

**PATESA, S. DE R.L. DE C.V**

Construcciones en General, caminos, puentes, líneas de agua potable y alcantarillado, Levantamientos Topográficos, Diseño, Proyectos y Asesoría.

**R.F.C. PAT110114NS1**

**NUMERO DE REG. PATRONAL E2927980102**  
**CMIC 104496**

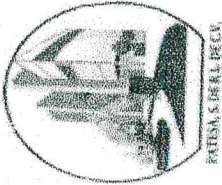
FECHA DE INICIO:07 DE AGOSTO 2017  
FECHA DE TERMINO:05 DE OCTUBRE DEL 2017  
DURACION:60 DN

OBRA:CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO PRIMO DE VERDAD DE LA COLONIA LAZARO CARDENAS  
LOCALIDAD:CHETUMAL,MUNICIPIO DE OTHON P. BLANCO ESTADO DE QUINTANA ROO  
NUMERO DE LICITACION:LO-52059001-017-2017

**o) Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
<b>CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO PRIMO DE VERDAD DE LA COLONIA LAZARO CARDENAS</b>						
<b>CONSTRUCCION DE TECHADO</b>						
<b>PRELIMINARES</b>						
5SPRE04	ACARREO DE MATERIAL DE ESCOMBROS Y DESPERDICIOS PRODUCTO CORTES, DESPALMES Y/O EXCAVACIONES, MEDIDO SUELTO, PARA LOS KILOMETROS SUBSECUENTES SOBRE PAVIMENTO.	M2.	840.00	\$ 9.41	NUEVE PESOS 41/100 M.N.	\$ 7,904.40
EXCA	EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES DE MATERIAL EN OBRA INCLU MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	58.08	\$ 169.95	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N.	\$ 9,870.70
CR002	CARGA DE MATERIAL DE ESCOMBROS Y DESPERDICIOS PRODUCTO DE CORTES, DESPALMES Y/O EXCAVACIONES, CON MAQUINARIA SOBRE NEUMÁTICOS PARA TRABAJAR SOBRE PAVIMENTOS.	M3	65.04	\$ 44.51	CUARENTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N.	\$ 2,894.93
CR005	ACARREO DE MATERIAL DE ESCOMBROS Y DESPERDICIOS PRODUCTO DE CORTES, DESPALMES Y/O EXCAVACIONES, MEDIDO SUELTO, PARA EL PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO.	M3	65.04	\$ 19.50	Diecinueve pesos 50/100 M.N.	\$ 1,268.28
CR006	ACARREO DE MATERIAL DE ESCOMBROS Y DESPERDICIOS PRODUCTO DE CORTES, DESPALMES Y/O EXCAVACIONES, MEDIDO SUELTO, PARA LOS KILOMETROS SUBSECUENTES SOBRE PAVIMENTO.	M3K	260.16	\$ 8.40	OCHO PESOS 40/100 M.N.	\$ 2,185.34
<b>Total de PRELIMINARES</b>						<b>\$ 24,123.65</b>
<b>TECHADO</b>						
DEPOR	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE BASQUETBOL Y PORTERIA DE TUBULARES INCLUYE; RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MATERIAL MANO DE OBRA	PZA	2.00	\$ 614.29	SEISCIENTOS CATORCE PESOS 29/100 M.N.	\$ 1,228.58

**ING. MANUEL DE JESUS SOSA CAHUICH**  
GERENTE



**PATESA, S. DE R.L. DE C.V.**

Construcciones en General, caminos, puentes, líneas de agua potable y alcantarillado, Levantamientos Topográficos, Diseño, Proyectos y Asesoría.

**R.F.C. PAT110114NSI**

**NUMERO DE REG. PATRONAL E2927980102**  
**CMIC 104496**

FECHA DE INICIO: 07 DE AGOSTO 2017  
FECHA DE TERMINO: 05 DE OCTUBRE DEL 2017  
DURACION: 60 DN

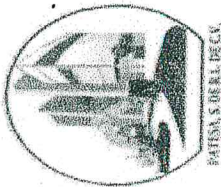
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TEJADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO PRIMO DE VERDAD DE LA COLONIA LAZARO CÁRDENAS  
LOCALIDAD: CHETUMAL MUNICIPIO DE OTHON P. BLANCO ESTADO DE QUINTANA ROO  
NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-017-2017

**o) Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción Y HERRAMIENTA"	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
5PRE03	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISON DE MANO O EQUIPO DE COMPACTACIÓN, AL 90%, SEGÚN PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, ACARREO, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3.	184.16	\$ 100.55	CIEEN PESOS 55/100 M.N.	\$ 18,517.29
30110	PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	59.48	\$ 155.01	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.	\$ 9,219.99
30111	CIMENTACION DE MAMPOSTERA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:2:6, SECCION TRAPEZOIDAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3	4.15	\$ 1,501.06	UN MIL QUINIENTOS UN PESOS 06/100 M.N.	\$ 6,229.40
30112	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR CON REFUERZO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10, CON ACABADO LISO, COLADO EN PLACAS. INCLUYE: JUNTAS FRIAS, VOLTEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTA.	M2	10.50	\$ 210.92	DOSCIENTOS DIEZ PESOS 92/100 M.N.	\$ 2,214.66
30113	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO #3 CON F 4200 KG/CM2 EN CIMENTACION. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	KG	100.71	\$ 40.22	CUARENTA PESOS 22/100 M.N.	\$ 4,050.56
30114	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO #5 CON F 4200 KG/CM2 EN CIMENTACIONES. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	KG	928.51	\$ 52.38	CINCUENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N.	\$ 48,635.35
30115	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIONES. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	KG	253.44	\$ 74.51	SETENTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N.	\$ 18,883.81
30116	CIMBRA EN CIMENTACIONES, ACABADO COMUN CON MADERA DE PINO TERCERA. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CONSIDERAR CIMBRA APARENTE EXTERIOR, COMUN EN INTERIOR, CHAFLANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	69.01	\$ 353.95	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N.	\$ 24,426.09

**ING. MANUEL DE JESUS SOSA CAHUICH**  
GERENTE

*(Handwritten signature)*



**PATESA, S. DE R.L. DE C.V**

Construcciones en General, caminos, puentes, líneas de agua potable y alcantarillado, Levantamientos Topográficos,

Diseño, Proyectos y Asesoría.

**R.F.C. PAT110114NS1**

**NUMERO DE REG. PATRONAL E2927980102**

**CMIC 104496**

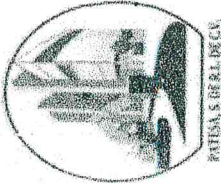
FECHA DE INICIO:07 DE AGOSTO 2017  
FECHA DE TERMINO:05 DE OCTUBRE DEL 2017  
DURACION:60 DN

OBRA:CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO PRIMO DE VERDAD DE LA COLONIA LAZARO CARDENAS  
LOCALIDAD:CHETUMAL-MUNICIPIO DE OTHON P.BLANCO ESTADO DE QUINTANA ROO  
NUMERO DE LICITACION:LO-52059001-017-2017

**o) Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	MANO DE OBRA Y HTAS.					
SCIM99	CIMBRA A BASE DE SONOTUBO DE 50.00 CMS DE DIAMETRO INCLU AMARRES, DESCIMBRADO, POLINES, CLAVOS, MANO DE OBRA Y HTAS. NECESARIAS	ML	48.00	\$ 389.38	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N.	\$ 18,690.24
30117	CONCRETO F'C=250 KG/CM2. EN CIMENTACION. INC: FABRICACION, COLAI VIBRADO, CURADG, EQUIPO MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y HTAS.	M3	23.45	\$ 2,883.21	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.	\$ 67,611.27
30118	CONCRETO EN ESTRUCTURAS F'C=250 KG/CM2. INCLUYE: FABRICACI- VACIADO, VIBRADO, CURADO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HTAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	14.20	\$ 2,887.54	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N.	\$ 41,003.07
30119	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO ESTRUCTURAL EN FOF DE ARCO A BASE DE PTR POLEN MONTEN; PLACAS Y OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE MATERIAL DE CONSUMO, MANODE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	KG	10,152.81	\$ 49.63	CUARENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N.	\$ 503,883.96
Z732	SUMINISTRO,FABRICACION E INSTALACION DE CANALON DE LAMINA L GALVANIZADA CAL24 DE 91 CM DE DESARROLLO. INCLUYE: HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	67.20	\$ 231.39	DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 39/100 M.N.	\$ 15,549.41
5EST06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA ZINTRO CAL. 26 INCLU ELEMENTOS DE FIJACION, CORTES Y MANIOBRAS.	M2	901.49	\$ 203.66	DOSCIENTOS TRES PESOS 66/100 M.N.	\$ 183,597.45
5EST06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALDON PERIMETRAL A BASE DE ZINT CAL. 26 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	240.99	\$ 204.99	DOSCIENTOS CUATRO PESOS 99/100 M.N.	\$ 49,400.54
5ARE05	SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100-0-SIMILAR ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE: UNA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA EN ESTRUCTURA METALICA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	549.13	\$ 103.48	CIENTO TRES PESOS 48/100 M.N.	\$ 56,823.97

**ING. MANUEL DE JESUS SOSA CAHUICH**  
GERENTE



**PATESA, S. DE R.L. DE C.V**

Construcciones en General, caminos, puentes, líneas de agua potable y alcantarillado, Levantamientos Topográficos, Diseño, Proyectos y Asesoría.

**R.F.C. PAT110114NS1**

**NUMERO DE REG. PATRONAL E2927980102  
CMIC 104496**

FECHA DE INICIO: 07 DE AGOSTO 2017  
FECHA DE TERMINO: 05 DE OCTUBRE DEL 2017  
DURACION: 60 DN

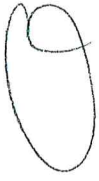
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO PRIMO DE VERDAD DE LA COLONIA LÁZARO CÁRDENAS  
LOCALIDAD: CHETUMAL MUNICIPIO DE OTHON P. BLANCO ESTADO DE QUINTANA ROO  
NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-017-2017

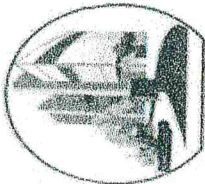
**o) Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
30120	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO #3 CON F 4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	KG	342.22	\$ 25.14	VEINTICINCO PESOS 14/100 M.N.	\$ 8,603.41
30121	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL F"Y=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, MATERIALES DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS	KG	1,065.60	\$ 25.14	VEINTICINCO PESOS 14/100 M.N.	\$ 26,789.18
5AER73	SUMA Y APLIC. DE PINTURA VINILICA EN COLUMNAS, ACABADO LISO A C APLICACIONES Y UNA DE SELLADOR VINILICO 5X1 MCA.COMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	75.36	\$ 58.73	CINCUENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N.	\$ 4,425.89
5IHS63	SALIDA DE BAJANTES DE AGUAS PLUVIALES CON TUBERIA DE PVC SAN. 4" DE DIAMETRO INC: CONEXIONES, MAT, M.O Y HTAS.	SAL	8.00	\$ 1,552.18	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N.	\$ 12,417.44
5EXT19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA PLASTICA IMPRESA PARA FALDO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	240.99	\$ 357.45	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	\$ 86,141.88
5ARE74	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ALTO IMPACTO DEPORTI ECOPAVE EN PISO PARA TRAZO DE LINEA, ROTULOS EN CENTRO DE PISO Y SOBRE LA SUPERFICIE INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIJADO TOTAL Y LIMPIEZA DE PISO PARA MEJOR ADHERENCIA, RESANE DE GRIETAS Y JUNTAS, SELLADQR ACRILICO DEPORTIVO, APLICACION DE PINTURA DE ALTO IMPACTO DE 3 CAPAS ECOPAVE CON ARENA SILICA CON UN TIEMPO DE SECADO DE CADA CAPA DE 8 HORAS, DESPUES DE LA APLICACION DE LA ULTIMA CAPA DEJAR 72 HORAS SIN UTILIZAR PARA QUE LA PINTURA SEQUE Y SE ADHIERA COMPLETAMENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	633.08	\$ 211.59	DOSCIENTOS ONCE PESOS 59/100 M.N.	\$ 133,953.40

JUE623 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTERIA MULTIUSOS MARCA WOOLFE PZA 2.00 \$ 47,529.24 CUARENTA Y SIETE MIL \$ 95,058.48  
3:10 MTS DE LARGO 4:50 MTS DE ANCHO 4:30 MTS DE ALTO) INCLUYE: LOGO

**ING. MANUEL DE JESUS SOSA CANUICH**  
GERENTE





**PATESA, S. DE R.L. DE C.V**

Construcciones en General, caminos, puentes, líneas de agua potable y alcantarillado, Levantamientos Topográficos, Diseño, Proyectos y Asesoría.

R.F.C. PAT110114NSI

**NUMERO DE REG. PATRONAL E2927980102**  
**CMIC 104496**

FECHA DE INICIO:07 DE AGOSTO 2017  
FECHA DE TERMINO:05 DE OCTUBRE DEL 2017  
DURACION:60 DN

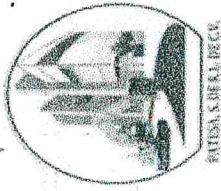
OBRA:CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO PRIMO DE VERDAD DE LA COLONIA LAZARO CARDENAS LOCALIDAD:CHETUMAL,MUNICIPIO DE OTHON P.BLANCO ESTADO DE QUINTANA ROO NUMERO DE LICITACION:LO-52059001-017-2017

**o) Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	TIPOS DE LAMINA DE ACERO CORTADO A LASER ESPECIFICADOS SEGUN PROYECTO, 4 DADOS DE CONCRETO, MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA				VEINTINUEVE PESOS 24/100 M.N.	
5WAP2:	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FO.GA DE 4"x0.20 MT LOI INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	\$ 409.40	CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 40/100 M.N.	\$ 818.80
5ARE05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED DE VOLIBOL DE 1.00 MTRS DE ANCHO FORMADA CON BANDA DOBLE E LONA BLANCA FINA DE 0.05 MTRS DE ANCHO Y MALLA YUTE DE NYLON Y PIOLA DE 0.10X0.10 MTRS.	PZA	1.00	\$ 845.50	OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.	\$ 845.50
5OEX30	SUMUNISTRIO Y COLOCACION DE POSTE GALVANIZADO DE 3" Y 3.20 MTS DE ALT. PARA CANCHA DE VOLIBOL. INCLUYE: SUJETADORES DE RED, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	2.00	\$ 1,681.37	UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.	\$ 3,362.74
5VAR03	ELABORACION DE LOGOTIPO FEDERAL SEGUN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO EN PISO DE CANCHA DE BASQUETBOL Y USOS MULTIPLES CON PINTURA ESPECIAL PARA PISO INC: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	\$ 1,910.96	UN MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 96/100 M.N.	\$ 3,821.92
5VAR04	ELABORACION DE LOGOTIPO ESTATAL SEGUN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO EN PISO DE CANCHA DE BASQUETBOL Y USOS MULTIPLES CON PINTURA ESPECIAL PARA PISO INC: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	\$ 1,910.96	UN MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 96/100 M.N.	\$ 3,821.92
5VAR05	ELABORACION DE LOGOTIPO MUNICIPAL SEGUN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO EN PISO DE CANCHA DE BASQUETBOL Y USOS MULTIPLES CON PINTURA ESPECIAL PARA PISO INC: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	\$ 1,910.96	UN MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 96/100 M.N.	\$ 3,821.92
5EXT13	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO CON CEPILLO, AGUA, ACIDO GLORHIDRICO, INCLUYE: LAVADO A PRESION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	633.08	\$ 16.66	DIECISEIS PESOS 66/100 M.N.	\$ 10,547.11
5EXT21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 3 LOGOS EN CADA TABLERO DE BASQUETBOL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	\$ 731.30	SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 30/100 M.N.	\$ 1,462.60
T0893	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA DE 3/4" COMPACTO INCLUYE:AGUA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3	17.35	\$ 490.46	CUATROCIENTOS	\$ 8,509.48

**ING. MANUEL DE JESUS SOSA OAHUICH**  
GERENTE

*(Handwritten signature)*



**PATESA, S. DE R.L. DE C.V**

Construcciones en General, caminos, puentes, líneas de agua potable y alcantarillado, Levantamientos Topográficos, Diseño, Proyectos y Asesoría.

**R.F.C. PAT110114NS1**

**NUMERO DE REG. PATRONAL E2927980102  
CMIC 104496**

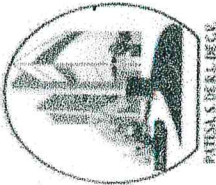
FECHA DE INICIO: 07 DE AGOSTO 2017  
FECHA DE TERMINO: 05 DE OCTUBRE DEL 2017  
DURACION: 60 DN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO PRIMO DE VERDAD DE LA COLONIA LÁZARO CARDENAS  
LOCALIDAD: CHETUMAL, MUNICIPIO DE OTHON P. BLANCO ESTADO DE QUINTANA ROO  
NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-017-2017

**o) Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	MATERIAL , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.					
GRA7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRANSON COMPACTO INCLUYE: MATERIAL , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	17.35	\$ 467.56	NOVENTA PESOS 46/100 M.N.	\$ 8,112.17
	<b>Total de</b>					<b>\$ 1'482,479.48</b>
	<b>ELECTRICO</b>					
30122	MURETE DE ACOMETIDA DE 1.70X0.60X2.20 MTS. A BASE DE MUROS BLOCK DE 15X20X40cm, CADENA Y CASTILLOS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADOS DE 15X15cm CON VAR. DE 3/8" Y EST. DEL No.2 @ 15cm Y LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VAR. DEL No.3 @ 15CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: PUERTA DE ALUMINIO DE 0.70X0.80 MTS. LA CUAL TENDRA UNA VICERA O MIRILLA DE ACRILICOTRANSARENTE QUE PERMITA LA LECTURA DEL MEDIDOR CON PORTACANDADO Y CANDADO, DEJAR PASOS PARA TUBERIAS, EXCAVACION, RODAPIE, APLANADOS A TRES CAPAS, PINTURA ACRILICA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	LOTE	1.00	\$ 5,671.41	CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 47/100 M.N.	\$ 5,671.41
OEX-01:	ACOMETIDA ELECTRICA DE C.F.E. INC. TUBO DE FOGA. DE 32mm C-40, ML GALVANIZADA DE 32mm, BASE DE MEDIDOR, VARILLA PARA TIERRA COPPERWELD DE 1.50m, CONECTOR PARA VARILLA, CABLES, TODOS LOS MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	LOTE	1.00	\$ 4,124.47	CUATRO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 47/100 M.N.	\$ 4,124.47
30123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA HASTA MANTO FREATICO SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	1.00	\$ 2,290.74	DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 74/100 M.N.	\$ 2,290.74

**ING. MANUEL PEJESUS SOSA CANUICH**  
GERENTE



**PATESA, S. DE R.L. DE C.V.**

Construcciones en General, caminos, puentes, líneas de agua potable y alcantarillado, Levantamientos Topográficos, Diseño, Proyectos y Asesoría.

R.F.C. PAT110114NS1

**NUMERO DE REG. PATRONAL E2927980102**  
**CMIC 104496**

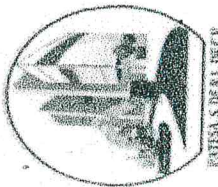
FECHA DE INICIO:07 DE AGOSTO 2017  
FECHA DE TERMINO:05 DE OCTUBRE DEL 2017  
DURACION:60 DN

OBRA:CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO PRIMO DE VERDAD DE LA COLONIA LAZARO CARDENAS  
LOCALIDAD:CHETUMAL MUNICIPIO DE OTHON P.BLANCO ESTADO DE QUINTANA ROO  
NUMERO DE LICITACION:LO-52059001-017-2017

**o) Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
CENT8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA TIPO QO-4, DE 1 FA 3HILOS Y 220/127 V. MARCA SQUARE-D O SIM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	1.00	\$ 1,083.32	UN MIL OCHENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N.	\$ 1,083.32
IN74T3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE POLOS DE (30 AMP - 50 AMP) MARCA SQUARE D O SIMILAR, INC. PEINADO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 598.08	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N.	\$ 598.08
IELC10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW CALIBRE #10 MARCA CONDUME> SIM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	592.00	\$ 12.81	DOCE PESOS 81/100 M.N.	\$ 7,583.52
30134	SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLIDUCTO ELÉCTRICO NARANJA DE 19 MM DIÁMETRO. INCLUYE: EXCAVACIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	166.14	\$ 24.71	VEINTICUATRO PESOS 71/100 M.N.	\$ 4,105.32
5IEL232	SALIDA PARA ILUMINACION DE LAMPARA REFLECTORA A BASE DE TL CONDUIT DE 13 Y 19 MM TIPOL, CONDUCTORES CAL 10 Y 12 MARCA CONDUMEXO SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	SAL	6.00	\$ 1,038.31	UN MIL TREINTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.	\$ 6,229.86
H5A100	LUMINARIA MARCA DIANMING O SIMILAR TIPO CAMPANA H5A DE 100 W LEDS, CON PROTECCION IP 65 e IK 09,CARCASA DE ALUMINIO, Y CON DISPARADOR DA CALOR DE ALEACION DE ALUMINIO EN FORMA DE ALETAS, DIFUSOR DE POLICARBONATO CON DISTRIBUCION Y BURBUJA DE PROTECCION POR CADA UNO DE LOS LEDS,DIMENCIONES DE ALTO DE 201.5 MM Y DIAMETRO DE 310 MM, DE 2.6. Kg DE PESO; CON ANGULO DE LUZ 45,80,120° ; CON NUEVO DISEÑO OPTICO DE QUINTA GENERACION, CON 203 LEDS INDEPENDIENTES MARCA PHILLIPS 3.0x3.0x0.52 MM, DE 5700°K +-300K ,EFICIENCIA 115 Lm/W,FACTOR DE POTENCIA MAYO A 95 , IRC MAYOR A 70,THD MENOR A 15% CON SUPRESOR DE PICOS DE TENCION DE 10 Kv, CON DRIVER MEAN WELL-HBG TENCION, 100/240 V,FRECUENCIA 47-63 Hz ,CON TEMPERATURA DE OPERACION DE -30°c +- 80°c Y TEMPERATURA DE ALMACENAJE DE 30°c +-+50°c POR LO MENOS CON UNA VIDA UTIL DE LOS LED	PZA	6.00	\$ 8,843.40	OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.	\$ 53,060.40

**ING. MANUEL DE JESUS SOSA CAHUICH**  
GERENTE



**PATESA, S. DE R. L. DE C. V.**

Construcciones en General, caminos, puentes, líneas de agua potable y alcantarillado, Levantamientos Topográficos, Diseño, Proyectos y Asesoría.

**R.F.C. PAT110114NSI**

**NUMERO DE REG. PATRONAL E2927980102**  
**CMIC 104496**

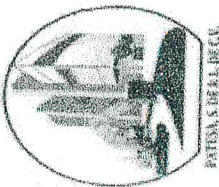
FECHA DE INICIO: 07 DE AGOSTO 2017  
FECHA DE TERMINO: 05 DE OCTUBRE DEL 2017  
DURACION: 60 DIAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO PRIMO DE VERDAD DE LA COLONIA LAZARO CÁRDENAS  
LOCALIDAD: CHETUMAL, MUNICIPIO DE OTHON P. BLANCO ESTADO DE QUINTANA ROO  
NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-017-2017

**o) Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	DE 14 AÑOS SIN PERMITIR ALGUNA ALTERACION OPERADA DE BRILLO, Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS LM 79 Y 80, CON CERTIFICACIONES ANCE, UL, SAA, TUV, DLC, CE, TODA TORNILLERIA ACERO INOXIDABLE A316 L., Y LA LUMINARIA DEBERA SER GARANTIZADA POR EL FABRICANTE ANTE NOTARIO PUBLICO POR 5 AÑOS EN TODOS LOS COMPONENTES DE LA LUMINARIA: CARCASA, LEDS, DRIVERS. INCLUYE: CADENA DE ACERO DE 1/2 " MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA					
	<b>Total de ELECTRICO</b>					\$ 84,747.12
	<b>RAMPA</b>					
30124	FORJADO DE RAMPA PARA MINUSVALIDOS DE 5 A 8 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ACABADO RALLADO, ANCHO MÍNIMO DE 1.50 MTS Y PENDIENTE DEL 10%. INCLUYE: COLORANTE (SEGÚN PROYECTO), MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	12.00	\$ 293.22	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N.	\$ 3,518.64
50EX15	ELABORACION DE LOGOTIPO DE MINUSVALIDO A BASE PINTURA EPOXI INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	\$ 604.92	SEISCIENTOS CUATRO PESOS 92/100 M.N.	\$ 1,209.84
	<b>Total de RAMPA</b>					\$ 4,728.48
	<b>GRADAS</b>					
	<b>CIMENTACION</b>					
5PRE02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" EN ZANJAS DE TERRENO NATUF DE 0.00 A 2.00/MTS DE PROFUNDIDAD, SIN PRESENCIA DE AGUA. INC. ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO A ORILLAS DE LA ZANJA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	0.90	\$ 221.16	DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 16/100 M.N.	\$ 199.04
30125	CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA EN MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:2:6, SECCION	M3	0.47	\$ 1,501.06	UN MIL QUINIENTOS UN PESOS 06/100 M.N.	\$ 705.50

**ING. MANUEL DE JESUS SOSA CAHUICH**  
GERENTE



**PATESA, S. DE R.L. DE C.V.**

Construcciones en General, caminos, puentes, líneas de agua potable y alcantarillado, Levantamientos Topográficos, Diseño, Proyectos y Asesoría.

**R.F.C. PAT110114NSI**

**NUMERO DE REG. PATRONAL E2927980102**  
**CMIC 104496**

FECHA DE INICIO:07 DE AGOSTO 2017  
FECHA DE TERMINO:05 DE OCTUBRE DEL 2017  
DURACION:60 DN

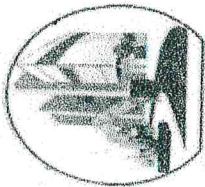
OBRA:CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO PRIMO DE VERDAD DE LA COLONIA LÁZARO CÁRDENAS  
LOCALIDAD:CHETUMAL,MUNICIPIO DE OTHON P.BLANCO ESTADO DE QUINTANA ROO  
NUMERO DE LICITACION:IO-52059001-017-2017

**o) Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
30126	TRAPEZOIDAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS. PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE FC= KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS. Total de CIMENTACION	M2	1.50	\$ 155.01	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.	\$ 232.52
30127	ALBAÑILERIA Y ACABADOS CADENA DE DESPLANTE DE SECCION RECTANGULAR DE 15x20 CM., CONCRETO FC=150 KG/CM2. ARMADA CON ARMEX DE 15x20-4, CIMBRA ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	10.00	\$ 266.77	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.	\$ 2,667.70
30128	CASTILLO DE 15 X 15 CM DE SECCIÓN A BASE DE CONCRETO FC= KG/CM2, ARMADO CON ARMEX DE 15 X 15 - 4. INC. CIMBRA COMUN EN DOS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	11.20	\$ 261.60	DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 60/100 M.N.	\$ 2,929.92
10808	IMPERMEABILIZACIÓN EN CADENA DE CIMENTACIÓN CON PERALTE DE CMS, A BASE DE COMPUESO ASFÁLTICO BASE AGUA, MODIFICADO CON ELASTÓMEROS Y FIBRAS NATURALES LIBRES DE ASBESTO, MICROLASTIC DE FESTER O SIMILAR. INCLUYE: LAS 2 CARAS LATERALES Y LA CARA SUPERIOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	17.10	\$ 234.03	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N.	\$ 4,001.91
30129	DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 20 X 30 DE 50 A 60 CM PROMEC ARMADO CON ARMEX 15X15-4, PARA ANCLAJE DE CASTILLO A MAMPOSTERIA INCLUYE: CIMBRA COMUN, MAT., M.O. Y HTAS.	PZA	16.00	\$ 855.12	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.	\$ 13,681.92
30130	LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ACABA SUPERIOR PULIDO, ARMADO CON VARILLAS DEL #3@20 CM, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, REMATE DE ARISTAS CON CHAFLAN DE 1" MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	24.84	\$ 879.15	OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N.	\$ 21,838.09
30131	MUJO DE BLOCK HUECO DE 15x20x40 CMS. ASENTADO CON MORTAR CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	19.11	\$ 350.14	TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS	\$ 6,691.18

**ING. MANUEL DE JESUS SOSA CAHUICH**  
GERENTE

*(Handwritten signature)*



**PATESA, S. DE R.L. DE C.V**

Construcciones en General, caminos, puentes, líneas de agua potable y alcantarillado, Levantamientos Topográficos, Diseño, Proyectos y Asesoría.

**R.F.C. PAT110114NSI**

**NUMERO DE REG. PATRONAL E2927980102  
CMIC 104496**

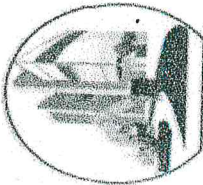
FECHA DE INICIO:07 DE AGOSTO 2017  
FECHA DE TERMINO:05 DE OCTUBRE DEL 2017  
DURACION:60 DN

OBRA:CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO PRIMO DE VERDAD DE LA COLONIA LAZARO Cárdenas  
LOCALIDAD:CHETUMAL,MUNICIPIO DE OTHON P.BLANCO ESTADO DE QUINTANA ROO  
NUMERO DE LICITACION:LQ-52059001-017-2017

**o) Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.					
30132	APLANADO EN MUROS A 3 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM BASE DE MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROP.1:5(RICHIADO) CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA 1:1:6(EMPARCHO). CEMENTO-CAL-POLVO DE PIED.CERNIDO 1:1:4(FINO) CON REMATE. EN PRIMER NIVEL. INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	54.18	\$ 316.43	TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 43/100 M.N.	\$ 17,144.18
5ARE04	SUM. Y APLIC. DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y/O PLAFOND ACABA LISO A DOS APLICACIONES Y UNA DE SELLADOR VINILICO 5X1 MCA.COMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES.MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	54.18	\$ 58.73	CINCUENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N.	\$ 3,181.99
30133	ESCALON DE CONCRETO DE 0.40X1.00X0.25CMS, CONCRETO ARMADO F(150 KG/CM2 CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO SIN REFUERZO INCLUYE: MATERIALES; MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	3.00	\$ 366.03	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	\$ 1,098.09
TO48	ELABORACION DE ROTULO EN MURO TIPO FEDERAL SEG ESPECIFICACIONES DE DISEÑO CON PINTURA ESPECIAL PARA MURO INC: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	1.00	\$ 1,910.96	UN MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 96/100 M.N.	\$ 1,910.96
TO49	ELABORACION DE ROTULO EN MURO TIPO ESTATAL SEG ESPECIFICACIONES DE DISEÑO CON PINTURA ESPECIAL PARA MURO INC: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	1.00	\$ 1,910.96	UN MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 96/100 M.N.	\$ 1,910.96
TO50	ELABORACION DE ROTULO EN MURO TIPO ESTATAL SEG ESPECIFICACIONES DE DISEÑO CON PINTURA ESPECIAL PARA MURO INC: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	1.00	\$ 1,910.96	UN MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 96/100 M.N.	\$ 1,910.96
	<b>Total de ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>					\$ 78,967.86
	<b>Total de GRADAS</b>					\$ 80,104.92
	<b>Total de CONSTRUCCION DE TECHADO</b>					\$ 1'676,183.65

**ING. MAJUELA DE JESUS SOSA CAHUVICH  
GERENTE**



**PATESA, S. DE R.L. DE C.V.**

Construcciones en General, caminos, puentes, líneas de agua potable y alcantarillado, Levantamientos Topográficos, Diseño, Proyectos y Asesoría.

PATESA S. DE R.L. DE C.V.

**R.F.C. PAT110114NS1**

**NUMERO DE REG. PATRONAL E2927980102  
CMIC 104496**

FECHA DE INICIO: 07 DE AGOSTO 2017  
FECHA DE TERMINO: 05 DE OCTUBRE DEL 2017  
DURACION: 60 DN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO PRIMO DE VERDAD DE LA COLONIA LAZARO CÁRDENAS  
LOCALIDAD: CHETUMAL, MUNICIPIO DE OTHON P. BLANCO ESTADO DE QUINTANA ROO  
NUMERO DE LICITACION: LO-52059007-017-2017

**o) Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	Total de CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA PRIMARIA FEDERAL FRANCISCO PRIMO DE VERDAD DE LA COLONIA LAZARO CÁRDENAS					\$ 1'676,183.65

Subtotal de Presupuesto

\$ 1'676,183.65  
I.V.A.(16%) \$ 268,189.38  
Total \$ 1'944,373.03

**ING. MANUEL DE JESUS SOSA CAHUICH**  
GERENTE