

PRODUCTOS DE CONCRETO DE CHETUMAL S.A. DE C.V.

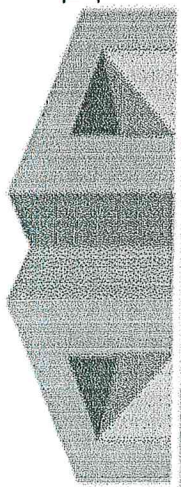
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA
 ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO J. MUJICA DE LA COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS DE LA
 CIUDAD DE CHETUMAL Q, ROO
 LOCALIDAD: CHETUMAL
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
 NUMERO DE LICITACION: LO-32059001-014-2017

FECHA DE INICIO: 07 DE AGOSTO DEL 2011
 FECHA TERMINO: 05 DE OCTUBRE DEL 2011
 DURACION: 60 DIAS NATURALES

o) Catálogo de conceptos,

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
CONSTRUCCION DE TECHADO						
PRELIMINARES						
5PRE042	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA CONSTRUCCION ESTABLECIENDO NIVELES Y EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2.	840.00	\$ 11.15	ONCE PESOS 15/100 M.N.	\$ 9,366.00
EXCA	EXCAVACION EN CORTES Y ADICIONALES DE MATERIAL EN OBRA INCLUYE: MAQUINARIA ,EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	58.08	\$ 282.58	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N.	\$ 16,412.25
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	\$ 41.77	CUARENTA Y UN PESOS 77/100 M.N.	\$ 2,716.72
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	\$ 14.71	CATORCE PESOS 71/100 M.N.	\$ 956.74
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	\$ 6.60	SEIS PESOS 60/100 M.N.	\$ 1,717.06
Total de PRELIMINARES						
TECHADO						
E01.015	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA O MALLA	M2	12.00	\$ 47.73	CUARENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N.	\$ 572.76

ADMINISTRADOR UNICO
 ING. JAIME IVAN PERAZA OLIVA



PRODUCTOS DE CONCRETO DE CHETUMAL S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA
 ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO J. MUJICA DE LA COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS DE LA
 CIUDAD DE CHETUMAL Q. ROO

LOCALIDAD: CHETUMAL
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
 NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-014-2017

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

o) Catálogo de conceptos,

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
5PRE033	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISON DE MANO O EQUIPO DE COMPACTACION, AL 90% SEGÚN PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, ACARREO, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3.	184.16	\$ 90.55	NOVENTA PESOS 55/100 M.N.	\$ 16,675.69
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	\$ 134.94	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N.	\$ 8,026.23
30111	CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:2:6, SECCIÓN TRAPEZOIDAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3	4.15	\$ 1,579.39	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N.	\$ 6,554.47
30112	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR CON REFUERZO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CON ACABADO LISO, COLADO EN PLACAS. INCLUYE: JUNTAS FRIAS, VOLTEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTA.	M2	12.00	\$ 400.08	CUATROCIENTOS PESOS 08/100 M.N.	\$ 4,800.96
30113	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO #3 CON F'Y= 4200 KG/CM2 EN CIMENTACION. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	KG	100.71	\$ 27.34	VEINTISIETE PESOS 34/100 M.N.	\$ 2,753.41
30114	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO #5 CON F'Y= 4200 KG/CM2 EN CIMENTACIONES. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	KG	928.51	\$ 27.34	VEINTISIETE PESOS 34/100 M.N.	\$ 25,385.46
30115	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL #6 F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIONES. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE	KG	253.44	\$ 27.34	VEINTISIETE PESOS 34/100 M.N.	\$ 6,929.05

ADMINISTRADOR UNICO
 ING. JAIME IVAN PERAZA OLIVA



PRODUCTOS DE CONCRETO DE CHETUMAL S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA
ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO J. MUJICA DE LA COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS DE LA
CIUDAD DE CHETUMAL Q. ROO

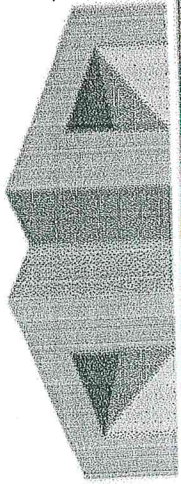
LOCALIDAD: CHETUMAL
MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-014-2017

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

o) Catálogo de conceptos,

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
30116	OBRA Y HTAS. CIMBRA EN CIMENTACIONES, ACABADO COMUN CON MADERA DE PINO DE TERCERA. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CONSIDERAR CIMBRA APARENTE EXTERIOR, COMUN EN INTERIOR, CHAFLANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	69.01	\$ 233.09	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.	\$ 16,085.54
SCIM99	CIMBRA A BASE DE SONOTUBO DE 50.00 CMS DE DIAMETRO INCLUYE: AIMARRES, DESCIMBRADO, POLINES, CLAVOS, IMANO DE OBRA Y HTAS. NECESARIAS	ML	48.00	\$ 471.62	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 62/100 M.N.	\$ 22,637.76
30117	CONCRETO F'c=250 KG/CM2. EN CIMENTACION. INC: FABRICACION, COLADO, VIBRADO, CURADO, EQUIPO MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y HTAS.	M3	23.45	\$ 3,056.47	TRES MIL SESENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N.	\$ 71,908.72
30118	CONCRETO EN ESTRUCTURAS F'c=250 KG/CM2. INCLUYE: FABRICACION, VACIADO, VIBRADO, CURADO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HTAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	14.20	\$ 3,092.24	TRES MIL NOVENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N.	\$ 43,909.81
30119	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO ESTRUCTURAL EN FORMA 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	\$ 43.52	CUARENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N.	\$ 441,850.29
Z732	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CAMALON DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL.24 DE 91 CM DE DESARROLLO, INCLUYE: HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	67.20	\$ 319.63	TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 63/100 M.N.	\$ 21,479.14
5EST066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA ZINTRO CAL. 26 INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, CORTES Y MANIOBRAS.	M2	901.49	\$ 258.65	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N.	\$ 233,170.39

ADMINISTRADOR UNICO
ING. JAIME IVAN PERAZA OLIVA



PRODUCTOS DE CONCRETO DE CHETUMAL S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA
ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO J. MUJICA DE LA COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS DE LA
CIUDAD DE CHETUMAL Q. ROO

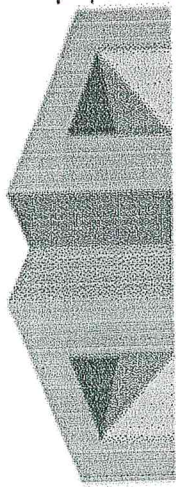
LOCALIDAD: CHETUMAL
MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-014-2017

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

o) Catálogo de conceptos,

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
5EST067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALDON PERIMETRAL A BASE DE ZINTRO CAL. 26 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	240.99	\$ 254.57	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N.	\$ 61,348.82
5ARE050	SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100 O SIMILAR, EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE: UNA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA EN ESTRUCTURA METALICA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	549.13	\$ 60.51	SESENTA PESOS 51/100 M.N.	\$ 33,227.86
30120	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO #3 CON FY= 4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS. INCLUYE: GANCHOS, SILLETAS, TRASLAPES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	KG	342.22	\$ 26.93	VEINTISEIS PESOS 93/100 M.N.	\$ 9,215.98
30121	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL #6 FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, MATERIALES DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	KG	1,065.60	\$ 26.93	VEINTISEIS PESOS 93/100 M.N.	\$ 28,696.61
5AER731	SUM. Y APLIC. DE PINTURA VINILICA EN COLUMNAS, ACABADO LISO A DOS APLICACIONES Y UNA DE SELLADOR VINILICO 5X1 MCA.COMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	75.36	\$ 53.09	CINCUENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.	\$ 4,000.86
5IHS632	SALIDA DE BAJANTES DE AGUAS PLUVIALES CON TUBERIA DE PVC SAN. DE 4" DE DIAMETRO INC: CONEXIONES, MAT, M.O Y HTAS.	SAL	8.00	\$ 985.98	NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	\$ 7,887.84
5EXT19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA PLASTICA IMPRESA PARA FALDON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	240.99	\$ 274.34	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.	\$ 66,113.20

ADMINISTRADOR UNICO
ING. JAIME MAN PERAZA OLIVA



PRODUCTOS DE CONCRETO DE CHETUMAL S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA
ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO J. MUJICA DE LA COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS DE LA
CIUDAD DE CHETUMAL Q. ROO

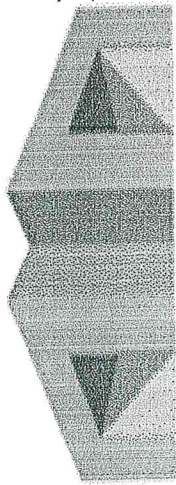
LOCALIDAD: CHETUMAL
MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
NUMERO DE LICITACION: L.O-52059001-014-2017

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

o) Catálogo de conceptos,

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
5VAR030	ELABORACION DE LOGOTIPO FEDERAL SEGUN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO EN PISO DE BASQUETBOL Y USOS MULTIPLES CON PINTURA ESPECIAL PARA PISO INC: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	\$ 1,183.78	UN MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.	\$ 2,367.56
5VAR04	ELABORACION DE LOGOTIPO ESTATAL SEGUN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO EN PISO DE BASQUETBOL Y USOS MULTIPLES CON PINTURA ESPECIAL PARA PISO INC: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	\$ 1,183.78	UN MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.	\$ 2,367.56
5VAR05	ELABORACION DE LOGOTIPO MUNICIPAL SEGUN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO EN PISO DE BASQUETBOL Y USOS MULTIPLES CON PINTURA ESPECIAL PARA PISO INC: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	\$ 1,183.78	UN MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.	\$ 2,367.56
5EXT13	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO CON CEPILLO, AGUA, ACIDO CLORHIDRICO, INCLUYE: LAVADO A PRESION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	633.08	\$ 11.71	ONCE PESOS 71/100 M.N.	\$ 7,413.37
T0893	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA DE 3/4" COMPACTO INCLUYE: AGUA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	17.35	\$ 490.88	CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 88/100 M.N.	\$ 8,516.77
GRAT	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRANSON COMPACTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	17.35	\$ 520.37	QUINIENTOS VEINTE PESOS 37/100 M.N.	\$ 9,028.42
Total de TECHADO						
ELECTRICO						
30122	MURETE DE ACOMETIDA DE 1.70X0.60X2.20 MTS. A BASE DE MURRO DE BLOCK DE 15X20X40cm, CADENA Y CASTILLOS DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, ARMADOS DE 15X15cm CON VAR. DE 3/8" Y EST. DEL No.2 @ 15cm Y LOSA DE CONCRETO FC=200	LOTE	1.00	\$ 9,785.05	NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N.	\$ 9,785.05

ADMINISTRADOR UNICO
ING. JAIME IVAN PERAZA OLIVA



PRODUCCIONES DE CONCRETO DE CHETUMAL S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO J. MUJICA DE LA COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS DE LA CIUDAD DE CHETUMAL Q.ROO

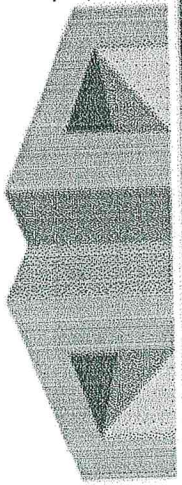
LOCALIDAD: CHETUMAL
MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-014-2017

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

o) Catálogo de conceptos,

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
OEX-015	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	\$ 4,149.43	CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.	\$ 4,149.43
30123	ACOMETIDA ELECTRICA DE C.F.E. INC. TUBO DE FO.GA. DE 32mm C-40, MUFA GALVANIZADA DE 32mm, BASE DE MEDIDOR, VARILLA PARA TIERRA COPERWELD DE 1.50m, CONECTOR PARA VARILLA, CABLES, TODOS LOS MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	\$ 3,322.14	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 14/100 M.N.	\$ 3,322.14
GENT8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA HASTA EL MANTO FREATICO SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	1.00	\$ 410.94	CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 94/100 M.N.	\$ 410.94
IN74T3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE (30 AMP - 50 AMP) MARCA SQUARE D O SIMILAR, INC. PEINADO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 544.97	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N.	\$ 544.97
IELC10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW CALIBRE #10 MARCA CONDUMEX O SIM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	592.00	\$ 17.28	DIECISIETE PESOS 28/100 M.N.	\$ 10,229.76
30134	SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLIDUCTO ELÉCTRICO NARANJA	ML	166.14	\$ 36.71	TREINTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.	\$ 6,099.00

ADMINISTRADOR UNICO
ING. JAIME VAN PERAZA OLIVA



PRODUCCIONES DE CONCRETO DE CHETUMAL S.A. DE C.V.

**OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA
ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO J. MUJICA DE LA COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS DE LA
CIUDAD DE CHETUMAL Q. ROO**

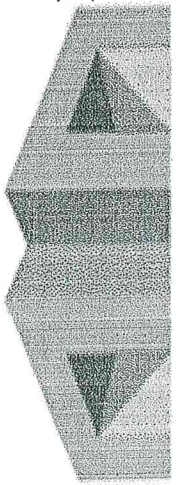
LOCALIDAD: CHETUMAL
MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-014-2017

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

o) Catálogo de conceptos,

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
51EL232	DE 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: EXCAVACIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. SALIDA PARA ILUMINACION DE LAMPARA REFLECTORA A BASE DE TUBO 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	\$ 1,247.84	UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N.	\$ 7,487.04
H5A100W	LUMINARIA MARCA DIAMMING O SIMILAR TIPO CAMPANA H5A DE 100 W DE 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, DIMENSIONES 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 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, GE, 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	PZA	6.00	\$ 7,965.82	SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N.	\$ 47,794.92

ADMINISTRADOR UNICO
ING. JAIME IVAN PERAZA OLIVA



PRODUCCIONES DE CONCRETO DE CHETUMAL S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA
ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO J. MUJICA DE LA COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS DE LA
CIUDAD DE CHETUMAL Q.ROO

LOCALIDAD: CHETUMAL
MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
NUMERO DE LICITACION: LO-52059001-014-2017

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

o) Catálogo de conceptos,

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	DE ACERO DE 1/2 " MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA					
	Total de ELECTRICO					\$ 89,823.25
	RAMPA					
30124	FORJADO DE RAMPA PARA MINUSVALIDOS DE 5 A 8 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO FC-150 KG/CM2 CON ACABADO RALLADO, ANCHO MINIMO DE 1.50 MTS Y PENDIENTE DEL 10%. INCLUYE: COLORANTE (SEGUN PROYECTO), MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	12.00	435.42	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N.	\$ 5,225.04
50EX150	ELABORACION DE LOGOTIPO DE MINUSVALIDO A BASE PINTURA EPOXICA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	337.48	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N.	\$ 674.96
	Total de RAMPA					\$ 5,900.00
	Total de CONSTRUCCION DE TECHADO					\$ 1'292,184.11
	Subtotal de Presupuesto					\$ 1'292,184.11
	I.V.A(16%)					\$ 206,749.46
	Total					\$ 1'498,933.57

ADMINISTRADOR UNICO
ING. JAIME IVAN PERAZA OLIVA

H. AYUNTAMIENTO DE OTHON P. BLANCO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
AREA DE COSTOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA ESCUELA
PRIMARIA FRANCISCO J. MUJICA DE LA COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS DE LA CIUDAD DE CHETUMAL Q,ROO
LOCALIDAD: CHETUMAL
MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO
NO. DE CONVOCATORIA: 003
NO. DE LICITACION: LO-52059001-014-2017
FECHA: 31 DE JULIO DE 2017

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						CON LETRA		
		CONSTRUCCION DE TECHADO						
		PRELIMINARES						
	5PRE042	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA CONSTRUCCION ESTABLECIENDO NIVELES Y EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2.	840.00	11.15	ONCE PESOS 15/100 M.N.		9,366.00
	EXCA	EXCAVACION EN CORTES Y ADICIONALES DE MATERIAL EN OBRA INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	58.08	282.58	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N.		16,412.25
	CR002	CARGA DE MATERIAL DE ESCOMBROS Y DESPERDICIOS PRODUCTO DE CORTES, DESPALMES Y/O EXCAVACIONES, CON MAQUINARIA SOBRE NEUMATICOS PARA TRABAJAR SOBRE PAVIMENTOS.	M3	65.04	41.77	CUARENTA Y UN PESOS 77/100 M.N.		2,716.72
	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	14.71	CATORCE PESOS 71/100 M.N.		956.74
	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	6.60	SEIS PESOS 60/100 M.N.		1,717.06
		TOTAL DE PRELIMINARES						31,163.77
		TECHADO						
	E01.015	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA O MALLA	M2	12.00	47.73	CUARENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N.		572.76
	5PRE033	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PISON DE MANO O EQUIPO DE COMPACTACION, AL 90% SEGUN PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, ACARREO, MANO DE OBRA Y HTAS.	M3.	184.16	90.55	NOVENTA PESOS 55/100 M.N.		16,675.69
	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	134.94	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N.		8,026.23
	30111	CIMENTACION DE MAMPOSTERIA 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	1,579.39	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N.		6,554.47
	30112	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR CON REFUERZO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CON ACABADO LISO, COLADO EN PLACAS. INCLUYE: JUNTAS FRIAS, VOLTEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTA.	M2	12.00	400.08	CUATROCIENTOS PESOS 08/100 M.N.		4,800.96
	30113	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO #3 CON F'Y= 4200 KG/CM2 EN CIMENTACION. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	KG	100.71	27.34	VEINTISIETE PESOS 34/100 M.N.		2,753.41
	30114	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO #5 CON F'Y= 4200 KG/CM2 EN CIMENTACIONES. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	KG	928.51	27.34	VEINTISIETE PESOS 34/100 M.N.		25,385.46
	30115	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL #6 F'Y=4200 KG/CM2 EN CIMENTACIONES. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	KG	253.44	27.34	VEINTISIETE PESOS 34/100 M.N.		6,929.05
	30116	CIMBRA EN CIMENTACIONES, ACABADO COMUN CON MADERA DE PINO DE TERCERA. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CONSIDERAR CIMBRA APARENTE EXTERIOR, COMUN EN INTERIOR, CHAFLANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	69.01	233.09	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.		16,085.54
	SCIM99	CIMBRA A BASE DE SONOTUBO DE 50.00 CMS DE DIAMETRO INCLUYE: AMARRES, DESCIMBRADO, POLINES, CLAVOS, MANO DE OBRA Y HTAS. NECESARIAS	ML	48.00	471.62	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 62/100 M.N.		22,637.76
	30117	CONCRETO F'C=250 KG/CM2. EN CIMENTACION. INC: FABRICACION, COLADO, VIBRADO, CURADO, EQUIPO MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y HTAS.	M3	23.45	3,066.47	TRES MIL SESENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N.		71,908.77

H. AYUNTAMIENTO DE OTHON P. BLANCO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
AREA DE COSTOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA ESCUELA
PRIMARIA FRANCISCO J. MUJICA DE LA COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS DE LA CIUDAD DE CHETUMAL Q,ROO
LOCALIDAD: CHETUMAL NO. DE CONVOCATORIA: 003
MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO NO. DE LICITACION: LO-52059001-014-2017
FECHA: 31 DE JULIO DE 2017

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
	30118	CONCRETO EN ESTRUCTURAS F'c=250 KG/CM2. INCLUYE: FABRICACION, VACIADO, VIBRADO, CURADO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HTAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	14.20	3,092.24	TRES MIL NOVENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N.	43,909.81
	30119	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO ESTRUCTURAL EN FORMA DE ARCO A BASE DE PTR POLEN MONTEN, PLACAS Y OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	KG	10,152.81	43.52	CUARENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N.	441,850.29
	Z732	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANALON DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL.24 DE 91 CM DE DESARROLLO, INCLUYE: HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	67.20	319.63	TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 63/100 M.N.	21,479.14
	5EST066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA ZINTRO CAL. 26 INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, CORTES Y MANIOBRAS.	M2	901.49	258.65	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N.	233,170.39
	5EST067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALDON PERIMETRAL A BASE DE ZINTRO CAL. 26 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	240.99	254.57	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N.	61,348.82
	5ARE050	SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100 O SIMILAR, EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE: UNA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA EN ESTRUCTURA METALICA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	549.13	60.51	SESENTA PESOS 51/100 M.N.	33,227.86
	30120	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO #3 CON F'Y= 4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS. INCLUYE: GANCHOS, SILLETAS, TRASLAPES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	KG	342.22	26.93	VEINTISEIS PESOS 93/100 M.N.	9,215.98
	30121	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL #6 F'Y=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, MATERIALES DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS	KG	1,065.60	26.93	VEINTISEIS PESOS 93/100 M.N.	28,696.61
	5AER731	SUM. Y APLIC. DE PINTURA VINILICA EN COLUMNAS, ACABADO LISO A DOS APLICACIONES Y UNA DE SELLADOR VINILICO 5X1 MCA.COMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	M2	75.36	53.09	CINCUENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.	4,000.86
	5IHS632	SALIDA DE BAJANTES DE AGUAS PLUVIALES CON TUBERIA DE PVC SAN. DE 4" DE DIAMETRO INC: CONEXIONES, MAT, M.O Y HTAS.	SAL	8.00	985.98	NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	7,887.84
	5EXT19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA PLASTICA IMPRESA PARA FALDON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	240.99	274.34	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.	66,113.20
	5VAR030	ELABORACION DE LOGOTIPO FEDERAL SEGUN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO EN PISO DE BASQUETBOL Y USOS MULTIPLES CON PINTURA ESPECIAL PARA PISO INC: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	1,183.78	UN MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.	2,367.56
	5VAR04	ELABORACION DE LOGOTIPO ESTATAL SEGUN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO EN PISO DE BASQUETBOL Y USOS MULTIPLES CON PINTURA ESPECIAL PARA PISO INC: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	1,183.78	UN MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.	2,367.56
	5VAR05	ELABORACION DE LOGOTIPO MUNICIPAL SEGUN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO EN PISO DE BASQUETBOL Y USOS MULTIPLES CON PINTURA ESPECIAL PARA PISO INC: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	1,183.78	UN MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.	2,367.56
	5EXT13	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO CON CEPILLO, AGUA, ACIDO CLORHIDRICO, INCLUYE: LAVADO A PRESION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	633.08	11.71	ONCE PESOS 71/100 M.N.	7,413.37
	T0893	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA DE 3/4" COMPACTO INCLUYE: AGUA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	17.35	490.88	CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 88/100 M.N.	8,516.77
	GRA7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRANSON COMPACTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	17.35	520.37	QUINIENTOS VEINTE PESOS 37/100 M.N.	9,028.42
		TOTAL DE TECHADO					1,165,292.09
		ELECTRICO					

H. AYUNTAMIENTO DE OTHON P. BLANCO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
 AREA DE COSTOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA ESCUELA
 PRIMARIA FRANCISCO J. MUJICA DE LA COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS DE LA CIUDAD DE CHETUMAL Q,ROO
 LOCALIDAD: CHETUMAL NO. DE CONVOCATORIA: 003
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO NO. DE LICITACION: LO-52059001-014-2017
 FECHA: 31 DE JULIO DE 2017

NO	CLAVE,	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
30122		MURETE DE ACOMETIDA DE 1.70X0.60X2.20 MTS. A BASE DE MUROS DE 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 @ 13cm 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	9,785.05	NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N.	9,785.05
OEX-015		ACOMETIDA ELECTRICA DE C.F.E. INC. TUBO DE FO.GA. DE 32mm C-40, MUFA GALVANIZADA DE 32mm, BASE DE MEDIDOR, VARILLA PARA TIERRA COPERWELD DE 1.50m, CONECTOR PARA VARILLA, CABLES, TODOS LOS MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	LOTE	1.00	4,149.43	CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.	4,149.43
30123		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA HASTA EL MANTO FREATICO SEGUN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	1.00	3,322.14	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 14/100 M.N.	3,322.14
CENT8		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TIPO QO-4, DE 1 FASE, 3HILOS Y 220/127 V. MARCA SQUARE-D O SIM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	1.00	410.94	CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 94/100 M.N.	410.94
IN74T3		SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE (30 AMP - 50 AMP) MARCA SQUARE D O SIMILAR. INC. PEINADO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	544.97	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N.	544.97
IELC10		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW CALIBRE #10 MARCA CONDUMEX O SIM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	592.00	17.28	DIECISIETE PESOS 28/100 M.N.	10,229.76
30134		SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLIDUCTO ELÉCTRICO NARANJA DE 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: EXCAVACIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	166.14	36.71	TREINTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.	6,099.00
5IEL232		SALIDA PARA ILUMINACION DE LAMPARA REFLECTORA A BASE DE TUBO 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	1,247.84	UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N.	7,487.04
H5A100W		LUMINARIA MARCA DIANMING O SIMILAR TIPO CAMPANA H5A DE 100 W DE 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, DIMENSIONES 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 MAYOR 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 DE 14 AÑOS SIN PERMITIR ALGUNA ALTERACION OPERDIDA 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	PZA	6.00	7,965.82	SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N.	47,794.92
TOTAL ELECTRICO							89,823.25
RAMPA							



H. AYUNTAMIENTO DE OTHON P. BLANCO
DIRECCION GENERAL DE QBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
 AREA DE COSTOS

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA ESCUELA
 PRIMARIA FRANCISCO J. MUJICA DE LA COLONIA ADOLFO LOPEZ MATEOS DE LA CIUDAD DE CHETUMAL Q.ROO
 LOCALIDAD: CHETUMAL NO. DE CONVOCATORIA: 003
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO NO. DE LICITACION: LO-52059001-014-2017
 FECHA: 31 DE JULIO DE 2017

NO	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NÚMERO	CON LETRA	
	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	435.42	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N.	5,225.04
	50EX150	ELABORACION DE LOGOTIPO DE MINUSVALIDO A BASE PINTURA EPOXICA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2.00	337.48	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 48/100 M. N.	674.96
		TOTAL RAMPA					5,900.00

SUBTOTAL		1,292,184.11
I.V.A (16%)		206,749.46
TOTAL		1,498,933.57

TOTAL DE PRELIMINARES	31,168.77
TOTAL DE TECHADO	1,165,292.09
TOTAL ELECTRICO	89,823.25
TOTAL RAMPA	5,900.00

SUBTOTAL		1,292,184.11
I.V.A (16%)		206,749.46
TOTAL		1,498,933.57