



r o c e s a

CONSTRUCCIONES

PROYECTO-CONSTRUCCION-ESTRUCTURA-SUPERVICION-ASESORIA

Licitación No. **OPTEC-FAIS-032-2021**

E-10 Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y del total de la propuesta. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente.

000063

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

EMPRESA H PROCESA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



CONCURSO: OPTEC-FAIS-032-2021

Obra: Construcción de techumbre en cancha de usos múltiples de la Escuela Primaria Crescencio Figueroa, en Madrid, Municipio de Tecomán.

Fecha: 30 DE JUNIO DEL 2021

Duración: 60 días naturales

Lugar: Tecoman, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción completa	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	Construcción de techumbre en cancha de usos múltiples de la Escuela Primaria Crescencio Figueroa, en Madrid, Municipio de Tecomán.					
A01	CIMENTACIÓN					
A01.01	Trazo y nivelación manual para establecer ejes, banco de nivel y referencias, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	468.0000	\$11.27	(* ONCE PESOS 27/100 M.N. *)	\$5,274.36
A01.02	Demolición 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 demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	39.4000	\$77.52	(* SETENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. *)	\$3,054.29
A01.03	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	53.5000	\$181.96	(* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. *)	\$9,734.86
A01.04	Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con material de banco, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	7.8800	\$589.44	(* QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. *)	\$4,644.79
A01.05	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	39.4000	\$185.50	(* CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. *)	\$7,308.70
A01.06	Acero de refuerzo en cimentación del No. 6 (3/4"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	405.0000	\$34.11	(* TREINTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. *)	\$13,814.95
A01.07	Acero de refuerzo en cimentación del No. 5 (5/8"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	833.2000	\$34.11	(* TREINTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. *)	\$21,598.45
A01.08	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	2,147.0000	\$34.11	(* TREINTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. *)	\$73,234.17
A01.09	Acero de refuerzo en cimentación del No. 3 (3/8"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	1,727.0000	\$34.11	(* TREINTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. *)	\$58,907.97
A01.10	Cimbra en zapatas de cimentación, acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	M2	19.2000	\$233.93	(* DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 93/100 M.N. *)	\$4,491.46
A01.11	Cimbra en dados de cimentación, acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, habilitados, cimbrado descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	M2	24.2000	\$233.93	(* DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 93/100 M.N. *)	\$5,661.11
A01.12	Concreto en cimentación, hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreo, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	12.0000	\$2,364.77	(* DOS MIS TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. *)	\$28,377.24
A01.13	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	35.4000	\$157.11	(* CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. *)	\$5,561.69
A01.14	Firme de 10 cm acabado común, de concreto F'c= 150 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreo, nivelación, cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	32.4000	\$441.04	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. *)	\$14,289.70
A01	TOTAL CIMENTACIÓN					\$255,953.34
A2	ESTRUCTURA					
A02.01	Estructura metálica (armaduras ligera), incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	9,100.0000	\$84.44	(* OCHENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N. *)	\$768,404.00

000064

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

EMPRESA H PROCESA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



CONCURSO: OPTEC-FAIS-032-2021

Obra: Construcción de techumbre en cancha de usos múltiples de la Escuela Primaria Crescencio Figueroa, en Madrid, Municipio de Tecoman.

Fecha: 30 DE JUNIO DEL 2021

Duración: 60 días naturales

Lugar: Tecoman, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción completa	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A02.02	Suministro y colocación de anclajes de acero redondo liso de 1" de 123 cm de largo con rosca estándar, incluye: tuerca, rondana plana, rondana de presión, mano de obra y herramienta.	PZA	40.0000	\$392.29	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N. *)	\$15,891.60
A02.03	Pintura de esmalte 100 de la marca Comex, en estructura de perfiles ligeros, aplicada con compresora, a dos manos, incluye: cardado de la pintura existente, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	9,100.0000	\$10.84	(* DIEZ PESOS 84/100 M.N. *)	\$96,824.00
A02.04	Lámina pintor R-101, cal. 26, en cubierta metálica, incluye: materiales, acarreo, elevación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	432.9800	\$455.36	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N. *)	\$197,152.67
A02.05	Suministro e instalación de canalón a base de lámina cal. 18 para bajada de aguas pluviales con refuerzos de Angulo de fierro, incluye casquillo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto	ML	95.5000	\$662.62	(* SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N. *)	\$63,280.21
A02.06	Suministro e instalación de 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	52.8000	\$225.40	(* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 40/100 M.N. *)	\$11,901.12
A02.07	Relleno con mortero estabilizador de volumen L.P.U 5 CM de espesor para recibir placa base de columna o estructura metálica, cualquier nivel	pza	10.0000	\$1,069.02	(* MIL SESENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. *)	\$10,690.20
A2	TOTAL ESTRUCTURA					\$1,163,943.80
A3	ILUMINACIÓN					
A03.01	Cableado con cable thw del no. 12 en luminarias, incluye suministro.	ML	312.0000	\$32.65	(* TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. *)	\$10,186.80
A03.02	Suministro y colocación de caja de registro conduit de 3/4", incluye: suministro, colocación, fijación, materiales y mano de obra, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra.	PZA	8.0000	\$141.93	(* CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 93/100 M.N. *)	\$1,135.44
A03.03	Suministro y colocación reflector LED tipo campana de aluminio acabado negro de 150 WATTS, y de eficiencia luminosa de 125 lm/W incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario.	PZA	8.0000	\$2,818.10	(* DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 10/100 M.N. *)	\$22,544.80
A03.04	Centro de cargas tipo qo-02 con 1 pastillas termicas de 2x50 amp, incluye centro de cargas qo-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	1.0000	\$2,275.03	(* DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. *)	\$2,275.03
A03.05	Suministro y colocación de registro para alumbrado de 0.35x 0.35x 0.40 m con tapa de concreto, marco y contramarco, incluye: fletes y acarreo hasta el lugar de su utilización, excavación y relleno, plantilla de grava seleccionada de 5.00 cm.	PZA	2.0000	\$810.50	(* OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 50/100 M.N. *)	\$1,621.00
A03.06	Suministro y colocación de tubería conduit de 1/2" incluye codos, monitor y contratuerca, curva, pljas, abrazadera omega, materiales desperdicios, suministros materiales y mano de obra	ML	78.0000	\$78.22	(* SETENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. *)	\$6,101.16
A3	TOTAL ILUMINACIÓN					\$43,864.23
A	Construcción de techumbre en cancha de usos múltiples de la Escuela Primaria Crescencio Figueroa, en Madrid, Municipio de Tecoman.					\$1,463,761.37
						(* UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. *)
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:						\$1,463,761.37
IVA 16.00%						\$234,201.82
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:						\$1,697,963.19

000065