



**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 LAZARO CARDENAS DE LA COLONIA CENTRO DE LA CIUDAD DE CHETUMAL Q,ROO  
 LOCALIDAD: CHETUMAL  
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO

NO. DE CONVOCATORIA:  
 NO. DE LICITACION: LO-52059001-015-2017  
 FECHA: 31 DE JULIO DE 2017

NC	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
		<b>CONSTRUCCION DE TECHADO</b>					
		<b>PRELIMINARES</b>					
	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	\$ 10,76	DIEZ PESOS 76/100 M.N.	\$ 9.038,40
	EXCA	EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES DE MATERIAL EN OBRA INCLUYE: MAQUINARIA ,EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	58,08	\$ 174,46	CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N.	\$ 10.132,64
	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	\$ 53,77	CINCUENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.	\$ 3.497,20
	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	\$ 51,01	CINCUENTA Y UN PESOS 01/100 M.N.	\$ 3.317,69
	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	\$ 25,49	VEINTICINCO PESOS 49/100 M.N.	\$ 6.631,48
		<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>					\$ 32.617,41
		<b>TECHADO</b>					
	E01.015	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA O MALLA	M2	10,5	\$ 69,8	SESENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N.	\$ 732,69
	DECA	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE BASQUETBOLL HECHA DE CONCRETO ARMADO CON UNA DEMENCION DE 0.60 X 3.00 MTS INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2	\$ 697,8	SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N.	\$ 1.395,56
	5PRE033	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	\$ 55,8	CINCUENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N.	\$ 10.279,81
	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	\$ 189,7	CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.	\$ 11.280,98
	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	\$ 1.724,7	UN MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 72/100 M.N.	\$ 7.157,59
	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	10,5	\$ 391,8	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 80/100 M.N.	\$ 4.113,90
	30113	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACEPO DE REFUERZO #3 CON F'Y= 4200 KG/CM2 EN CIMENTACION. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	KG	100,71	\$ 31,5	TREINTA Y UN PESOS 51/100 M.N.	\$ 3.173,37
	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	\$ 37,6	TREINTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N.	\$ 34.874,84
	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	\$ 40,1	CUARENTA PESOS 10/100 M.N.	\$ 10.162,94



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 LAZARO CARDENAS DE LA COLONIA CENTRO DE LA CIUDAD DE CHETUMAL Q,ROO  
LOCALIDAD: CHETUMAL  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO

NO. DE CONVOCATORIA:  
NO. DE LICITACION: LO-52059001-015-2017  
FECHA: 31 DE JULIO DE 2017

NC	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
	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	\$ 170,9	CIENTO SETENTA PESOS 93/100 M.N.	\$ 11.795,88
	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	\$ 382,9	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N.	\$ 18.380,64
	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	\$ 3.190,4	TRES MIL CIENTO NOVENTA PESOS 36/100 M.N.	\$ 74.813,94
	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	14,2	\$ 3.264,8	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N.	\$ 46.359,88
	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	\$ 60,1	SESENTA PESOS 10/100 M.N.	\$ 610.183,88
	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	67,2	\$ 701,4	SETECIENTOS UN PESOS 44/100 M.N.	\$ 47.136,77
	5EST066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA ZINTRO CAL. 26 INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, CORTES Y MANIOBRAS.	M2	901,49	\$ 268,3	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N.	\$ 241.896,81
	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	\$ 245,0	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.	\$ 59.042,55
	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	\$ 47,6	CUARENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N.	\$ 26.127,61
	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	\$ 31,5	TREINTA Y UN PESOS 51/100 M.N.	\$ 10.783,35
	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	\$ 40,1	CUARENTA PESOS 10/100 M.N.	\$ 42.730,56
	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	\$ 73,0	SETENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N.	\$ 5.499,77
	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	\$ 556,8	QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.	\$ 4.454,00
	5EXT19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA PLASTICA IMPRESA PARA FALDON , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	240,99	\$ 198,8	CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N.	\$ 47.896,76



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 LAZARO CARDENAS DE LA COLONIA CENTRO DE LA CIUDAD DE CHETUMAL Q,ROO  
LOCALIDAD: CHETUMAL  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO

NO. DE CONVOCATORIA:  
NO. DE LICITACION: LO-52059001-015-2017  
FECHA: 31 DE JULIO DE 2017

NC	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
	5ARE745	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ALTO IMPACTO DEPORTIVO 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, SELLADOR 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	\$ 90,3	NOVENTA PESOS 27/100 M.N.	\$ 57.148,13
	JUE623	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTERIA MULTIUSOS MARCA WOOLFOLK( 3.10 MTS DE LARGO 4.50 MTS DE ANCHO 4.30 MTS DE ALTO) INCLUYE: LOGO TIPOS DE LAMINA DE ACERO CORTADO A LASER ESPESIFICADOS SEGUN PROYECTO, 4 DADOS DE CONCRETO, MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2	\$ 18.905,7	DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 68/100 M.N.	\$ 37.811,36
	5WAP232	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FO.GA DE 4"x0.20 MT LONG. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2	\$ 586,2	QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N.	\$ 1.172,34
	5ARE053	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	\$ 949,6	NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N.	\$ 949,55
	5OEX304	SUMINISTRO 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	\$ 666,7	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N.	\$ 1.333,34
	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	\$ 1.555,6	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N.	\$ 3.111,26
	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	\$ 1.927,8	UN MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 80/100 M.N.	\$ 3.855,60
	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	\$ 2.037,6	DOS MIL TREINTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N.	\$ 4.075,16
	5EXT13	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO CON CEPILLO, AGUA, ACIDO CLORHIDRICO, INCLUYE: LAVADO A PRESION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	633,08	\$ 6,5	SEIS PESOS 46/100 M.N.	\$ 4.089,70
	5EXT21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 3 LOGOS EN CADA TABLERO DE BASQUETBOL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2	\$ 449,5	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N.	\$ 898,92
	T0893	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA DE 3/4" COMPACTO INCLUYE: AGUA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	17,35	\$ 398,4	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N.	\$ 6.912,93
	GRA7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRANSON COMPACTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	17,35	\$ 483,4	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N.	\$ 8.387,34
		TOTAL DE TECHADO					\$ 1.460.019,71
		ELECTRICO					



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

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

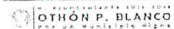
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA ESCUELA  
 PRIMARIA LAZARO CARDENAS DE LA COLONIA CENTRO DE LA CIUDAD DE CHETUMAL Q,ROO  
 LOCALIDAD: CHETUMAL  
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO

NO. DE CONVOCATORIA: LO-52059001-015-2017  
 NO. DE LICITACION: 31 DE JULIO DE 2017  
 FECHA:

NC	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 @ 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	\$ 9.296,08	NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.	\$ 9.296,08
	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	\$ 1.846,08	UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.	\$ 1.846,08
	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	\$ 3.415,22	TRES MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 22/100 M.N.	\$ 3.415,22
	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	\$ 1.722,67	UN MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 67/100 M.N.	\$ 1.722,67
	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	\$ 689,86	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.	\$ 689,86
	IELC10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW CALIBRE #10 MARCA CONDUMEX O SIM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	ML	592	\$ 21,34	VEINTIUN PESOS 34/100 M.N.	\$ 12.633,28
	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	\$ 70,62	SETENTA PESOS 62/100 M.N.	\$ 11.732,81
	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	\$ 1.971,49	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.	\$ 11.828,94

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 LAZARO CARDENAS DE LA COLONIA CENTRO DE LA CIUDAD DE CHETUMAL Q,ROO  
 LOCALIDAD: CHETUMAL  
 MUNICIPIO: OTHON P. BLANCO

NO. DE CONVOCATORIA:  
 NO. DE LICITACION: LO-52059001-015-2017  
 FECHA: 31 DE JULIO DE 2017

NC	CLAVE	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
	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, 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 MAYOA 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	\$ 7,518.03	SIETE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 03/100 M.N.	\$ 45,108.18
		TOTAL ELECTRICO					\$ 98,273.12
		<b>RAMPA</b>					
	30124	CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ACABADO RALLADO, ANCHO MÍNIMO DE 1.50 MTS Y	M2	12	\$ 383.05	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.	\$ 4,596.60
	50EX150	PINTURA EPOXICA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HTAS.	PZA	2	\$ 1,073.67	UN MIL SETENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.	\$ 2,147.34
		TOTAL RAMPA					6,743.94

SUBTOTAL	\$ 1,597,654.18
I.V.A (16%)	\$ 255,624.67
TOTAL	\$ 1,853,278.85

TOTAL DE PRELIMINARES	\$ 32,617.41
TOTAL DE TECHADO	\$ 1,460,019.71
TOTAL ELECTRICO	\$ 98,273.12
TOTAL RAMPA	\$ 6,743.94

SUBTOTAL	\$ 1,597,654.18
I.V.A (16%)	\$ 255,624.67
TOTAL	\$ 1,853,278.85