANITARIO DE 40x60 CM MEDIDAS INTERIORES, CON DOS FILAS DE BLOCK DE 10x20x40 CM Y CADENA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 10x10 CM, APLANADO TRES CAPAS EN INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE: TAPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4"x3/16", PINTURA VINILICA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	\$ 2,373.41	\$ 2,373.41
SEXT-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR EN PLAFON CON CRISTAL Y ACABADO COLOR BLANCO MOD. YD-1500EP/B O SIMILAR, CON FOCO AHORRADOR DE 13 W, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	14.00	\$ 513.07	\$ 7,182.98
SEXT-009	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW FORRADO # 08, CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: DESPERDICIO POR INSTALACION Y CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	96.60	\$ 41.14	\$ 3,974.12
SEXT-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE DOMESTICA DE 0.50 HP MARCA EVANS, INCLUYE: ACCESORIOS DE CONEXION, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	\$ 3,313.31	\$ 3,313.31
SEXT-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE 40x40x60 CM. CON				

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	FECHA DE ELABORACION:
CEDULA No:	2IV2328039	30 DE NOVIEMBRE DE 2017
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017	

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO. INCLUYE: EXCAVACION, NIVELACION, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HHTAS.	PZA	4.00	\$ 1,253.31	\$ 5,013.24
5EXT-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MIXTA (TABLERO Y LISA) BLANCA PREFABRICADA DE 0.90x2.13 M. CON MARCO DE MADERA DE 1 1/2" DE ESPESOR, CERRADURA DE SOBREPONER Y JALADERA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HHTAS.	PZA	2.00	\$ 3,562.00	\$ 7,124.00
5EXT-013	FORJADO DE GUARNICION DE 10x18 CM DE SECCION, CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 SIN ARMAR, ACABADO PULIDO Y BOLEADA EN SU PARTE SUPERIOR, INCLUYE: PINTURA AMARILLO TRAFICO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HHTA.	ML	22.60	\$ 277.42	\$ 6,269.69
5EXT-014	DEMOLICION DE CERCA EXISTENTE Y NIVELACION DEL AREA PARA CONSTRUCCION. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLONICA DE 2 M. DE ALTURA, DESMONTE DE TUBOS, DEMOLICION DE CADENA DE CONCRETO SIMPLE, DEMOLICION DE RODAPIE DE 30 CM DE ANCHO, DEMOLICION DE MURO DE BLOCK, NIVELACION DE TERRENO PARA FINES DE CONSTRUCCION, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	32.44	\$ 181.85	\$ 5,899.21
5EXT-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE REJACERO CUBIERTA DE POLIESTER TERMOENDURECIDO CAL. 6 DE 5.00 M DE ANCHO X 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: POSTES CARGADORES DE PTR DE 3" CAL 14, HERRAJES, PASADOR, DADOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 40x40x60 CM PARA ANCLAJE DE POSTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HHTAS.	PZA	2.00	\$ 15,655.66	\$ 31,311.32
TOTAL	CAP. XII.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS				\$ 109,209.42
SUBTOTAL					\$ 1,267,579.20
16.00% DE I.V.A					\$ 202,812.67
TOTAL PRESUPUESTO					\$ 1,470,391.87

ELABORO:
EL RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

ING JEREMIAS GEOVANY CABRERA FERNANDEZ

VALIDO:
EL ADMINISTRADOR UNICO

ING EDGAR G. BUENFIL GONZALEZ

REVISADO:
EL SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING ADRIAN BUENFIL ORAMAS

AUTORIZO:
EL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING JEREMIAS CABRERA BASTO

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

CEDULA No: 21V2328039

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS

LOCALIDAD: TIHOSUCO

FECHA DE INICIO Y TERMINO: 04 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2017

CONTRATO: OP-FCP-FISMIDF17-LP-J2/2017

FECHA: DE ELABORACION: 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		DEFINITIVO	
				CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
0001	CAP.I- PRELIMINARES										
SCORCUAL	CORTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, INCLUYE: CLASIFICACION DE MATERIAL, PORCENTAJES, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	\$ 395.27	100.00	\$ 39,527.00	0.00	\$ 0.00	100.00	\$ 39,527.00	0.00	\$ 0.00
5TERR-01	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O CORTE, EL CUAL NO ES APTO PARA LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y ACARREO FUERA DEL AREA DE TRABAJO HASTA UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	\$ 41.09	100.00	\$ 4,109.00	0.00	\$ 0.00	100.00	\$ 4,109.00	0.00	\$ 0.00
5OEX-194	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO CON INSTRUMENTOS MANUALES PARA DESPLANTES ESTABLECIENDO LOS EJES Y NIVELES DEL PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA.	M2	\$ 7.43	162.80	\$ 1,209.60	146.67	\$ 1,089.76	0.00	\$ 0.00	309.47	\$ 2,299.36
5EXCABAN	EXCAVACION DE CEPAS PARA DESPLANTE EN MATERIAL TIPO "A" O "B", HASTA 1.0 M MAXIMO DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL A UN LADO DE LA CEPA, INCLUYE: AFINE DE FONDO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	\$ 189.34	109.84	\$ 20,797.11	0.00	\$ 0.00	72.14	\$ 13,658.99	37.70	\$ 7,138.12
5PRE-009	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION (MEDIDO COMPACTO) AL PIE DE LA OBRA, COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES (PISON DE MANO), EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: ACARREOS, AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	\$ 108.73	109.84	\$ 11,942.90	0.00	\$ 0.00	63.55	\$ 6,909.79	46.29	\$ 5,033.11
5PRE-105	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (MEDIDO COMPACTO) AL PIE DE LA OBRA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES (PISON DE MANO), EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 339.37	75.11	\$ 25,490.08	0.00	\$ 0.00	30.16	\$ 10,235.40	44.95	\$ 15,254.68
5PRE-036	CORTE DE ARBOL DE 25 CM DE DIAMETRO DE TRONCO Y 6 M. DE ALTURA APROXIMADAMENTE, INCLUYE: DESGAJE, DESTRONQUE Y RETIRO DE RAMAS Y TRONCO FUERA DE LA CONSTRUCCION	PZA	\$ 845.61	4.00	\$ 3,382.44	0.00	\$ 0.00	4.00	\$ 3,382.44	0.00	\$ 0.00
TOTAL	CAP.I- PRELIMINARES				\$ 106,458.13		\$ 1,089.76		\$ 77,822.62		\$ 29,725.27
0002	CAP.II- CIMENTACION										
5CIN-001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 100 KG.CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	\$ 160.69	127.58	\$ 20,500.83	0.00	\$ 0.00	36.26	\$ 5,826.62	91.32	\$ 14,674.21
5CIN-004	CIMIENTO DE MANIPOSTERIA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO, EN PROPORCION 1:2:6, CORONA DE 30 CM DE ANCHO PROMEDIO, ACUÑADA, PLONEADA Y ENTRANADA A DOS CARAS, HASTA 1.00 METRO MAXIMO DE ALTURA, INCLUYE										

[Firma]

[Firma]

[Firma]

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	CEDULA No:	21V2328039
LOCALIDAD:	THIOSUCO	FECHA DE INICIO Y TERMINO:	04 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2017
CONTRATO:	OP-FCP-FISMD17-LP-42/2017	FECHA: DE ELABORACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	C O N C E P T O S	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		DEFINITIVO	
				CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
SCIM-300	MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	\$ 1,770.14	34.19	\$ 60,521.09	0.00	\$ 0.00	12.70	\$ 22,480.78	21.49	\$ 38,040.31
	CIMIENTO DE MANPOSTERIA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO, EN PROPORCION 1:2:6, TIPO TRAPEZOIDAL, 0.30x0.80x1.00 M. DE SECCION (CORONA, BASE Y ALTURA), ACUNADA, PLOMEADA Y ENTRANADA A DOS CARAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M3	\$ 1,836.67	28.23	\$ 51,849.19	0.00	\$ 0.00	28.23	\$ 51,849.19	0.00	\$ 0.00
SCIM-046	DADO DE 30x30 CM. DE F=C=150 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX 10/10, INCLUYE: CIMBRA A DOS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	\$ 538.40	42.90	\$ 23,097.36	0.00	\$ 0.00	36.90	\$ 19,866.96	6.00	\$ 3,230.40
SCIM-301	DADO DE 30x80x100 CM. DE F=C=150 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX 10/10, INCLUYE: CIMBRA A DOS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 826.29	5.00	\$ 4,131.45	0.00	\$ 0.00	5.00	\$ 4,131.45	0.00	\$ 0.00
SOEX-403	DADO DE 20x45 CM. DE F=C=250 KG/CM2 ARMADO CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM. ACABADO COMUN, INCLUYE: PRUEBA DE LABORATORIO, VIBRADO, CIMBRA A 4 CARAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	\$ 1,338.82	12.65	\$ 16,936.07	0.00	\$ 0.00	12.65	\$ 16,936.07	0.00	\$ 0.00
SOEX-305	ZAPATA DE 1.00x1.00x0.25 M. DE SECCION CONCRETO F=C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CM. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA	\$ 1,837.46	11.00	\$ 20,212.06	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	11.00	\$ 20,212.06
TOTAL	CAP.II.- CIMENTACION				\$ 197,248.05		\$ 0.00		\$ 121,091.07		\$ 76,156.98
0003	CAP.III.- MURO, CADENA Y CASTILLOS										
SMCC-074	CADENA DE DESPLANTE DE 15x20 CM. F=C=150 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX 10-15, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	\$ 252.32	57.29	\$ 14,455.41	0.00	\$ 0.00	3.43	\$ 865.45	53.86	\$ 13,589.96
SMCC-300	CADENA DE REFUERZO INTERMEDIA EN MURO DE BLOCK DE 15x20 CM. F=C=150 KG/CM2 REFORZADA CON ARMEX 10-15, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	\$ 264.36	49.69	\$ 13,136.05	0.00	\$ 0.00	12.70	\$ 3,357.37	36.99	\$ 9,778.68
SMCC-003	MURO CONSTRUIDO A BASE DE BLOCK DE 15x20x40 CMS DE SECCION, DE PRIMERA CALIDAD (QUE SOPORTE COMO MINIMO 40 KG/CM2 Y DEMOSTRADO POR EL PROVEEDOR MEDIANTE DOCUMENTO QUE LO ACREDITE) CON ACABADO COMUN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS METALICOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	\$ 310.91	85.07	\$ 26,449.11	0.00	\$ 0.00	10.45	\$ 3,249.01	74.62	\$ 23,200.10

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	CEDULA No:	21V2378039
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	FECHA DE INICIO Y TERMINO:	04 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2017
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017	FECHA DE ELABORACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTOS	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		DEFINITIVO	
			CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
SMCC-007	CASTILLO AHOGADO EN MURO DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 CMS. CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REFORZADO CON UNA VARILLA DE 3/8". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	\$ 63.12	64.40	\$ 4,064.93	0.00	\$ 0.00	8.98	\$ 566.82	55.42	\$ 3,498.11
SMCC-011	CASTILLO DE CONCRETO DE 15x15 CM. F'C=150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX DE 10/10. INCLUYE: CIMBRA A DOS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	\$ 237.90	23.40	\$ 5,566.86	0.00	\$ 0.00	1.44	\$ 342.58	21.96	\$ 5,224.28
SMCC-018	CADENA DE NIVELACION DE 15x20 CM. F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX 10-15. INCLUYE: CIMBRA A DOS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	\$ 265.77	17.67	\$ 4,696.16	0.00	\$ 0.00	0.02	\$ 5.32	17.65	\$ 4,690.84
SMCC-019	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15x20 CM. DE SECCION Y CONCRETO CON F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 10-15. INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	\$ 288.09	7.44	\$ 2,143.39	0.00	\$ 0.00	0.72	\$ 207.43	6.72	\$ 1,935.96
SOEX-585	TRABE DE 15x64 CM DE F'C=250 KG/CM2. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" EN LA PARTE INFERIOR Y 4 EN LA PARTE SUPERIOR, ESTRIBOS DE 1/4" @ 10 CM. ACABADO COMUN. INCLUYE: PRUEBA DE LABORATORIO A CADA 6 M. CIMBRADO, HABILITADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	\$ 1,269.67	44.40	\$ 60,813.35	0.00	\$ 0.00	1.40	\$ 1,917.54	43.00	\$ 58,895.81
SOEX-586	COLUMNNA DE 15x40 CM. DE F'C=250 KG/CM2. ARMADA CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. ACABADO COMUN. INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO A CADA 6 M. VIBRADO, CIMBRA A CUATRO CARAS, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HTTAS	\$ 1,043.82	24.60	\$ 29,853.25	2.42	\$ 2,526.04	0.00	\$ 0.00	31.02	\$ 32,379.29
TOTAL	CAP.III.- MURO, CADENA Y CASTILLOS			\$ 161,178.51		\$ 2,526.04		\$ 10,511.52		\$ 153,193.03
0004 SOEX-576	CAP.IV.- CUBIERTA LOSA DE VIGUETA T-12-S Y BOVEDILLA DE 20X25X56 CMS. CON CAPA DE COMPRESION DE 4 CM DE ESPESOR Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10x10/6-6 Y ACERO DE REFUERZO DE 3/8" (SEGUN PLANO). INCLUYE: MICROFIBRA POLIPROPILENO PARA EL AGRIETAMIENTO "FIBRAFAST" CON NORMA ASTM C 1116. PRUEBAS DE LABORATORIO A CADA 30 M2 DE LOSA, HABILITADO, CIMBRA Y DESCIMBRA DE LATERALES, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.									
SCUB-002	PRETIL A BASE DE UNA FILA DE BLOCK HUECO DE 15X20X40 DE SECCION (VER DETALLE EN CROQUIS), ACABADO A TRES CAPAS EN SU PARTE SUPERIOR E INTERIOR UNICAMENTE Y ASENTADO	\$ 949.48	151.29	\$ 143,646.83	0.00	\$ 0.00	7.55	\$ 7,168.57	143.74	\$ 136,478.26

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	CEDULA No:	21V2328039
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	FECHA DE INICIO Y TERMINO:	04 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2017
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDF17-LP-47/2017	FECHA DE ELABORACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		DEFINITIVO	
				CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
5AYR-003	CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6. INCLUYE: PERFILACION A BASE DE REGLAS Y TUBULARES METALICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	\$ 200.74	56.42	\$ 11,325.75	0.00	\$ 0.00	0.02	\$ 4.01	56.40	\$ 11,321.74
5CUB-005	CALCRETO EN LOSA DE AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO-GRAVA EN PROPORCION 1:18:27:36 CON PENDIENTE 1:5% Y ESPESOR DE 3 CMS EN PROMEDIO. INCLUYE: LECHADA DE CEMENTO GRIS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	\$ 191.74	151.29	\$ 29,008.34	0.00	\$ 0.00	10.36	\$ 1,986.42	140.93	\$ 27,021.92
5OEX-689	CHAFLAN DE 5x5 CMS. A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROP 1:2:6. INCLUYE: ACABADO PULIDO CON CEMENTO GRIS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 42.68	55.82	\$ 2,382.40	5.18	\$ 221.08	0.00	\$ 0.00	61.00	\$ 2,603.48
5OEX-131	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 3". SEGUN DETALLE DE PROYECTO. INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HITAS	PZA	\$ 290.09	10.00	\$ 2,900.90	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 580.18	8.00	\$ 2,320.72
TOTAL	BASE PARA TINACO DE 1100 LTS DE 1.30x1.30 M. DE SECCION CON BLOCK DE 15X20X40 CMS Y PLACA DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR Y CONCRETO F'C-150 KG/CM2 ARNIADO CON MALLALAC DE 6x6/10-10. CON RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, APLANADO A TRES CAPAS EN CARA EXTERIOR, UNICAMENTE SEGUN PLANO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 1,698.93	1.00	\$ 1,698.93	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 1,698.93
0005	CAP.V.-ACABADO Y RECUBRIMIENTO FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C-150 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMUN. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 183.50	123.82	\$ 22,720.97	0.00	\$ 0.00	19.30	\$ 3,541.55	104.52	\$ 19,179.42
5AYR-008	APLANADO EN MURO DE BLOCK HUECO O PLAFOND A TRES CAPAS. LA PRIMERA CAPA (RICH) CON MORTERO CG-POLVO EN PROPORCION 1:2.5: LA SEGUNDA CAPA (ENPARCHE) CON MORTERO CG-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6 Y LA TERCERA CAPA (ESTUCCO) CON MORTERO CG-CAL-POLVO CERNIDO EN PROPORCION 1:18:9 ACABADO FINO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 188.52	419.82	\$ 79,144.47	0.00	\$ 0.00	27.57	\$ 5,197.50	397.25	\$ 73,946.97
5AYR-300	APLANADO EN MURO DE MANPOSTERIA A TRES CAPAS. LA PRIMERA CAPA (RICH) CON MORTERO CG-POLVO EN PROPORCION 1:2.5: LA SEGUNDA CAPA (ENPARCHE) CON MORTERO CG-CAL-POLVO EN PROPORCION 1:2:6 Y LA TERCERA CAPA (ESTUCCO)										

[Firma]

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	CEDULA N°:	21V2328039
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	FECHA DE INICIO Y TERMINO:	04 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2017
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDFI7-LP-42/2017	FECHA DE ELABORACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		DEFINITIVO	
			CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
	CON MORTERO CG-CAL-POLVO CERNIDO EN PROPORCION 1:18.9 ACABADO FINO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	21.97	\$ 5,038.60	0.00	\$ 0.00	21.97	\$ 5,038.60	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
5AYR-012	EMBOQUILLADO Y PERFILACION DE ARISTA EN PUERTAS Y VENTANAS A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO, EN PROPORCION 1:2.6 Y MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO CERNIDO EN PROPORCION 1:18.9, INCLUYE: REGLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIO Y HERRAMIENTA.	M2	124.34	\$ 9,207.38	0.00	\$ 0.00	6.58	\$ 487.25	117.76	\$ 8,720.13		
5OEX-805	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 50X50 CM UNIVERSE MERCURY DE PRIMERA ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC, JUNTAS DE BOQUILLA EN COLOR IVORY, INCLUYE: CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTA.	M2	123.82	\$ 56,549.83	0.00	\$ 0.00	18.45	\$ 8,426.30	105.37	\$ 48,123.53		
5AYR-009	APLANADO EN MUROS DE BLOCK HUECO A 2 CAPAS, LA PRIMERA CAPA (RICH) CON MORTERO CG-P EN PROPORCION 1:2.5, SEGUNDA CAPA (REBOCO) CON MORTERO CG-C-P EN PROPORCION 1:2.6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	14.67	\$ 2,151.36	0.00	\$ 0.00	3.25	\$ 476.62	11.42	\$ 1,674.74		
5AYR-005	GOTERO INTEGRAL EN LOSA DE 1", INCLUYE CHAFLAN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	57.02	\$ 1,350.80	0.00	\$ 0.00	57.02	\$ 1,350.80	0.00	\$ 0.00		
5AYR-301	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA LINEA ECONOMICA MARBOL CORDINADO O SIMILAR DE 20X30 CM EN MURO DE BLOCK HUECO ASENTADO CON PEGAZULEJO, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	14.67	\$ 4,641.73	0.00	\$ 0.00	6.44	\$ 2,037.68	8.23	\$ 7,604.05		
5PIS-022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE 10 CM DE PERALTE, INCLUYE LIMPIEZA, CORTES, CHAFLAN, LECHADA, CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTA.	M2	58.13	\$ 5,818.81	0.00	\$ 0.00	0.77	\$ 77.07	57.36	\$ 5,741.74		
5OEX-423	FORADO DE MESETA EMPOTRADA EN MURO DE BLOCK CON CONCRETO FC-150 KG/CM2, 6 CM DE ESPESOR, ARNIADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS Y 8 CM DE ESPESOR TOTAL AL FORRAR CON LOSETA DE 20X30 CM PARA SOSTENER LAVABO, TARRA O MESA PARA COMER, INCLUYE: CIMBRADO COMUN, EMBOQUILLADO DE LOSAS EN REMATES DE ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	3.82	\$ 2,953.74	0.00	\$ 0.00	1.45	\$ 1,121.18	2.37	\$ 1,832.56		
5PIS-015	FORADO DE RANPA PARA DISCAPACITADOS REFORZADO CON CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLAC.	M2										

[Firma]
2018

MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

CEDULA No: 21V2328039

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS

LOCALIDAD: TIHOSUCO

FECHA DE INICIO Y TERMINO: 04 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2017

CONTRATO: OP-FCP-FISMDFI7-LP-12/2017

FECHA: DE ELABORACION: 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		DEFINITIVO	
			CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
50EX-406	ACABADO ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	18.48	\$ 7,574.21	0.00	\$ 0.00	6.19	\$ 2,537.03	12.29	\$ 5,037.18		
	FORJADO DE ESCALONES ACABADO TIPO LAVADO, 17 CM DE PERALTE Y 35 CM DE HUELLA, ELABORADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 (VER DETALLE EN PLANO), INCLUYE: MALLALAC, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	MIL	11.72	\$ 1,873.44	0.00	\$ 0.00	11.72	\$ 1,873.44	0.00	\$ 0.00		
5PIS-300	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR, MODULADO SEGUN PLANO, ACABADO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: MALLALAC 6x6/10-10, JUNTAS FRIAS, ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRAS LATERALES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HITAS.	M2	232.70	\$ 73,993.95	0.00	\$ 0.00	110.22	\$ 37,591.59	114.48	\$ 36,402.36		
50EX-435	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	MIL	63.60	\$ 3,227.06	17.68	\$ 897.08	0.00	\$ 0.00	81.28	\$ 4,124.14		
TOTAL	CAP.V.- ACABADO Y RECUBRIMIENTO			\$ 776,246.35				\$ 69,756.61		\$ 207,386.82		
0006	CAP.VI.- INSTALACION HIDROSANITARIA ENCONFRADO DE TUBERIAS CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 EN UNA SECCION DE 10x10 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	MIL	15.00	\$ 909.60	16.00	\$ 970.24	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 1,879.84		
50EX-408	ENCONFRADO DE TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO, CON EXCAVACION DE 20x20 CM DE SECCION, CON MEDIOS MANUALES, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SASCAB Y APROVECHANDO EL MATERIAL, PRODUCTO DE EXCAVACION EN SU RELLENO FINAL, INCLUYE: AFINE DE FONDO, PLANTILLA, CON MATERIAL DE BANCO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	MIL	48.56	\$ 3,312.76	0.00	\$ 0.00	48.56	\$ 3,312.76	0.00	\$ 0.00		
50EX-592	SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLES CON TUBO Y ACCESORIOS DE CPVC DE 1/2", INCLUYE: CORTE APARENTE EN MURO DE BLOCK O PISO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HITAS	SAL	8.00	\$ 2,580.08	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 322.51	7.00	\$ 2,257.57		
5HID-503	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 1" PARA ALIMENTACION A TINACO, INCLUYE: CONEXION, TRAZO, RANURAS, RESANES, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	MIL	13.59	\$ 1,539.75	0.10	\$ 11.33	0.00	\$ 0.00	13.69	\$ 1,551.08		
50EX-551	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 3/4" (19 mm) PARA RED DE ALIMENTACION DE LOS MUEBLES, INCLUYE COLOCACION DE TUBO EN PISO, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	MIL	2.20	\$ 156.93	13.80	\$ 984.35	0.00	\$ 0.00	16.00	\$ 1,141.28		
50EX-563	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO O TARIA, CON											

[Firma]

[Firma]

[Firma]

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	CEDULA No:	21V2328039
LOCALIDAD:	THIOSUCO	FECHA DE INICIO Y TERMINO:	04 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2017
CONTRATO:	OP-FCP-FISMD17-LP-42/2017	FECHA DE ELABORACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		CANT.	DEFINITIVO
				CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE		
50EX-520	TUBERIA DE PVC DE 2" (50 mm) PARA CONEXION A RED, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	\$ 255.31	5.00	\$ 1,276.55	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 255.31	4.00	\$1,021.24
50EX-509	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIO PARA BAÑO, JABONERA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 197.57	3.00	\$ 592.71	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	3.00	\$592.71
50EX-001	SALIDA SANITARIA Y COLOCACION DE COLADERA CON TUBERIA DE PVC DE 4" (100 mm) PARA CONEXION A RED, INCLUYE COLADERA CUADRADA, "Y" DE PVC DE 4", MATERIALES, MANO DE OBRA Y HITAS	SAL	\$ 337.35	1.00	\$ 337.35	1.00	\$ 337.35	0.00	\$ 0.00	2.00	\$674.70
55AN-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA PARA DESAGUE DE 3", INCLUYE COLADERA REDONDA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HITAS	PZA	\$ 109.64	10.00	\$ 1,096.40	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 219.28	8.00	\$877.12
55AN-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 101.52	5.41	\$ 549.22	41.26	\$ 4,188.72	0.00	\$ 0.00	46.67	\$4,737.94
5HID-501	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA COLOR BLANCO MODELO LINEA ECONOMICA, INCLUYE CESPOL DE PVC, LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO, CUBRETALADROS, MANO DE OBRA Y HITAS	PZA	\$ 1,073.03	3.00	\$ 3,219.09	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	3.00	\$3,219.09
50EX-309	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PICO (TIPO BRONCE), INCLUYE CONECTOR, "T" CPVC DE 1/2", LLAVE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 99.62	3.00	\$ 298.86	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	3.00	\$298.86
50EX-564	SUMINISTRO E INSTALACION DE TINACO DE 1100 LTS (ECONOMICO), INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,156.73	1.00	\$ 3,156.73	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$3,156.73
50EX-407	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO SANITARIO PREFABRICADO DE 40x40x60 DE SECCION EXTERIOR A BASE DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR, INCLUYE SELLADO PARA IMPEDIR FUGA DE GASES, EXCAVACION, TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 1,002.87	3.00	\$ 3,008.61	0.00	\$ 0.00	3.00	\$ 3,008.61	0.00	\$0.00
50EX-410	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE CPVC SANITARIO DE 1" (25 mm), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	\$ 82.34	44.85	\$ 3,692.95	0.00	\$ 0.00	40.07	\$ 3,299.36	4.78	\$393.59
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO DE 1" TIPO ESFERA CPVC, INCLUYE CONECTOR, "T" CPVC DE 1", LLAVE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 129.65	2.00	\$ 259.30	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 129.65	1.00	\$129.65

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS

LOCALIDAD: TIHOSUCO

LOCALIDAD: TIHOSUCO

CONTRATO: OP-FCP-FISMDF17-LP-12/2017

FECHA DE ELABORACION: 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		DEFINITIVO	
				CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
50EX-411	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA ROTOPLASS DE 2.800 LT INCLUYE. EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "C". TAPA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A/C 20 CM. AMBOS SENTIDOS, BROCAL DE MANPOSTERIA DE 30 CM DE CORONA ASENTADO SOBRE PLANTILLA DE 10 CM DE MORTERO 1:5 10, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA (VER PLANO)	LITE	\$ 22.427 07	1.00	\$ 22.427 07	0.00	\$ 0 00	0.00	\$ 0 00	1.00	\$ 22.427 07
50EX-412	FORJADO DE CASETA DE 1.00x1.00x0.88 M PARA BOMBA DE AGUA, CONSTRUIDO A BASE DE MUROS DE BLOCK DE 15x20x40 CM FIRME DE 5 CM DE ESPESOR ACABADO COMUN, CUBIERTA DE 8 CM DE ESPESOR, INCLUYE ACABADOS A 3 CAPAS EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, REJA O PUERTA DE HERRERIA CON CANDADO, ACABADO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESNAITE, MANO DE OBRA Y HITAS.	LITE	\$ 2.937 27	1.00	\$ 2.937 27	0.00	\$ 0 00	1.00	\$ 2.937 27	0.00	\$ 0 00
55AN-017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAJA DE ACERO INOXIDABLE DE DOBLE TINA C/ESCURRIDERO INCLUYE. LLAVE, CESPOL, COFLEX, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HITTA	PZA	\$ 4.298 23	1.00	\$ 4.298 23	0.00	\$ 0 00	0.00	\$ 0 00	1.00	\$ 4.298 23
50EX-527	FORJADO DE POZO DE ABSORCION DE 1 M DE DIAMETRO POR 7 M DE PROFUNDIDAD DE SECCION, INCLUYE BROCAL DE MANPOSTERIA DE 30 CM DE CORONA, EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON UTILIZACION DE MAQUINARIA Y/O MANUAL, TAPA DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR FC=150 KG/CM2, ARNADO CON VARILLA DE 3/8" A/C 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, SEGUN PLANO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	LITE	\$ 15.896 22	1.00	\$ 15.896 22	0.00	\$ 0 00	0.00	\$ 0 00	1.00	\$ 15.896 22
TOTAL	CAP-VI.- INSTALACION HIDROSANITARIA				\$ 71.545.68		\$ 6.491.99		\$ 13.484.75		\$ 64.552.92
0007 50EX-420	CAP-VII.- INSTALACION ELECTRICA ENCOFRADO DE TUBERIA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, CON EXCAVACION DE 20x20 CM DE SECCION, CON MEDIOS MANUALES, CON CONCRETO FC=100 KG/CM2, SASCAB Y APROVECHANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN SU RELLENO FINAL, INCLUYE. AFINE DE FONDO, PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA										
5EXO-003	ENCOFRADO DE TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO, CON EXCAVACION DE 20x20 CM DE SECCION, CON MEDIOS MANUALES, CON CONCRETO FC=100 KG/CM2, SASCAB Y APROVECHANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN SU RELLENO FINAL, INCLUYE. AFINE DE FONDO, PLANTILLA CON	ML	\$ 68 22	53.34	\$ 3.638 85	0.00	\$ 0 00	16.94	\$ 1.155 64	36.40	\$ 2.483 21

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	CEDULA No:	21V2328039
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	FECHA DE INICIO Y TERMINO:	04 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2017
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017	FECHA DE ELABORACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		DEFINITIVO	
				CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
	MATERIAL DE BANCO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	\$ 68.22	4.11	\$ 280.38	0.00	\$ 0.00	4.11	\$ 280.38	0.00	\$ 0.00
SOEX-811	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC DE 32 MM, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	\$ 51.86	59.49	\$ 3,085.15	0.00	\$ 0.00	14.09	\$ 730.71	45.40	\$ 2,354.44
SELE-302	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" (19 MM), INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	\$ 40.42	4.71	\$ 190.38	0.00	\$ 0.00	4.71	\$ 190.38	0.00	\$ 0.00
SELE-A01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW FORRADO # 04, CONDUINEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: DESPERDICIO POR INSTALACION Y CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 74.08	169.11	\$ 12,527.67	0.00	\$ 0.00	169.11	\$ 12,527.67	0.00	\$ 0.00
SOEX-572	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW DESNUDO # 10, CONDUINEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: DESPERDICIO POR INSTALACION Y CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 31.87	34.56	\$ 1,101.43	13.74	\$ 437.89	0.00	\$ 0.00	48.30	\$ 1,539.32
SOEX-590	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW DESNUDO # 08, CONDUINEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: DESPERDICIO POR INSTALACION Y CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 40.62	56.37	\$ 2,289.75	0.00	\$ 0.00	56.37	\$ 2,289.75	0.00	\$ 0.00
SOEX-594	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW DESNUDO # 12, CONDUINEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: DESPERDICIO POR INSTALACION Y CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 26.72	17.28	\$ 461.72	0.00	\$ 0.00	17.28	\$ 461.72	0.00	\$ 0.00
SALU-020	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE 0.40x0.40x0.40 M. CON TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO, INCLUYE: EXCAVACION, NIVELACION Y FIJACION (BASE DE EQUIPO)	PZA	\$ 945.79	5.00	\$ 4,728.95	0.00	\$ 0.00	5.00	\$ 4,728.95	0.00	\$ 0.00
SOEX-470	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA QO-12, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA	\$ 3,087.14	1.00	\$ 3,087.14	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 3,087.14
SINT-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1x15 AMPERES	PZA	\$ 202.45	4.00	\$ 809.80	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	4.00	\$ 809.80
SINT-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1x30 AMPERES	PZA	\$ 202.45	2.00	\$ 404.90	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 404.90
SOEX-809	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE ELECTRONICO RECTANGULAR LOUVER MONTISI DE 2x28 W. TS LUZ FRIA 41 K, COLOR BLANCO MODELO LTL-228241, INCLUYE: MATERIALES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,445.40	34.00	\$ 49,143.60	0.00	\$ 0.00	14.00	\$ 20,235.60	20.00	\$ 28,908.00

[Firma]

OBRA. CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS

21V2328039

FECHA DE INICIO Y TERMINO: 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2017

FECHA DE EJECUCIÓN: 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

[illegible]

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

[illegible]

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS

FECHA DE INICIO Y TERMINO: 04 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2017

FECHA: DE ELABORACION: 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

[illegible]

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	CEDULA No:	21V2328039
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	FECHA DE INICIO Y TERMINO:	04 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2017
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDIF17-LP-42/2017	FECHA: DE ELABORACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	C O N C E P T O S	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		DEFINITIVO	
			CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
5EXT-004	20 CM. ACABADO COMUN. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	MIL	0.00	\$ 0.00	6.80	\$ 3,065.30	0.00	\$ 0.00	6.80	\$ 3,065.30		
5EXT-005	GOTERO COLGANTE DE 2x2 CM. FORJADO CON REGLAS Y MORTERO CG:P EN PROP. 1:4. ACABADO ESTUCADO CON MORTERO CG:C:PC EN PROP. 1:18:9. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	MIL	0.00	\$ 0.00	57.00	\$ 7,759.98	0.00	\$ 0.00	57.00	\$ 7,759.98		
5EXT-006	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CPVC DE 3/4" (19 MM) PARA ALIMENTACION DE CISTERNA, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION DE ZANJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	MIL	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 2,552.54	0.00	\$ 0.00	31.00	\$ 2,552.54		
5EXT-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 3" (75 mm). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	MIL	0.00	\$ 0.00	34.12	\$ 3,009.04	0.00	\$ 0.00	34.12	\$ 3,009.04		
5EXT-008	REGISTRO SANITARIO DE 10x60 CM MEDIDAS INTERIORES, CON DOS FILAS DE BLOCK DE 10x20x40 CM Y CADENA DE CONCRETO SIMPLE F'C-150 KG/CM2 DE 10x10 CM, APLANADO TRES CAPAS EN INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE: TAPA DE CONCRETO F'C-150 KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4"x3/16". PINTURA VINILICA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTA.	PZA	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 2,373.41	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 2,373.41		
5EXT-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR EN PLAFON CON CRISTAL Y ACABADO COLOR BLANCO MOD. YD-1500EP/B O SIMILAR, CON FOCO AHORRADOR DE 13 W. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	PZA	0.00	\$ 0.00	14.00	\$ 7,182.98	0.00	\$ 0.00	14.00	\$ 7,182.98		
5EXT-010	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW FORRADO # 08. CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: DESPERDICIO POR INSTALACION Y CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	MIL	0.00	\$ 0.00	96.60	\$ 3,974.12	0.00	\$ 0.00	96.60	\$ 3,974.12		
5EXT-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE DOMESTICA DE 0.50 HP MARCA EVANS, INCLUYE: ACCESORIOS DE CONEXION, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HTTA.	PZA	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 3,313.31	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 3,313.31		
5EXT-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE 40x40x60 CM. CON TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO, INCLUYE: EXCAVACION, NIVELACION, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	PZA	0.00	\$ 0.00	4.00	\$ 5,013.24	0.00	\$ 0.00	4.00	\$ 5,013.24		

TABLA COMPARATIVA PARA LA AUTORIZACION DE VOLUMENES Y CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

OBRA:	CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS	CEDULA No:	21V2328039
LOCALIDAD:	TIHOSUCO	FECHA DE INICIO Y TERMINO:	04 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2017
CONTRATO:	OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017	FECHA DE ELABORACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2017

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		ADITIVAS		DEDUCTIVAS		DEFINITIVO	
				CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
SEXT-013	DE ESPESOR, CERRADURA DE SOBREPONER Y JALADERA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	PZA	\$ 3.562.00	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 7,124.00	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 7,124.00
	FORJADO DE GUARNICION DE 10x18 CM DE SECCION, CON CONCRETO F'C-150 KG/CM2 SIN ARMAR, ACABADO PULIDO Y BOLEADA EN SU PARTE SUPERIOR, INCLUYE: PINTURA AMARILLO TRAFICO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTA.	MIL	\$ 777.42	0.00	\$ 0.00	22.60	\$ 6,269.69	0.00	\$ 0.00	22.60	\$ 6,269.69
SEXT-014	DEMOLICION DE CERCA EXISTENTE Y NIVELACION DEL AREA PARA CONSTRUCCION, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLONICA DE 2 M. DE ALTURA, DESMONTAJE DE TUBOS, DEMOLICION DE CADENA DE CONCRETO SIMPLE, DEMOLICION DE RODAPIE DE 30 CM DE ANCHO, DEMOLICION DE MURO DE BLOQUE, NIVELACION DE TERRENO PARA FINES DE CONSTRUCCION, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	MIL	\$ 181.85	0.00	\$ 0.00	32.44	\$ 5,899.21	0.00	\$ 0.00	32.44	\$ 5,899.21
SEXT-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE REJACERO CUBIERTA DE POLIESTER TERMOENDURECIDO CAL. 6 DE 5.00 M DE ANCHO X 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: POSTES CARGADORES DE PTR DE 3" CAL 14, HERRAJES, PASADORS, DADOS DE CONCRETO F'C-200 KG/CM2 DE 40x40x60 CM PARA ANCLAJE DE POSTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTTAS.	PZA	\$ 15,655.66	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 31,311.32	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 31,311.32
	CAP. XII.- CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS				\$ 0.00		\$ 109,209.42		\$ 0.00		\$ 109,209.42
SUBTOTAL					\$ 1,517,455.31		\$ 178,768.43		\$ 428,644.54		\$ 1,267,579.20
16.00% DE I.V.A					\$ 242,792.85		\$ 28,602.95		\$ 68,583.13		\$ 202,812.67
TOTAL PRESUPUESTO					\$ 1,760,248.16		\$ 207,371.38		\$ 497,227.67		\$ 1,470,391.87

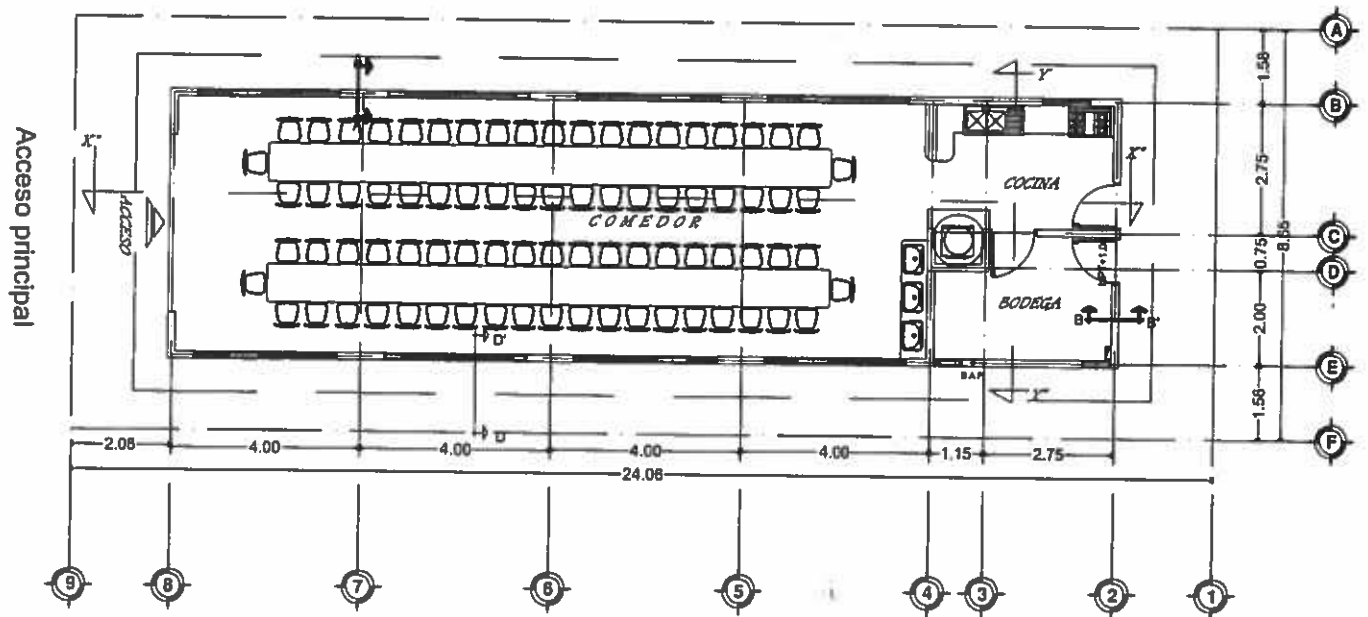
REVISADO:
EL SUPERINTENDENTE DE OBRA
ING. ADRIAN BUENFIL ORAMAS

ELABORO:
EL RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. JEREMIAS GONZALEZ CABRERA FERNANDEZ

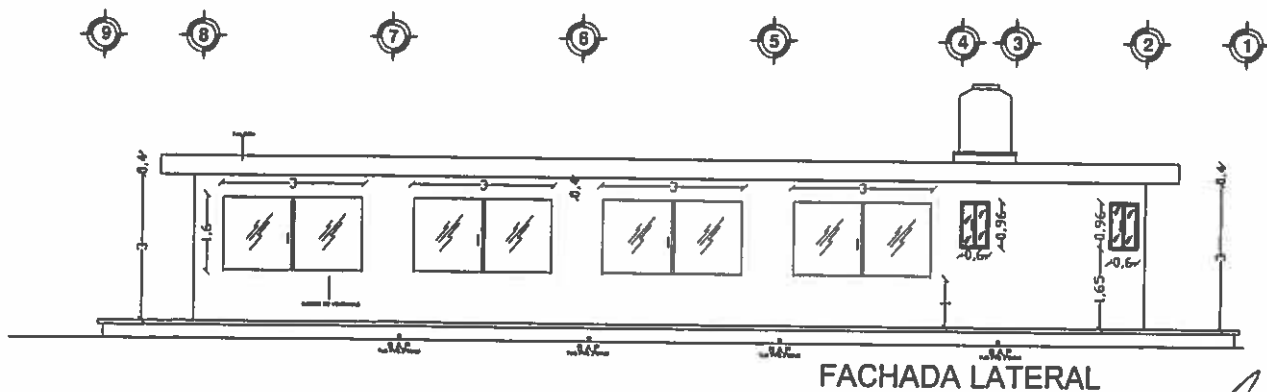
AUTORIZADO:
EL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. JEREMIAS CABRERA BASTO

SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAM BALAM

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
LOCALIDAD: TIHOSUCO
PLANOS DEFINITIVOS



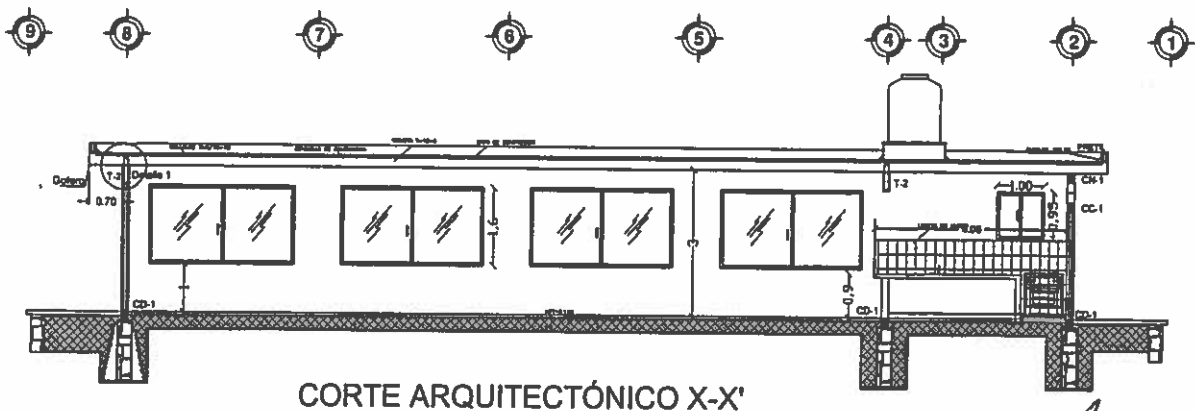
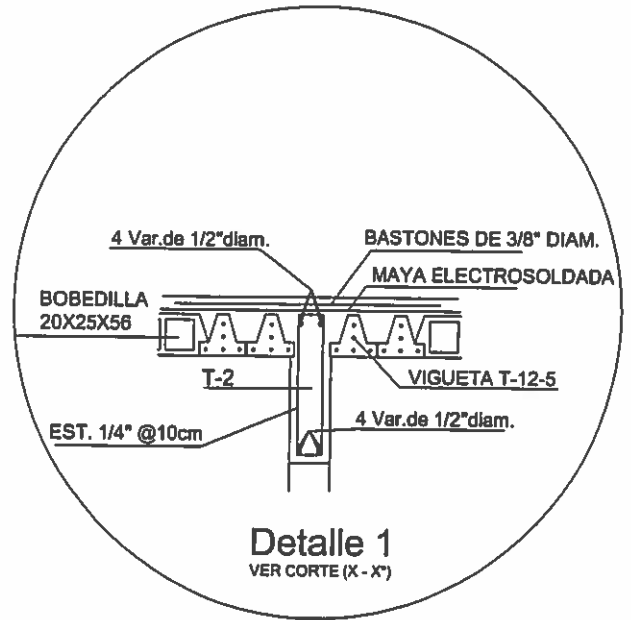
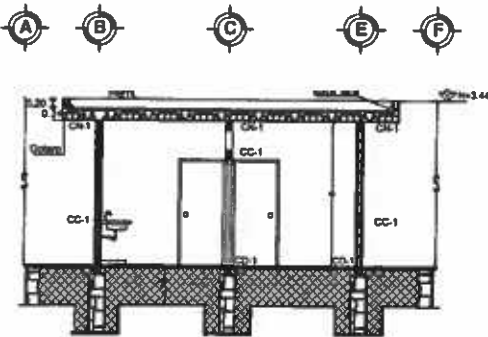
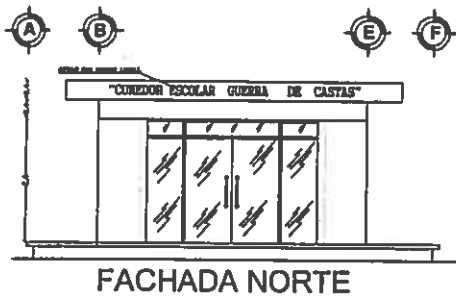
PLANTA ARQUITECTONICA



SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAM BALAM

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
LOCALIDAD: TIHOSUCO

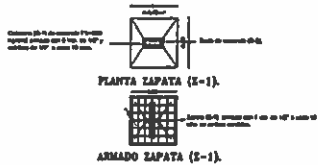
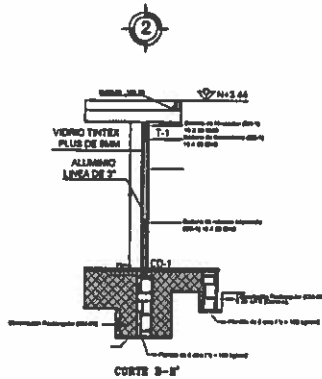
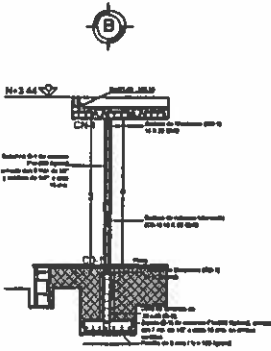
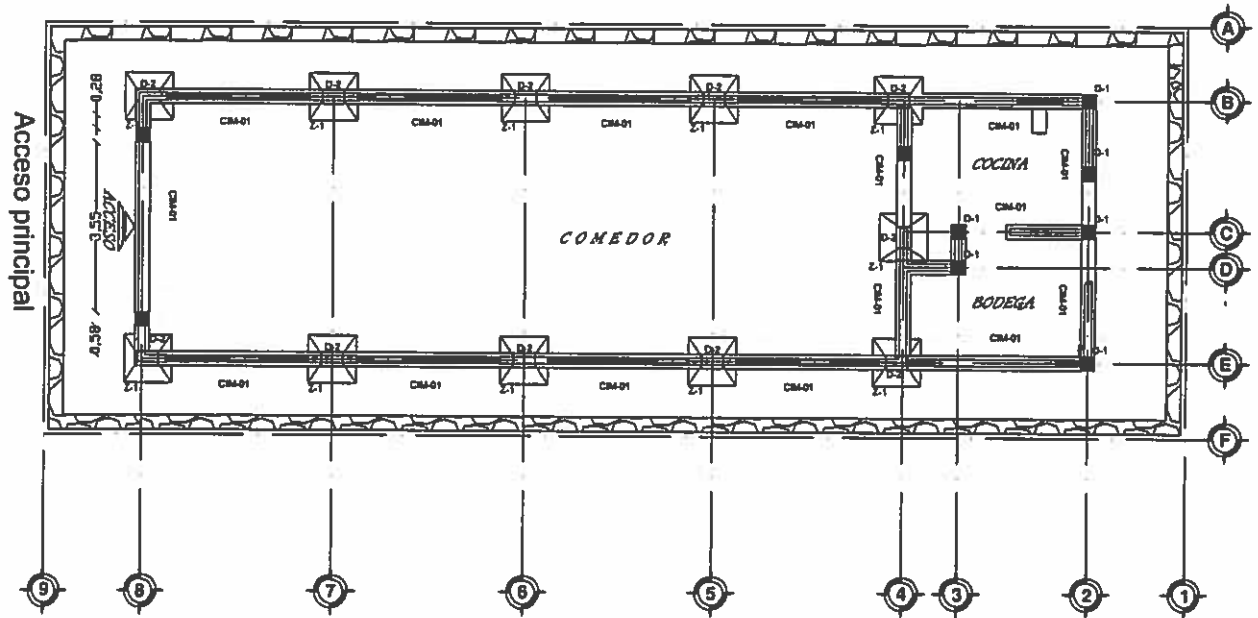
PLANOS DEFINITIVOS



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAM BALAM

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
LOCALIDAD: TIHOSUCO
PLANOS DEFINITIVOS



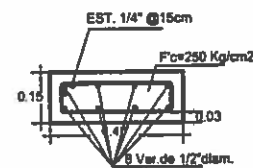
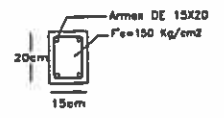
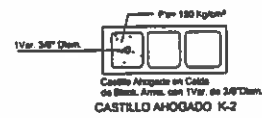
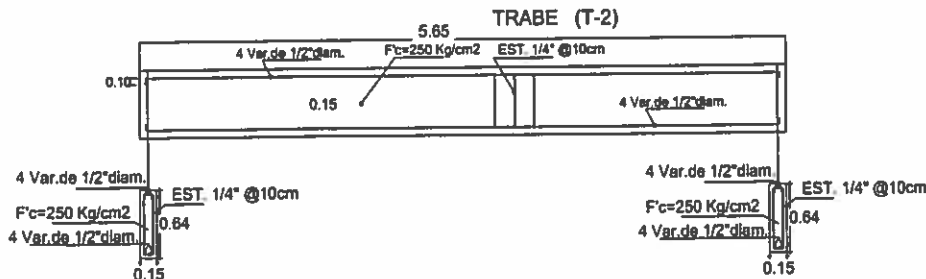
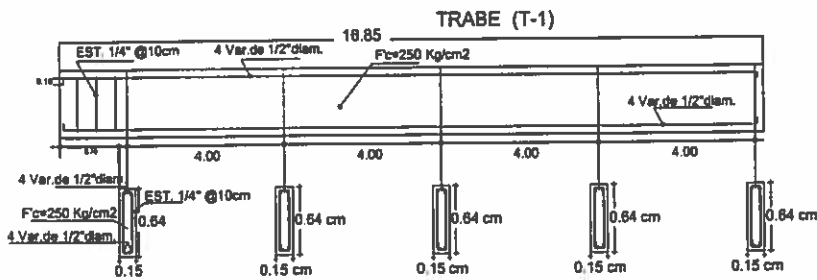
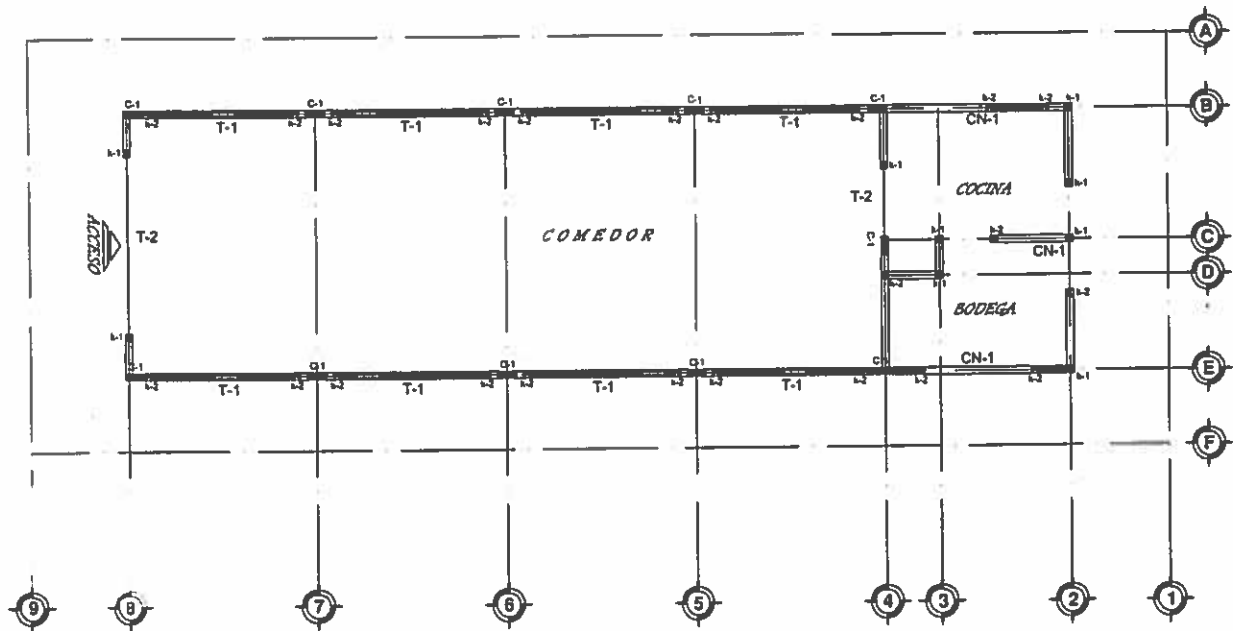
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

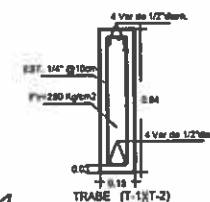
[Handwritten signature]

SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAM BALAM

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
LOCALIDAD: TIHOSUCO
PLANOS DEFINITIVOS



SECCION DE CASTILLO ARMADO (K-1)

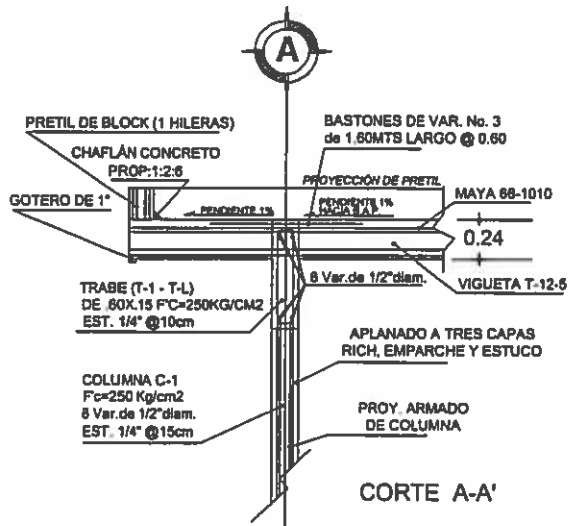


X

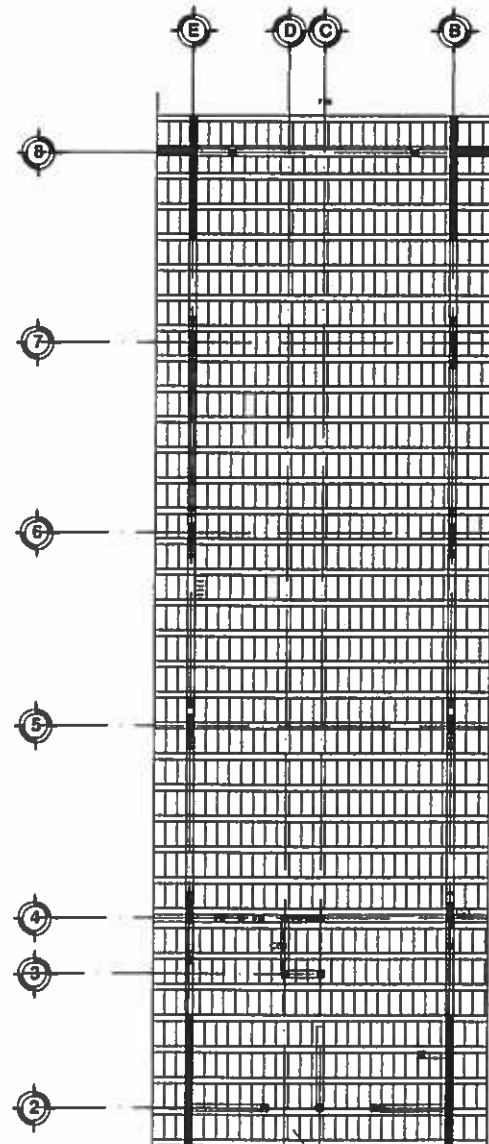
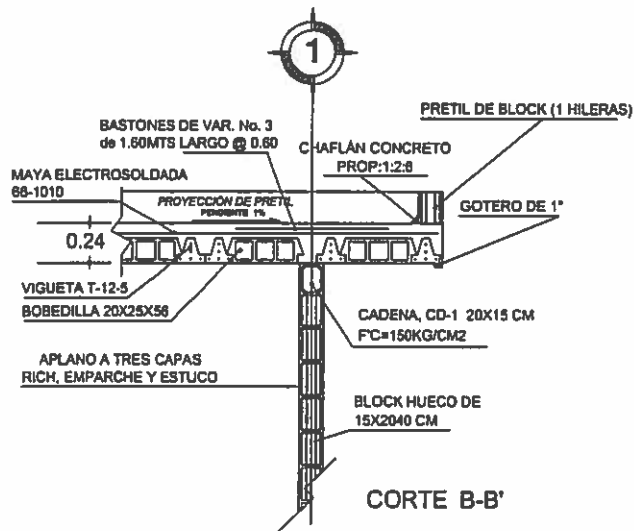
Hur

SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAM BALAM

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
LOCALIDAD: TIHOSUCO
PLANOS DEFINITIVOS



34 VIGUETAS
27 x 30 x 110
28 x 31 x 87
810PZAS



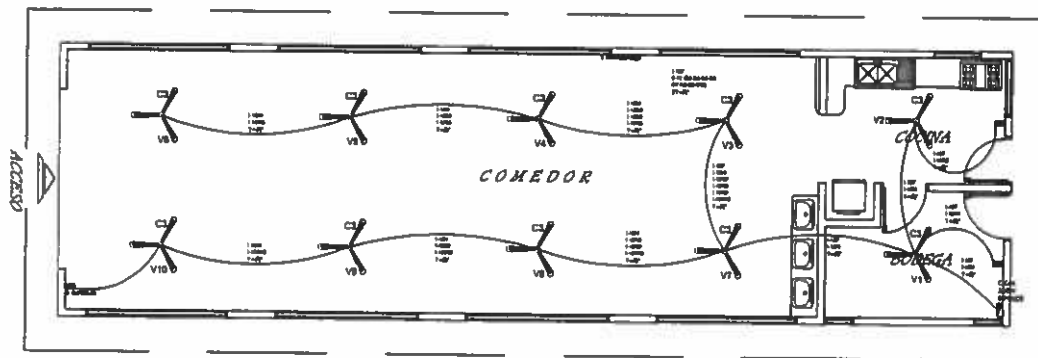
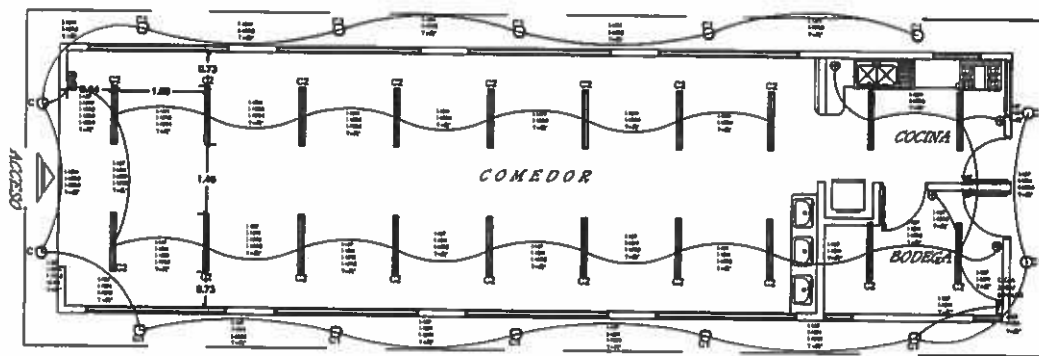
BASTON DEL No. 3 @ 60CMS
1.60 MTS DE LONGITUD
DEBERAN IR AMARRADOS A LA MAYA 68-1010
TODOS LOS BASTONES EN VOLADOS

PLANTA DE LOSA DE AZOTEA

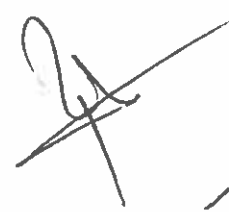
[Handwritten signatures and initials]

SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAM BALAM

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
LOCALIDAD: TIHOSUCO
PLANOS DEFINITIVOS



Plan

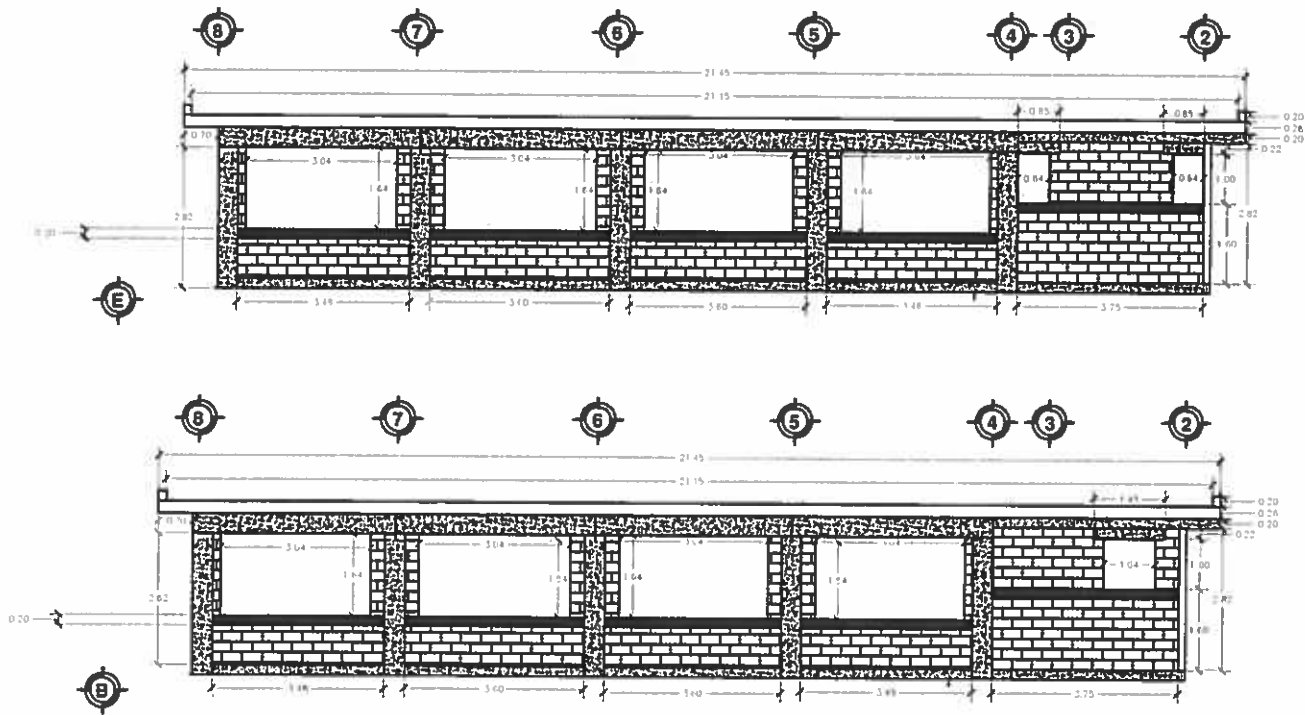


13/13

SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAM BALAM

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
LOCALIDAD: TIHOSUCO

PLANOS DEFINITIVOS



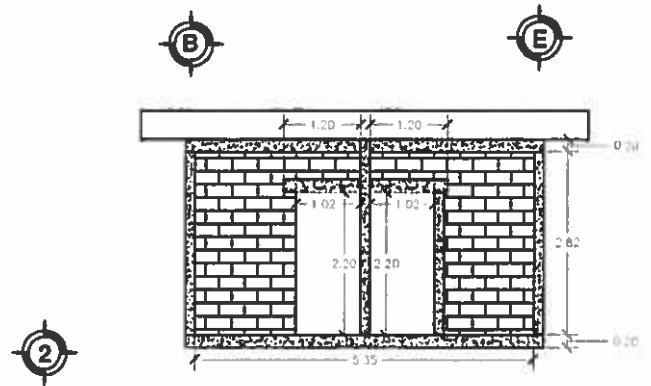
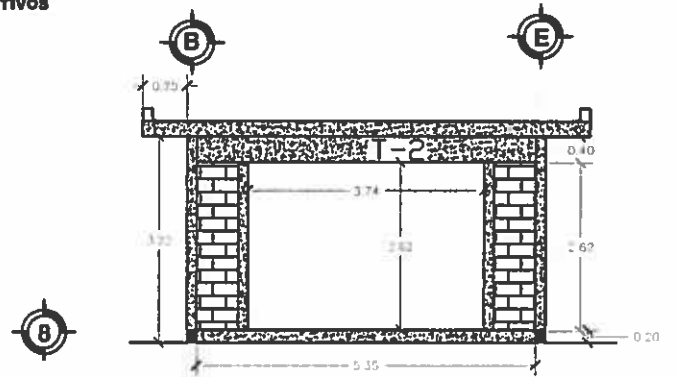
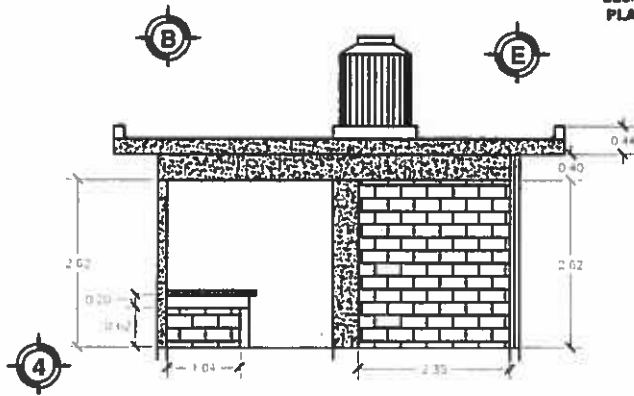
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
 CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAN BALAN
 OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
 LOCALIDAD: TIHOSUCO
 PLANOS DEFINITIVOS

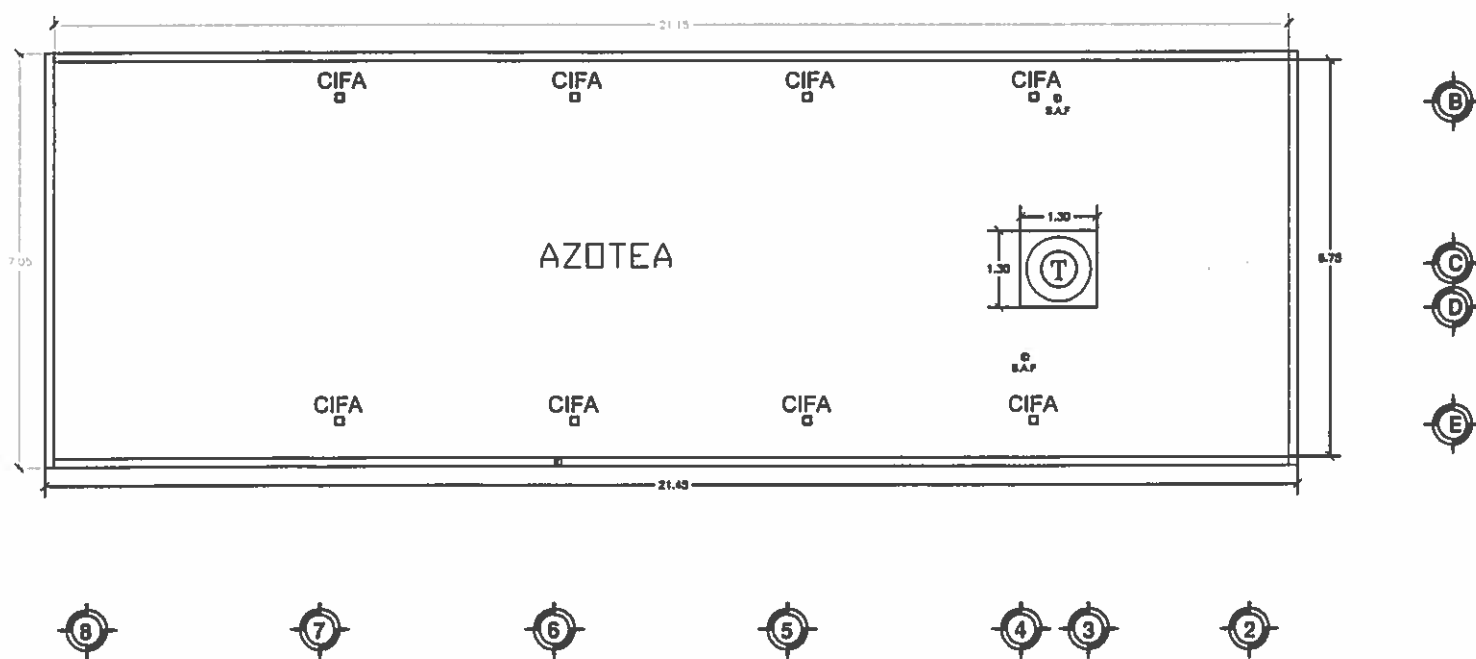


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature in the center, and a signature on the right.

SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAM BALAM

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
LOCALIDAD: TIHOSUCO

PLANOS DEFINITIVOS

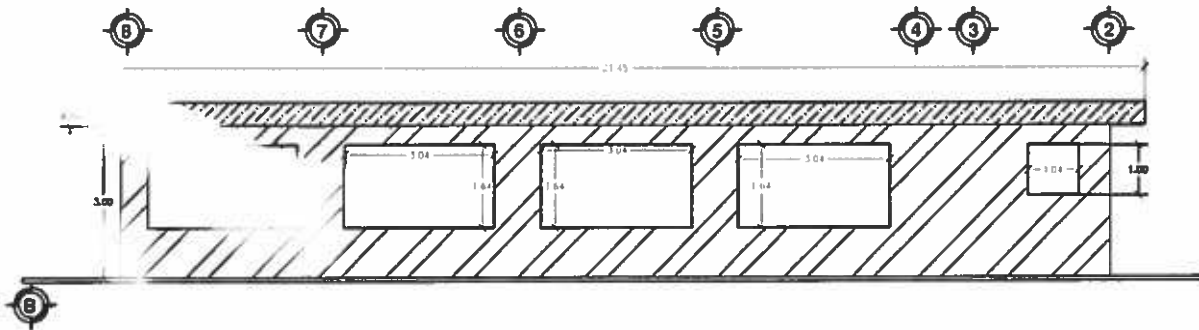
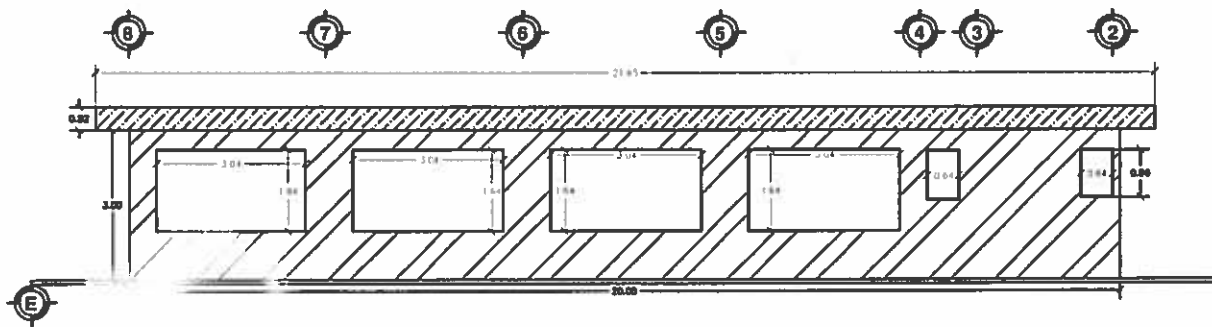


[Handwritten signatures and initials]

SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAM BALAM

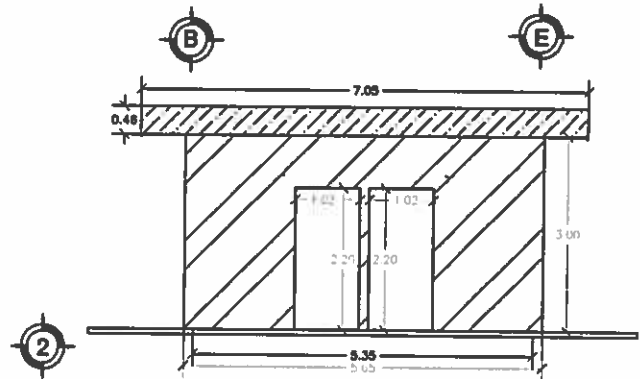
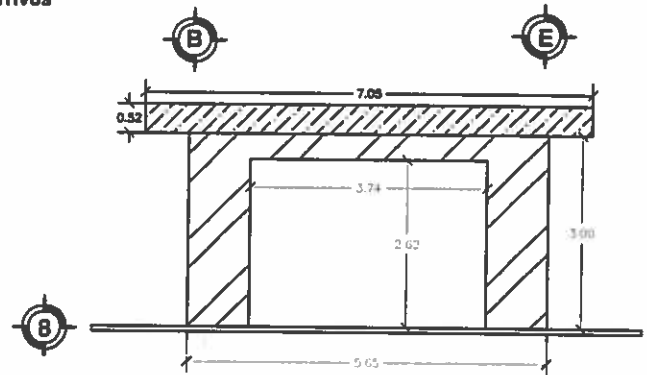
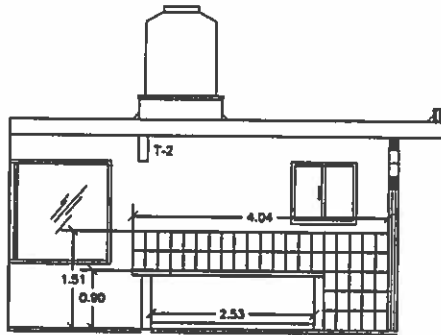
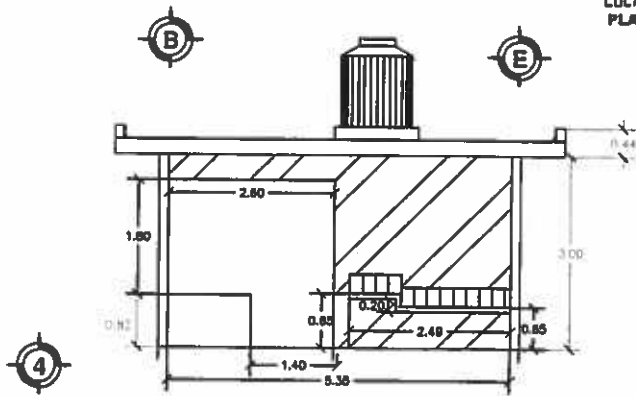
OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
LOCALIDAD: TIHOSUCO

PLANOS DEFINITIVOS



[Handwritten signatures and initials]

SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
 CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAN BALAN
 OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
 LOCALIDAD: TIHOSUCO
 PLANOS DEFINITIVOS

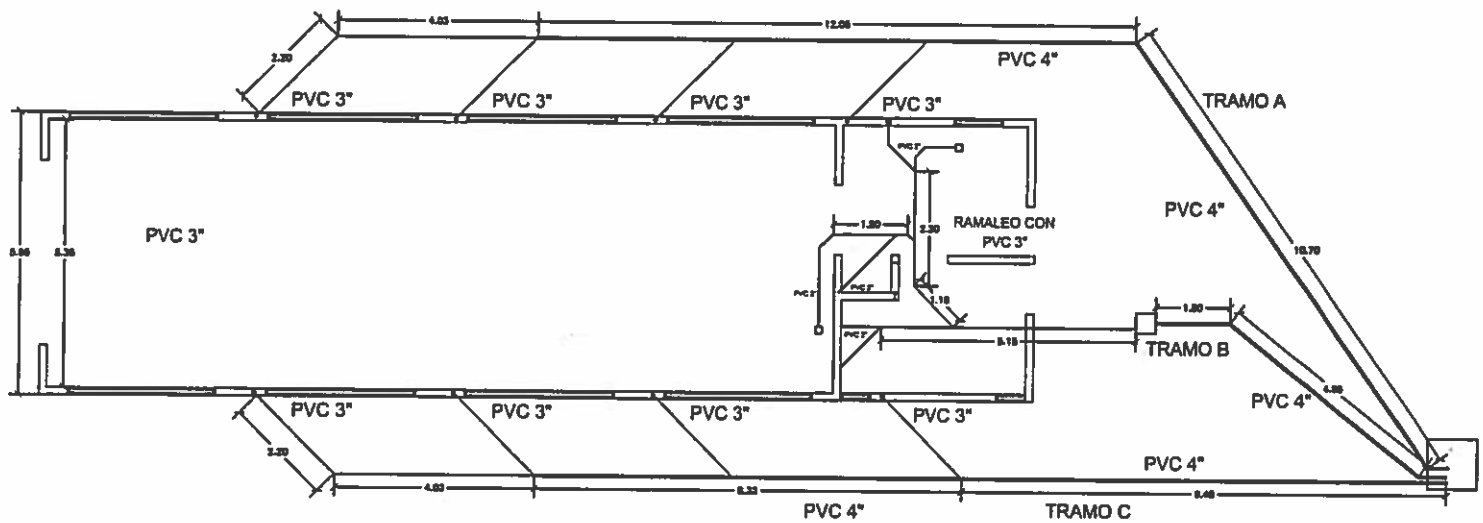


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'X' on the left, a signature 'Nar' in the center, a large 'Z' on the right, and a signature 'Candela' with '3/13' below it on the far right.

SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAM BALAM

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
LOCALIDAD: TIHOSUCO

PLANOS DEFINITIVOS

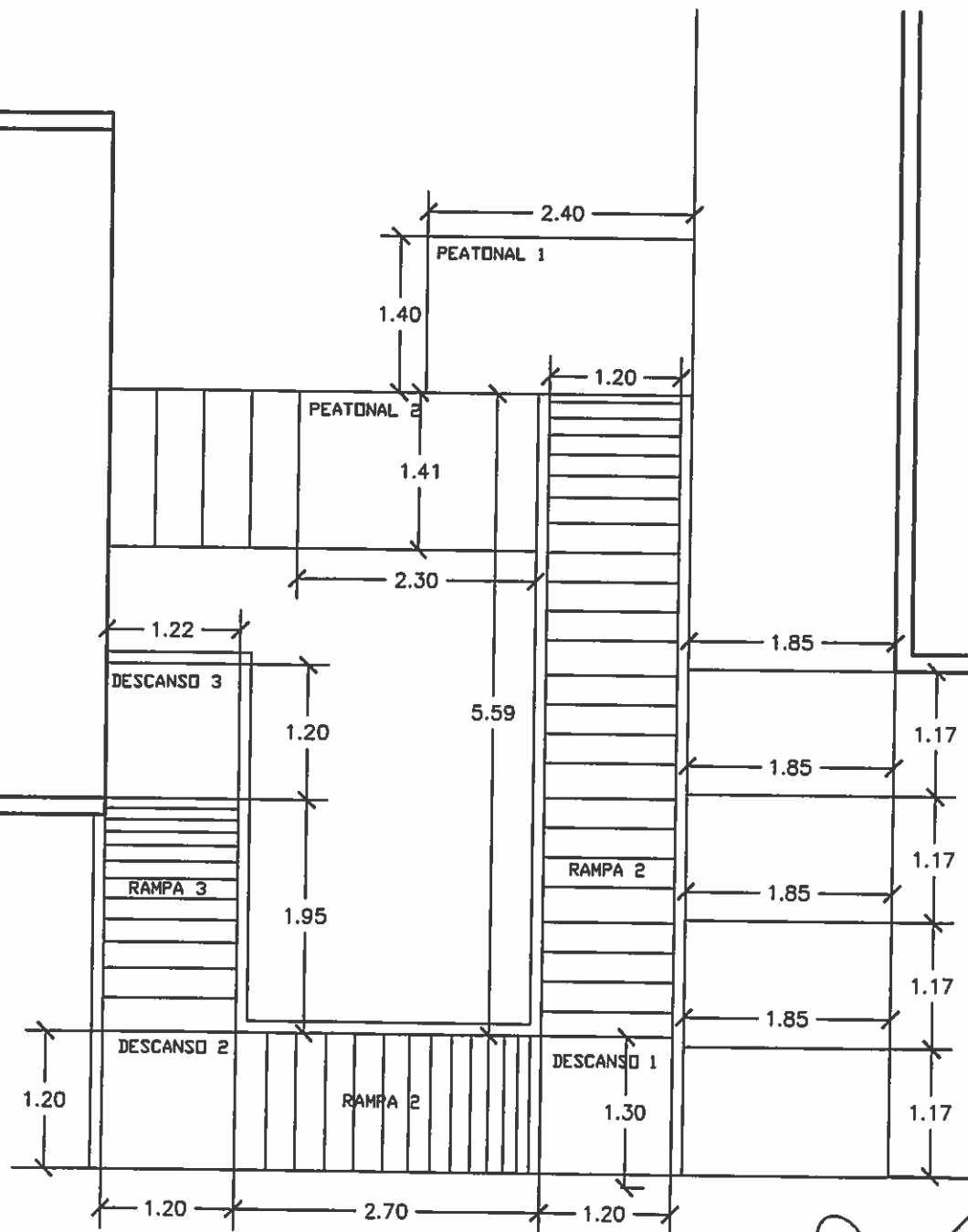


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

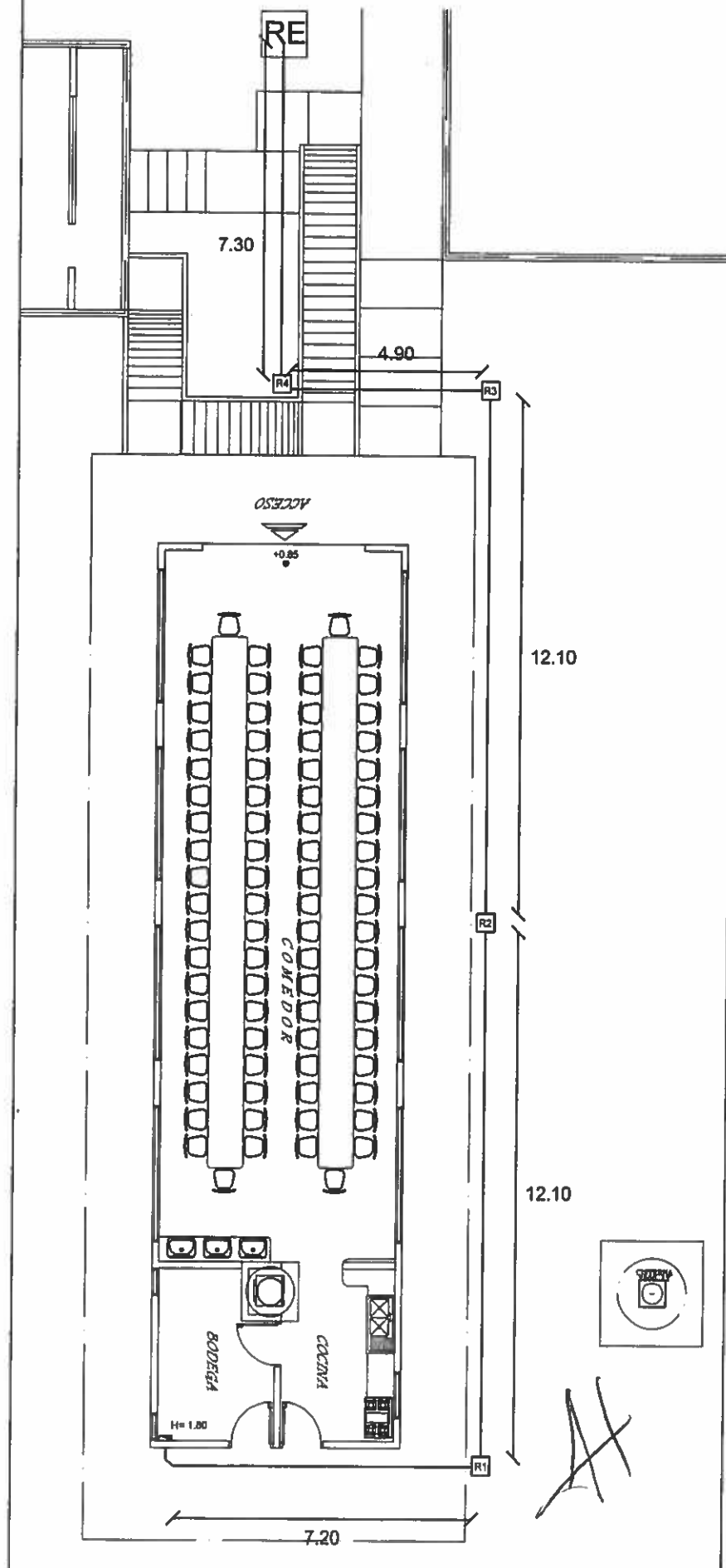
SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS S.A. DE C.V.
CALLE SABAN S/N X JACINTO PAT Y CHILAM BALAM

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
LOCALIDAD: TIHOSUCO

PLANOS DEFINITIVOS



OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA GUERRA DE CASTAS
LOCALIDAD: TIHOSUCO
PLANOS DEFINITIVOS

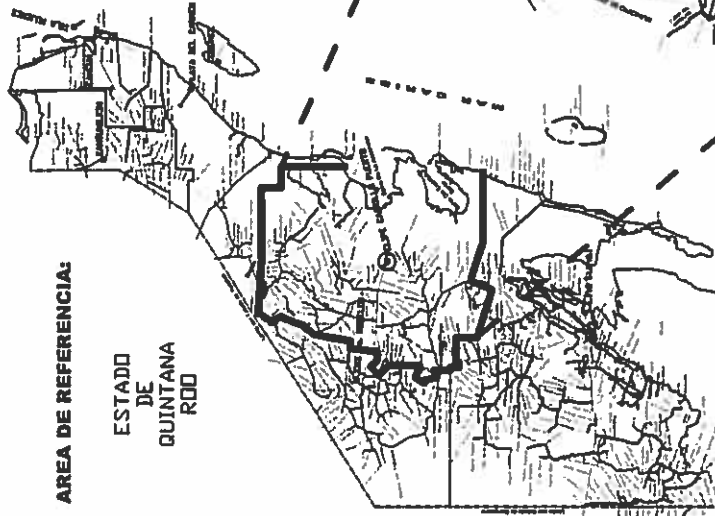


PLANO DE MACRO-MICRO LOCALIZACIÓN

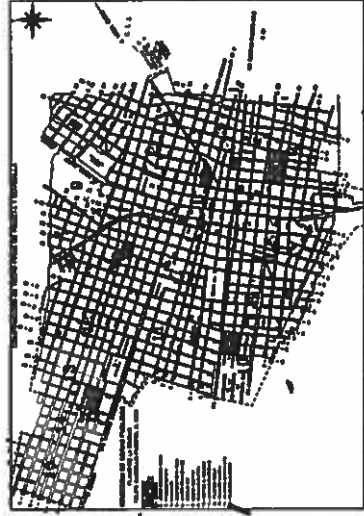


AREA DE REFERENCIA:

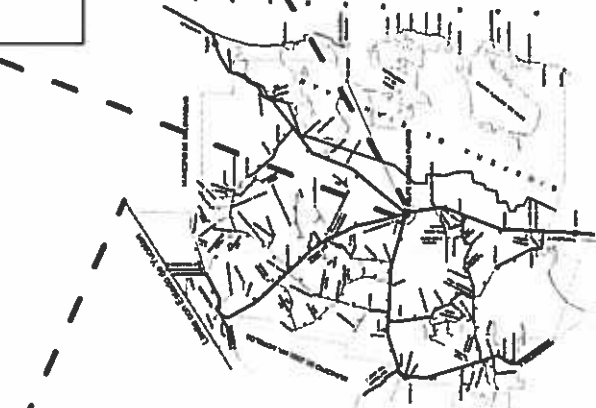
ESTADO DE QUINTANA ROO



AREA DE ESPECIFICA:
LOCALIDAD DE FELIPE
CARRILLO PUERTO



AREA DE INFLUENCIA:
MUNICIPIO DE FELIPE
CARRILLO PUERTO



EL AYUNTAMIENTO DE
FELIPE CARRILLO PUERTO

MACRO-LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA
ESTADO DE QUINTANA ROO
MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO



SIMBOLOGIA:

UBICACION DEL PREDIO



LA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. JESUS CARREDA BASTID

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Carretera Federal a Felipe Carrillo Puerto, Q. Roo.
Calle 10 de Mayo y Calle 12
Colonia Centro, Felipe Carrillo Puerto, Q. Roo.

CONSTRUCCION DE DE SALA DE LABORAL DE LA
ESCUELA PRIMARIA FELIPE CARRILLO PUERTO

FELIPE CARRILLO PUERTO, Q. ROO

PROYECTO: S/E

FECHA: 15/03/2017

ARQUITECTONICOS

ARQ-01



POLIZA DE FIANZA BENEFICIARIO

MONTO DE FIANZA	MONEDA	NO. DE FIANZA	INCLUSION	EXPEDICION
147,039.19	PESOS	1876293	0	24-01-2018
				ENDOSO
				0001

ACE Fianzas Monterrey, S.A., con domicilio en Av. Paseo de la Reforma No. 250 Piso 15 "Torre Niza", Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, CP 06600, Ciudad de México, México; en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 110. y 360 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se constituye fiadora hasta el monto de: 147,039.19 CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N.

Por: SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS, S.A. DE C.V.

Ante: A FAVOR DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO, QUINTANA ROO

AFIANZADORA ACE FIANZAS MONTERREY, S.A., CONSTITUYE FIADORA POR LA CANTIDAD DE \$ 147,039.19 (SON: CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL TREINTA NUEVE PESOS 19/100 M.N.), ANTE: Y A FAVOR DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE FELIPE CARRILLO PUERTO, QUINTANA ROO, PARA GARANTIZAR POR SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS, S.A. DE C.V., CON DOMICILIO FISCAL EN LA CALLE SABAN S/N ENTRE JACINTO PAT Y CHILAM BALAM, COLONIA CENTRO, C.P. 77890, JOSE MARIA MORELOS, QUINTANA ROO, CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES No. SIO060124E16, CONSTITUYE FIANZA POR EL EQUIVALENTE AL DIEZ POR CIENTO DEL MONTO TOTAL EJERCIDO DE LOS TRABAJOS ANTE LA TESORERIA MUNICIPAL DE FELIPE CARRILLO PUERTO, QUINTANA ROO, DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, POR LA EJECUCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS DE OBRA EN TÉRMINOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NUMERO OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017 DE FECHA 21 DE AGOSTO DE 2017 Y CONVENIO MODIFICATORIO NO: CM-01- OP-FCP-FISMDF17-LP-42/2017 DE FECHA 01 DE DICIEMBRE DE 2017, CELEBRADO CON EL H. AYUNTAMIENTO DE FELIPE CARRILLO PUERTO, Q. ROO, REPRESENTADO POR LA C. C.P. PAOLY ELIZABETH PERERA MALDONADO, EN SU CARÁCTER DE PRESIDENTE MUNICIPAL, Y POR LA OTRA PARTE NUESTRO FIADOR SERVICIOS DE INGENIERIA OBRAS Y PROYECTOS, S.A. DE C.V., REPRESENTADO POR EL ING. EDGAR GILBERTO BUENFIL GONZALEZ, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR UNICO, RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR ESCOLAR EN LA ESCUELA PRIMARIA GUERRA DE CASTAS, EN LA LOCALIDAD DE: TIHOŠUCO, QUINTANA ROO, CON CEDULA NUMERO 2IV2328039, DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES MENCIONADAS EN EL CITADO CONTRATO CON SUS ANEXOS Y CONVENIO MODIFICATORIO. CON UN IMPORTE TOTAL DE \$ 1,470,391.87 (SON: UN MILLÓN CUATROCIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 87/100 M.N.), CON I.V.A. INCLUIDO; LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE QUINTANA ROO Y SU REGLAMENTO PARA RESPONDER POR LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIEREN INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO ANTES CITADO, LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA: A) QUE LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO PARA RESPONDER POR LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DERIVADOS DE LA EJECUCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO Y CONVENIO MODIFICATORIO. B) QUE LA FIANZA ESTARÁ EN VIGOR HASTA UN AÑO DESPUÉS DE LA FECHA DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO Y CONVENIO MODIFICATORIO, SALVO QUE EXISTA INCONFORMIDAD DEL H. AYUNTAMIENTO, EN CUYO CASO LA VIGENCIA SE PRORROGARA HASTA LA RECEPCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS Y A SATISFACCIÓN DEL H. AYUNTAMIENTO, C) LA FIANZA RESPONDE DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DERIVADOS DE LA EJECUCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO Y CONVENIO MODIFICATORIO, AUN CUANDO PARTE DE ELLOS SE SUBCONTRATEN DE CONFORMIDAD CON LA AUTORIZACIÓN DEL H. AYUNTAMIENTO. D) QUE PARA CANCELAR ESTA FIANZA SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DEL H. AYUNTAMIENTO. E) LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE TRÁMITE DE LAS RECLAMACIONES DE PAGO QUE DERIVEN DE LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LOS ARTÍCULOS 174, 178, 279, 280, 282 Y 283 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y FIANZAS OTORGA SU CONSENTIMIENTO EN LO REFERENTE AL ARTÍCULO 119 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS EN VIGOR. F) NO SE CONSIDERARA NOVACIÓN LA CELEBRACIÓN DE UN CONVENIO DE TERMINACIÓN ANTICIPADA O RESCISIÓN DEL CONTRATO.

FIN DE TEXTO

Expedido en: OFICINA: 00353; CHETUMAL, QUINTANA ROO

ACE Fianzas Monterrey, S.A. SE SUJETA A LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS Y EN ESPECIAL A LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN EL CAPITULO DE PROCEDIMIENTOS PARA LA INTERPRETACION Y CUMPLIMIENTO DE LA(S) OBLIGACION(ES) QUE ESTA POLIZA CONSIGNA.

VERONICA LOZANO CARRERA
LO07740235P

ACE Fianzas Monterrey, S.A. POR NINGUN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA ACEPTARÁ PAGOS EN EFECTIVO. EN TODO CASO, LOS PAGOS DEBERÁN HACERSE A TRAVÉS DE SUCURSALES BANCARIAS. EN CASO DE SER PAGO MEDIANTE CHEQUES, ÉSTE DEBERÁ SER NOMINATIVO Y A FAVOR DE ACE Fianzas Monterrey, S.A. CUALQUIER PAGO QUE CONTRAVIENDA LO ANTERIOR NO SERÁ RECONOCIDO POR ESTA INSTITUCIÓN DE FIANZAS.

ESTE DOCUMENTO NO ES VÁLIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMIENDAS.
MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE INSTITUCIONES DE GARANTÍAS, A.C.
R.F.C. FMO30803PB1 ACE Fianzas Monterrey, S.A.

Consulte nuestro aviso de privacidad en:
www.acefianzasmonterrey.com

LINEA DE VALIDACION

0919 04E9 6E

Este documento es una representación gráfica de una póliza emitida en términos de las disposiciones en materia de Comercio Electrónico previstas dentro del Código de Comercio Vigente.

Página 1 de 2

"En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210, de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, esta documentación contractual quedó registrada ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 01 de Marzo de 2016, con el número CNSF-F0009-0039-2018 y se vincula a la documentación contractual que ACE Fianzas Monterrey, S.A. ya tiene registrada para uso general de todos los tipos de fianza, misma que será aplicable independientemente del producto específico de que se trate."

Firma Digital: ms0CFqEUDv9gPK0Ves0pCyrtfupampUWAgp9u333y6tA550NPF9060rcz4W6Jg0b1NFTLZLpg0m4g2B8GaugDr/NA08E2Q3S3017p1V2HMcqmp4kwwLjty+6NtEPr0t05t5kaurQ=