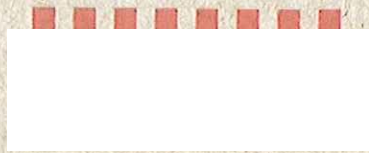




**JPS**

CONSTRUCCIONES

PROYECTO Y CONSTRUCCION



**AE 10**

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA



0 77

**JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-FAIS-006-2018

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA ANTONIO BARBOSA HELDT EN LA COL. DIAZ ORDAZ

Lugar: . TECOMAN, Colima



DOCUMENTO

AE 10

Fecha: 16/05/2018  
Duración: 50 días naturales

Inicio Obra: 21/05/2018  
Fin Obra: 09/07/2018

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	Construcción de techumbre en Escuela Primaria Antonio Barbosa Heldt en la Col. Diaz Ordaz.					
A1	TECHUMBRE					
1	Trazo y nivelación manual para establecer ejes, banco de nivel y referencias, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	600.6000	\$9.37 (* NUEVE PESOS 37/100 M.N. *)		\$5,627.62
2	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	153.1200	\$54.90 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. *)		\$8,406.29
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	117.5000	\$137.27 (* CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. *)		\$16,129.23
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	58.0800	\$139.76 (* CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. *)		\$8,117.26
<p>REPRESENTANTE LEGAL: ING. JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA</p>						<p>Acumulado anterior: \$38,280.40 Monto esta hoja: \$38,280.40 Acumulado: \$38,280.40</p>

**JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-FAIS-006-2018

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA ANTONIO BARBOSA HELDT EN LA COL. DIAZ ORDAZ

Lugar: ., TECOMAN, Colima



DOCUMENTO

AE 10

Fecha: 16/05/2018  
Duración: 50 días naturales

Inicio Obra: 21/05/2018  
Fin Obra: 09/07/2018

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
5	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	643.6800	\$22.59	(* VEINTIDOS PESOS 59/100 M.N. *)	\$14,540.73
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	500.9800	\$26.57	(* VEINTISEIS PESOS 57/100 M.N. *)	\$13,311.04
7	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	282.2400	\$26.77	(* VEINTISEIS PESOS 77/100 M.N. *)	\$7,555.56
8	Cimbra en zapatas de cimentación, acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	m2	24.0000	\$206.14	(* DOSCIENTOS SEIS PESOS 14/100 M.N. *)	\$4,947.36
9	Cimbra en dados de cimentación, acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, habilitados, cimbrado descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	m2	28.8000	\$243.93	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N. *)	\$7,025.18
<p>REPRESENTANTE LEGAL: ING. JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA</p>						<p>Acumulado anterior: \$38,280.40 Monto esta hoja: \$47,379.87 Acumulado: \$85,660.27</p>

**JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-FAIS-006-2018

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA ANTONIO BARBOSA HELDT EN LA COL. DIAZ ORDAZ

Lugar: , TECOMAN, Colima



DOCUMENTO

AE 10

Fecha: 16/05/2018  
Duración: 50 días naturales

Inicio Obra: 21/05/2018  
Fin Obra: 09/07/2018

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
10	Concreto en cimentación, hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, incluye: acarreo, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	18.5000	\$3,017.17	(* TRES MIL DIECISIETE PESOS 17/100 M.N. *)	\$55,817.65
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	93.0000	\$182.68	(* CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. *)	\$16,989.24
12	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	99.0000	\$332.92	(* TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 92/100 M.N. *)	\$32,959.08
13	Estructura metálica (armaduras pesada), incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	Kg	11,017.1000	\$52.49	(* CINCUENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. *)	\$578,287.58
14	Suministro y colocación de anclas de acero redondo liso de 3/4" con rosca estándar, incluye: tuerca, rondana plana, rondana de presión, mano de obra y herramienta.	PZA	96.0000	\$388.25	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. *)	\$37,272.00

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Acumulado anterior: \$85,660.27  
Monto esta hoja: \$721,325.55  
Acumulado: \$806,985.82

**JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA**

Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-FAIS-006-2018

Obra: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA ANTONIO BARBOSA HELDT EN LA COL. DIAZ ORDAZ

Lugar: ., TECOMAN, Colima



DOCUMENTO

AE 10

Fecha: 16/05/2018  
Duración: 50 días naturales

Inicio Obra: 21/05/2018  
Fin Obra: 09/07/2018

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
15	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	11,017.1000	\$13.26	(* TRECE PESOS 26/100 M.N. *)	\$146,086.75
16	Lámina pintor R-101, cal. 24, en cubierta metálica, incluye: materiales, acarreos, elevación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	754.0000	\$447.42	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. *)	\$337,354.68
17	Suministro e instalación de canalón a base de lámina cal. 24 para bajada de aguas pluviales con refuerzos de Angulo de fierro, incluye todos los materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto	m	28.6000	\$771.90	(* SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 90/100 M.N. *)	\$22,076.34
A2	<b>ILUMINACION</b>					
19	Cableado con cable thw del no. 10 en luminarias, incluye suministro	m	280.0000	\$22.99	(* VEINTIDOS PESOS 99/100 M.N. *)	\$6,437.20
20	Suministro y colocación de caja de registro conduit de 3/4", incluye: suministro, colocación, fijación, materiales y mano de obra, limpie-a y retiro de sobrantes fuera de la obra.	PZA	9.0000	\$242.75	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. *)	\$2,184.75
<p>REPRESENTANTE LEGAL: ING. JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA</p>						<p>Acumulado anterior: \$806,985.82 Monto esta hoja: \$514,139.72 Acumulado: \$1,321,125.54</p>

**JAI ME ALEJANDRO PIZANO SILVA**

Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-FAIS-006-2018

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA ANTONIO BARBOSA HELDT EN LA COL. DIAZ ORDAZ

Lugar: , TECOMAN, Colima



DOCUMENTO

AE 10

Fecha: 16/05/2018  
Duración: 50 días naturales

Inicio Obra: 21/05/2018  
Fin Obra: 09/07/2018

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
21	Luminaria led evo start highbay lumiance aluminio en color negro mate, 200w ip65, dimensiones ean 40: (mm) 411 x 4185 x 233. ,5700k flujo luminoso: (lm) 20 000 lúmenes. 5 años de garantía cod.p 82889. incluye: suministro, colocación, todos los accesorios necesarios para su correcta sujeción, nivelación, fijación, conexión, pruebas, materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	6.0000	\$12,479.44	(* DOCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. *)	\$74,876.64
22	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 ademas, incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario, pruebas y limpieza del area de trabajo.	PZA	1.0000	\$473.52	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. *)	\$473.52
23	Suministro y colocacion de registro premezclado de concreto de 40x40 cms para instalacion electrica, incluye: excavacion, colocacion, relleno, Limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra	PZA	1.0000	\$933.27	(* NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. *)	\$933.27
24	Carga y acarreo de material producto de demoliciones.	m3	34.5000	\$378.19	(* TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N. *)	\$13,047.56
25	Suministro y colocacion de tuberia conduit galvanizada de 3/4" incluye codos, monitor y contratuerca, curva, pilas, abrazadera omega, materiales desperdicios, suministros materiales y mano de obra	m	90.0000	\$136.42	(* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. *)	\$12,277.80
<p>REPRESENTANTE LEGAL: ING. JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA</p>						<p>Acumulado anterior: \$1,321,125.54 Monto esta hoja: \$101,608.79 Acumulado: \$1,422,734.33</p>

**JAIMÉ ALEJANDRO PIZANO SILVA**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-FAIS-006-2018

Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN ESCUELA PRIMARIA ANTONIO BARBOSA HELDT EN LA COL. DIAZ ORDAZ

Lugar: , TECOMAN, Colima

DOCUMENTO

AE 10



Fecha: 16/05/2018

Duración: 50 días naturales

Inicio Obra: 21/05/2018

Fin Obra: 09/07/2018

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

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

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:  
IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(\* UN MILLON SEISCIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. \*)

\$1,422,734.33

\$227,637.49

\$1,650,371.82

0 83