

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR
INGENIERO CIVIL CONTRATISTA

DOCUMENTO AE 10

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

LICITACION: LO-806009999-E6-2018
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA, MEJORAMIENTO
DE SUPERFICIE DE CANCHA Y COLOCACIÓN DE MÓDULO
DE JUEGOS EN PARQUE LA DIVINA PROVIDENCIA EN
LA COLONIA COFRADÍA DE JUÁREZ EN TECOMÁN, COLIMA.
FECHA: 05 DE JUNIO DE 2018

**H. Ayuntamiento Constitucional de Tecomán, Colima.
Dirección de Obras Publicas Municipales.**

Obra:	Construcción de cubierta, mejoramiento de superficie de cancha y colocación de módulo de juegos en parque La Divina Providencia en la colonia Cofradía de Juárez en Tecomán, Colima.	Fecha:	05 de junio de 2018
Licitación:	LO-806009999-E6-2018	Fecha de Inicio:	11 de junio de 2018
Lugar:	Col. Cofradía de Juárez, Tecomán, Col.	Fecha de Termino:	30 de julio de 2018

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
A						
TECHUMBRE						
1	Trazo y nivelación manual para establecer ejes, banco de nivel y referencias, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	540.00	\$6.42	SEIS PESOS 42/100 MN	\$3,466.80
2	Demolicion de firme de concreto de 10 cm., de espesor a mano, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, acarreo dentro y fuera de obra, equipo, herramienta, acopio y retiro del material producto de la demolicion a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	58.18	\$49.07	CUARENTA Y NUEVE PESOS 07/100 MN	\$2,854.89
3	Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo I-A, para zapatas incluye: mano de obra, equipo y herramienta	M3	116.16	\$163.59	CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 59/100 MN	\$19,002.61
4	Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto hecho en obra de F'c=100 kg/cm2, incluye: preparación de la superficie, nivelación, maestreado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	58.08	\$186.95	CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 95/100 MN	\$10,858.06
5	Acero de refuerzo en cimentación del No. 6 (6/8"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	643.68	\$40.99	CUARENTA PESOS 99/100 MN	\$26,384.44
6	Acero de refuerzo en cimentación del No. 4 (1/2"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	500.98	\$40.99	CUARENTA PESOS 99/100 MN	\$20,535.17
7	Acero de refuerzo en cimentación del No. 3 (3/8") de Fy=2600 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	325.27	\$40.99	CUARENTA PESOS 99/100 MN	\$13,332.82
8	Cimbra en zapatas de cimentación, acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	M2	24.00	\$211.88	DOSCIENTOS ONCE PESOS 88/100 MN	\$5,085.12
9	Cimbra en dados de cimentación, acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, habilitados, cimbrado descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	M2	28.80	\$211.88	DOSCIENTOS ONCE PESOS 88/100 MN	\$6,102.14
10	Concreto en cimentación, hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, incluye: acarreo, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	18.50	\$2,401.71	DOS MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 71/100 MN	\$44,431.64

SUMA ESTA HOJA
ACUMULADO ANTERIOR
ACUMULADO ESTA HOJA

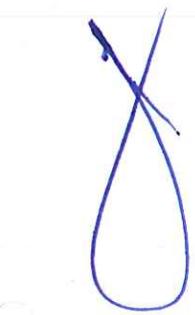
**H. Ayuntamiento Constitucional de Tecomán, Colima.
Dirección de Obras Publicas Municipales.**

Obra:	Construcción de cubierta, mejoramiento de superficie de cancha y colocación de módulo de juegos en parque La Divina Providencia en la colonia Cofradía de Juárez en Tecomán, Colima.	Fecha:	05 de junio de 2018
Licitación:	LO-806009999-EG-2018	Fecha de Inicio:	11 de junio de 2018
Lugar:	Col. Cofradía de Juárez, Tecomán, Col.	Fecha de Termino:	30 de julio de 2018

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
11	Relleno con material producto de la excavación compactado con ballarina en capas no mayores de 20 cms. Incluye: adición de agua, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	93.07	\$91.28	NOVENTA Y UN PESOS 28/100 MN	\$8,495.43
12	Firme de 10 cm acabado común, de concreto Fc= 150 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarros, nivelación, cimbrado de frontas, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	56.16	\$292.59	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 59/100 MN	\$16,431.85
13	Estructura metálica (armaduras pesada), incluye: materiales, acarros, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	12,212.21	\$54.81	CINCIENTA Y CUATRO PESOS 81/100 MN	\$669,351.23
14	Suministro y colocación de anclas de acero redondo liso de 3/4" con rosca estándar, incluye: tuera, rondana plana, rondana de presión, mano de obra y herramienta.	PZA	32.00	\$720.54	SETECIENTOS VEINTE PESOS 54/100 MN	\$23,057.28
15	Pintura de esmalte 100 de la marca Comex, en estructura de perfiles ligeros, aplicada con compresora, a dos manos, incluye: cargado de la pintura existente, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	12,212.21	\$8.92	OCHO PESOS 92/100 MN	\$108,932.91
16	Lámina pinto R-101, cal. 26, en cubierta metálica, incluye: materiales, acarros, elevación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	700.00	\$419.81	CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 81/100 MN	\$293,867.00
17	Suministro e instalación de canalón a base de lámina cal. 24 para bajada de aguas pluviales con refuerzos de Angulo de fierro, incluye casquillo, bajante pluvial a base de tubo de pvc sanitario de 6", materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto	ml	64.00	\$601.17	SEISCIENTOS UN PESOS 17/100 MN	\$38,474.88
18	ILUMINACION CABLEADO CON CABLE THW DEL NO. 10 EN LUMINARIAS, INCLUYE SUMINISTRO	ML	270.00	\$27.85	VEINTISIETE PESOS 85/100 MN	\$7,519.50
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE REGISTRO CONDULET DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREPANTES FUERA DE LA OBRA.	PZA	11.00	\$366.16	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 16/100 MN	\$4,027.76
TOTAL TECHUMBRE						\$1,310,664.27





JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR
 PERSONA FISICA

SUMA ESTA HOJA \$1,170,157.84
 ACUMULADO ANTERIOR \$152,053.69
 ACUMULADO ESTA HOJA \$1,322,211.53

Página 2 de 6

**H. Ayuntamiento Constitucional de Tecomán, Colima.
Dirección de Obras Publicas Municipales.**

Obra: Construcción de cubierta, mejoramiento de superficie de cancha y colocación de módulo de juegos en parque La Divina Providencia en la colonia Cofradía de Juárez en Tecomán, Colima.

Licitación: LO-806009999-E6-2018

Lugar: Col. Cofradía de Juárez, Tecomán, Col.

Fecha: 05 de junio de 2018
Fecha de Inicio: 11 de junio de 2018
Fecha de Termino: 30 de julio de 2018

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
20	LUMINARIA LED Evo START HIGHBAY LUMINANCE ALUMINIO EN COLOR NEGRO MATE, 200W IP65, Dimensiones EAN 40: (mm) 411 x 4185 x 233, 5700K Flujo Lumínoso: (lm) 20 000 lúmenes: 5 AÑOS DE GARANTIA COD.P 822889. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION, NIVELACION, FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	\$8,408.07	OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 07/100 MN	\$50,448.42
21	CENTRO DE CARGAS TIPO OO-02 CON 1 PASTILLAS TERMICAS DE 2X50 AMP, INCLUYE CENTRO DE CARGAS OO-02 DE SQUARE-D, CABLEADO CON CABLE THW CAL 8 AWG, DUCTO A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PG. DE 19 MM, INCLUYE ADEMÁS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	1.00	\$661.84	SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 84/100 MN	\$661.84
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO Premezclado de CONCRETO DE 40X40 CMS PARA INSTALACION ELECTRICA, INCLUYE: EXCAVACION, COLOCACION, RELLENO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA	PZA	2.00	\$1,004.36	UN MIL CUATRO PESOS 36/100 MN	\$2,008.72
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE TIPO THW 75C 600V CALIBRE NO.8 Y NO. 10 MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE FLETES, AGARREO DENTRO DE LA OBRA, DESPERDICIOS, CINTA AISLANTE, TRAZO, CORTES, ALAMBRAR Y PEINAR DE SER NECESARIO.	ML	10.00	\$36.22	TREINTA Y SEIS PESOS 22/100 MN	\$362.20
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4" INCLUYE CODOS, MONITOR Y CONTRATUERCA, CURVA, PUAS, ABRAZADERA OMEGA, MATERIALES DESPERDICIOS, SUMINISTROS MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	90.00	\$90.71	NOVENTA PESOS 71/100 MN	\$8,163.90

TOTAL ILUMINACION \$73,192.34

SUMA ESTA HOJA \$61,645.08
 ACUMULADO ANTERIOR \$1,322,211.53
 ACUMULADO ESTA HOJA \$1,383,856.61

88

JUAN CARLOS LOZANO-SALAZAR
 PERSONA FISICA

**H. Ayuntamiento Constitucional de Tecmán, Colima.
Dirección de Obras Publicas Municipales.**

Obra: Construcción de cubierta, mejoramiento de superficie de cancha y colocación de módulo de juegos en parque La Divina Providencia en la colonia Cofradía de Juárez en Tecmán, Colima.

Licitación: LO-80609999-E6-2018

Lugar: Col. Cofradía de Juárez, Tecmán, Col.

Fecha: 05 de junio de 2018
Fecha de Inicio: 11 de junio de 2018
Fecha de Terminó: 30 de julio de 2018

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
25	CAÑCHA Aplicación de Pintura vinilica en graderías, muros a dos manos deberá de considerarse para este trabajo: preparación de la superficie, suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	300.00	\$47.84	CUARENTA Y SIETE PESOS 84/100 MN	\$14,352.00
26	Tubo negro de 2 1/2" de diam. y de 3.25 mts. de largo ced. 40, para poste en cancha de voleibol, incluye: suministro y colocación, 4 ganchos metálicos de 1/4" y pintura de esmalte en color blanco. D.U.O.T.	PZA	2.00	\$1,885.91	UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 91/100 MN	\$3,771.82
27	Suministro y Colocación de tablero de basquetbol de acrílico profesional, ajuste de altura, lamina de acrílico de 12 mm, color indistinto pintura electrostática, aro abatible, red de macrame tricolor se deberá considerar para este trabajo: suministro del tablero, herramienta, equipo, andamios, maniobras, red, aro, colocación, nivelación y limpieza del área de trabajo, retiro del tablero dañado llevado a lugar indicado por la dependencia.	PZA	2.00	\$12,558.39	DOCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 39/100 MN	\$25,116.78
28	Construcción de rampa para discapacitados, armada con malla 6/6-10/10 y f=200 Kg/cm2 de 10.00 cms de espesor de concreto hecho en obra, acabado rayado, y con volteador en todo el perímetro, con junta transversal a cada 2.00 mts. Incluye: demoliciones, afine y preparación de la superficie, cimbra, colado, curado, descintrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	M2	18.00	\$297.47	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 47/100 MN	\$5,354.46
29	Suministro e instalación de pintura vinil acrílica de alta pigmentación mezclada con arena sílica para lograr superficie antiderrapante, resistente a los rayos U.V., según color indicado con las combinaciones que el cliente requiera. Incluye: resane de grietas con cemento plástico, una mano de sellador vinílico, remiavelación con material asfáltico en lugares donde lo requiera, una capa general de emulsión asfáltica bituminosa autonivelante para dar un acabado fino a la base y 2 capas de pintura terminada final, pintado de líneas de cancha de basquetbol, voleibol y fútbol de sala, flejes, maniobras, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	550.00	\$172.26	CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 26/100 MN	\$94,743.00

86

TOTAL EN CAÑCHA \$143,338.06

SUMA ESTA HOJA \$143,338.06

ACUMULADO ANTERIOR \$1,383,856.61

ACUMULADO ESTA HOJA \$1,527,194.67

**JUAN CARLOS TOZANO SALAZAR
PERSONA FISICA**

**H. Ayuntamiento Constitucional de Tecomán, Colima.
Dirección de Obras Publicas Municipales.**

Obra:	Construcción de cubierta, mejoramiento de superficie de cancha y colocación de módulo de juegos en parque La Divina Providencia en la colonia Cofradia de Juárez en Tecomán, Colima.	Fecha:	05 de junio de 2018
Licitación:	LO-806009999-E6-2018	Fecha de Inicio:	11 de junio de 2018
Lugar:	Col. Cofradia de Juárez, Tecomán, Col.	Fecha de Termino:	30 de julio de 2018

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
30	PERIMETRO Y AREA DE JUEGOS					
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLÓNICA INCLUYE: DEMOLICION, ANCLAJE EN PISO Y CASTILLOS DE 50 CMS, REPOSICION DE CONCRETO POSTES DE ARRANQUE 2 1/2" CED. 30, INTERMEDIOS 2 1/2" CED. 30, SUPERIORES E INFERIORES 2 " CED. 30, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, RETIRO DE LA MALLA Y POSTERIA DAÑADA LLEVADA AL SITIO INDICADO POR LA DEPENDENCIA	M2	180.00	\$429.96	CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 96/100 MN	\$77,392.80
31	BOTE DE BASURA MEDIDAS: Largo 850mm x Ancho 380 x Alto 1000mm Fabricado en lámina de acero multiperforada calibre 16, tubo de acero de 2" con placa de acero par su fijación al piso.	PZA	3.00	\$5,586.24	CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 24/100 MN	\$16,758.72
32	Suministro y colocación de Columpio grande de cuatro plazas con estructura metálica según diseño.Incluye: Datos de concreto para anclaje, fondo y pintura esmalte, herramienta, mano de obra,etc.	PZA	2.00	\$10,832.99	DIEZ MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 99/100 MN	\$21,665.98
33	Suministro y colocación de resvaladilla de medidas Largo: 4.5m Alto: 2.5m3 mts con estructura metálica según diseño.Incluye: Datos de concreto para anclaje, fondo y pintura esmalte, herramienta, mano de obra, etc.	PZA	2.00	\$10,437.11	DIEZ MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 11/100 MN	\$20,874.22
34	Suministro y colocación de Sube y Baja con estructura metálica según diseño.Incluye: Datos de concreto para anclaje, fondo y pintura esmalte, herramienta, mano de obra,etc.	PZA	2.00	\$7,936.46	SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 46/100 MN	\$15,872.92
35	Suministro y colocación de Pasamanos con estructura metálica según diseño.Incluye: Datos de concreto para anclaje, fondo y pintura esmalte, herramienta, mano de obra,etc.	PZA	2.00	\$8,357.85	OCHO MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 85/100 MN	\$16,715.70
36	Rehabilitación de bancas, porteras, cardado de la pintura existente, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	LOTES	1.00	\$5,192.29	CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 29/100 MN	\$5,192.29
TOTAL DE PERIMETRO Y ÁREA DE JUEGOS						\$174,472.63
SUMA ESTA HOJA						\$174,472.63
ACUMULADO ANTERIOR						\$1,527,194.67
ACUMULADO ESTA HOJA						\$1,701,667.30

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR
PERSONA FISICA

**H. Ayuntamiento Constitucional de Tecomán, Colima.
Dirección de Obras Públicas Municipales.**

Obra: Construcción de cubierta, mejoramiento de superficie de cancha y colocación de módulo de juegos en parque La Divina Providencia en la colonia Cofradía de Juárez en Tecomán, Colima.	Fecha: 05 de Junio de 2018
Licitación: LO-806009999-E6-2018	Fecha de Inicio: 11 de Junio de 2018
Lugar: Col. Cofradía de Juárez, Tecomán, Col.	Fecha de Termino: 30 de julio de 2018

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	-----------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: \$1,701,667.30
 IVA 16.00% \$272,266.77
 TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: \$1,973,934.07

Construcción de cubierta, mejoramiento de superficie de cancha y colocación de módulo de juegos en parque La Divina Providencia en la colonia Cofradía de Juárez en Tecomán, Colima.						
				TOTAL TECHUMBRE		\$1,310,664.27
				TOTAL ILUMINACION		\$73,192.34
				TOTAL EN CANCHA		\$143,338.06
				TOTAL DE PERIMETRO Y AREA DE JUEGOS		\$174,472.63
				TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:		\$1,701,667.30
				IVA 16.00%		\$272,266.77
				TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:		\$1,973,934.07

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR
PERSONA FISICA