



PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H. CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 1	U. DE MEDIDA:	M2
TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	CANTIDAD:	224
	P. UNITARIO:	8.00
	TOTAL:	1,792.00

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
mad#4	madera#4	pt	0.0780	13.50	1.05
cc2 1/2	clavo comun de 2 1/2"	kg	0.0300	29.30	0.88
cal	calhidra	saco	0.0250	55.00	1.38
var#3	varilla corrugada 3/8	kg	0.0100	15.28	0.1528
TOTAL DE MATERIALES:					3.31
MANO DE OBRA					
of-alb	1 oficial albañil	jornal	0.0030	300.00	0.90
ay-gral	2 ayudante general	jornal	0.0037	200.00	1.48
TOTAL DE MANO DE OBRA					2.38
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	2.38	0.71
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					0.71

COSTO DIRECTO	6.40
INDIRECTO (25 %)	1.60
P. UNITARIO	8.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE


C. LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS

PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL SONORENSE
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H.CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 4	U. DE MEDIDA:	M2
PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 6 CMS DE ESPESOR T.M.A 3/4" HECHO EN OBRA, INCLUYE CIMBRA, CURADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	CANTIDAD:	8.64
	P. UNITARIO:	180.00
	TOTAL:	1,555.20

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
con-250	concreto f`c= 100 k/cm2	m3	0.0500	1250.00	62.50
TOTAL DE MATERIALES:					62.50
MANO DE OBRA					
of-alb	1 oficial albañil	jornal	0.05651	300.00	16.95
ay-gral	3 ayudante general	jornal	0.05700	200.00	34.20
TOTAL DE MANO DE OBRA					51.15
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	51.15	15.35
vib	vibrador para concreto electrico	hr	0.06	250.00	15.00
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					30.35

COSTO DIRECTO	144.00
INDIRECTO (25 %)	36.00
P. UNITARIO	180.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE

LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS

PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL SONORENSE
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H.CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 5	U. DE MEDIDA:	M3
RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: HUMECTACION Y ACARREO LIBRE A 20. EN CARRETILLA.	CANTIDAD:	7.68
	P. UNITARIO:	165.00
	TOTAL:	1,267.20

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
TOTAL DE MATERIALES:					0.00
MANO DE OBRA					
ay-gral	3 ayudante general	jornal	0.16923	200.00	101.54
TOTAL DE MANO DE OBRA					101.54
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	101.54	30.46
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					30.46

COSTO DIRECTO	132.00
INDIRECTO (25 %)	33.00
P. UNITARIO	165.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE


LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS



PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H. CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 6	U. DE MEDIDA:	PZA
ZAPATA AISLADA DE 1.20 X 1.20 X 0.2 M DE ESPESOR, CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA CURADO, ARMADO CON VARILLA DE 5/8" @ 15 CMS, EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA COMUN, HABILITADO, CURADO, INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, SILLETAS SP-200 COLOCADA @ 60 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CANTIDAD:	6
	P. UNITARIO:	1,985.00
	TOTAL:	11,910.00

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
var#5	varilla corrugada 5/8	kg	35.0000	15.52	543.20
con-250	concreto f`c= 250 k/cm2	m3	0.1920	1500.00	288.00
al-rec	alambre recocido cal 16	m3	1.0000	15.00	15.00
cim-5/8	combraplay de 5/8	pza	0.2000	434.00	86.80
cc 2 1/2	clavo comun 2 1/2	kg	0.7000	30.00	21.00
TOTAL DE MATERIALES:					954.00
MANO DE OBRA					
of-alb	1 oficial albañil	jornal	0.6967	300.00	209.01
ay-gral	2 ayudante general	jornal	0.6967	200.00	278.68
TOTAL DE MANO DE OBRA					487.69
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	487.69	146.31
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					146.31

COSTO DIRECTO	1,588.00
INDIRECTO (25 %)	397.00
P. UNITARIO	1,985.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE


LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS

PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL SONORENSE
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H. CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 13	U. DE MEDIDA:	M2
CUBIERTA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA R-72 CAL.24, INCLUYE: TRASLAPES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, CORTES, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	CANTIDAD:	233.6
	P. UNITARIO:	220.00
	TOTAL:	51,392.00

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
lam	lamina galvanizada rec 4x18 cal 24	pza	0.1839	501.65	92.25
pij	pija autoroscable de 1/4	pza	30.0000	0.50	15.00
TOTAL DE MATERIALES:					107.25
MANO DE OBRA					
of-herr	1 oficial herrero	jornal	0.1056	300.00	31.68
ay-gral	1 ayudante general	jornal	0.1060	200.00	21.20
TOTAL DE MANO DE OBRA					52.88
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	52.88	15.86
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					15.86

COSTO DIRECTO	176.00
INDIRECTO (25 %)	44.00
P. UNITARIO	220.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE


LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS

PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL SONORENSE
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H. CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 14	U. DE MEDIDA:	ML
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE DENTADO CAL R-26, INCLUYE: TRASLAPES, CORTES, PIJA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CANTIDAD:	16
	P. UNITARIO:	158.00
	TOTAL:	2,528.00

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
CAB	caballete dentado de 3.00 mts	pza	0.3300	123.95	40.90
pij	pija autoroscable de 1/4	pza	15.0000	0.50	7.50
TOTAL DE MATERIALES:					48.40
MANO DE OBRA					
of-herr	1 oficial herrero	jornal	0.1200	300.00	36.00
ay-gral	1 ayudante general	jornal	0.1200	200.00	24.00
TOTAL DE MANO DE OBRA					60.00
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	60.00	18.00
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					18.00

COSTO DIRECTO	126.40
INDIRECTO (25 %)	31.60
P. UNITARIO	158.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE


LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUENAS

PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL SONORENSE
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H. CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 15	U. DE.MEDIDA:	ML
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDONDO DE 5/8" PARA CONTROLAR VIENTOS EN ESTRUCTURAS CON ROSCA EN LOS EXTREMOS Y TUERCAS PARA FIJARLOS EN POLINERIA DE 6X6 A LO ANCHO DE TEJABAN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CANTIDAD:	64.5
	P. UNITARIO:	63.00
	TOTAL:	4,063.50

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
red-5/8	redondo liso 5/8	pza	0.1667	125.38	20.90
placa	placa 5/8	kg	0.5000	20.00	10.00
TOTAL DE MATERIALES:					30.90
MANO DE OBRA					
of-herr	1 oficial herrero	jornal	0.0300	300.00	9.00
ay-gral	1 ayudante general	jornal	0.0300	200.00	6.00
TOTAL DE MANO DE OBRA					15.00
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	15.00	4.50
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					4.50

COSTO DIRECTO	50.40
INDIRECTO (25 %)	12.60
P. UNITARIO	63.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE


LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUENAS

PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL SONORENSE
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H. CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 16	U. DE MEDIDA:	ML
SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE REDONDO LISO FIJADOS A POLIN SENCILLO, INCLUYE: ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACION.	CANTIDAD:	28.00
	P. UNITARIO:	48.50
	TOTAL:	1,358.00

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
red-1/2	redondo liso 1/2	pza	0.1667	78.610	13.10
placa	placa 5/8	kg	0.3910	20.00	7.82
TOTAL DE MATERIALES:					20.92
MANO DE OBRA					
of-herr	1 oficial herrero	jornal	0.0275	300.00	8.25
ay-gral	1 ayudante general	jornal	0.0275	200.00	5.50
TOTAL DE MANO DE OBRA					13.75
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	13.75	4.13
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					4.13

COSTO DIRECTO	38.80
INDIRECTO (25 %)	9.70
P. UNITARIO	48.50

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE


LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS



PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H. CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 18 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE PTR DE 2 X 2" CON LOÑA ALUSIVA A LA OBRA ROTULADA CON INFORMACION IMPOERTANTE DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREO, MATERIALES, CEPAS, AMARRES CON CEMENTO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	U. DE MEDIDA:	LOTE
	CANTIDAD:	1
	P. UNITARIO:	3,500.00
	TOTAL:	3,500.00

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
lon-vin	lona de vinil alucivo al programa	pza	1.0000	1294.75	1,294.75
ptr	ptr de 1x1 cal 14cc	tramo	1.5000	146.50	219.75
s-60-111/8	soldadura 60-11-1/8	kg	0.5000	36.00	18.00
pint-esm	pintura esmalte anticorrosiva	cub	0.0200	2090.00	41.80
thiner	thiner	lt	1.0000	19.35	19.35
TOTAL DE MATERIALES:					1,532.50
MANO DE OBRA					
of-herr	1 oficial herrero	jornal	1.5000	300.00	450.00
ay-gral	1 ayudante general	jornal	1.5000	200.00	300.00
serig	operador de maquina serigrafista	jornal	0.75	300.00	225.00
TOTAL DE MANO DE OBRA					975.00
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	975.00	292.50
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					292.50

COSTO DIRECTO	2,800.00
INDIRECTO (25 %)	700.00
P. UNITARIO	3,500.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE

LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUENAS

**PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL SONORENSE
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H. CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 7	U. DE MEDIDA:	PZA
DADO DE CONCRETO SECCION 40X40 ALTURA DE 1.00 MTS, CONCRETO F`C=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON 8 VARILLAS DE 5/8" Y ESTRIBOS CON VARILLA DE 1/2 @ 20 CMS. CIMBRA COMUN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DECIMBRA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CANTIDAD:	6
	P. UNITARIO:	1,990.00
	TOTAL:	11,940.00

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
var#5	varilla corrugada 5/8	kg	31.5860	15.27	482.32
con-250	concreto f`c= 250 k/cm2	m3	0.1920	1500.00	288.00
al-rec	alambre recocido cal 16	m3	1.0000	15.00	15.00
cim-5/8	combraplay de 5/8	pza	0.14955	434.00	64.90
cc 2 1/2	clavo comun 2 1/2	kg	0.5000	30.00	15.00
pl-5/8	placa 5/8	kg	19.9200	15.13	301.39
var#4	varilla corrugada de 1/2	kg	15.7500	15.28	240.66
TOTAL DE MATERIALES:					1,407.27
MANO DE OBRA					
of-alb	1 oficial albañil	jornal	0.2030	300.00	60.90
ay-gral	2 ayudante general	jornal	0.2030	200.00	81.20
TOTAL DE MANO DE OBRA					142.10
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	142.10	42.63
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					42.63

COSTO DIRECTO	1,592.00
INDIRECTO (25 %)	398.00
P. UNITARIO	1,990.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE

LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUENAS

PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL SONORENSE
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA:

oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H. CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 8	U. DE MEDIDA:	PZA
INSTALACION DE PLACA DE 0.4 X 0.40 M CON 5/8" DE ESPESOR CON ANCLAS DE 5/8" Y SOLDADAS A VARIILLAS PROVINENTES DEL DADO Y ZAPATAS, ICNLUYE NIVELADO DE PLACA, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	CANTIDAD:	6
	P. UNITARIO:	850.00
	TOTAL:	5,100.00

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
pl-5/8	placa 5/8	kg	19.9200	15.84	315.53
TOTAL DE MATERIALES:					315.53
MANO DE OBRA					
of-herr	1 oficial albañil	jornal	0.40052	300.00	120.16
ay-gral	2 ayudante general	jornal	0.40051	200.00	160.20
TOTAL DE MANO DE OBRA					280.36
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	280.36	84.11
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					84.11

COSTO DIRECTO	680.00
INDIRECTO (25 %)	170.00
P. UNITARIO	850.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE

LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUENAS

PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL SONORENSE
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H. CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 9	U. DE MEDIDA:	PZA
MARCO ESTRUCTURAL A BASE DE POLIN MONTEN: 19 MT 12, EN CAJON DE 16.50 MTS DE LARGO CON REFUERZO HORIZONTAL EN VERTICE MAYOR Y DIAGONAL EN MENOR A BASE DE POLIN EN CAJON 10 MT 12, INCLUYE: SOLDADURAM MANIOBRAS, HABILITADO DE ACERO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, SOLDADO DE PLACA INFERIORM CARTAGONES, ALINEACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	CANTIDAD:	3
	P. UNITARIO:	23,250.00
	TOTAL:	69,750.00

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
10MT12	tubo mecanico estructural de 10" diam.	ml	11.0000	1489.57	16,385.27
s-60-111/8	soldadura 60-11-1/8	kg	3.0000	36.00	108.00
disco	disco corte makita 14" para fierro	pza	1.00	69.99	69.99
TOTAL DE MATERIALES:					16,563.26
MANO DE OBRA					
of-herr	1 oficial herrero	jornal	2.22829	300.00	668.49
ay-gral	2 ayudante general	jornal	2.22829	200.00	891.32
TOTAL DE MANO DE OBRA					1,559.80
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	1559.80	467.94
eq-sol	equipo de soldadura	hr	0.0200	450.00	9.00
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					476.94

COSTO DIRECTO	18,600.00
INDIRECTO (25 %)	4,650.00
P. UNITARIO	23,250.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE


LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUENAS

PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL SONORENSE
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H. CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 10	U. DE MEDIDA:	ML
LARGUEROS LONGITUDINALES DE AMARRE ESTRUCTURAL A BASE DE POLIN MONTEN 6 MT 14 EN CAJON, FIJADOS EN MARCOS ESTRUCTURALES INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, MANIOBRAS, FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	CANTIDAD:	32
	P. UNITARIO:	395.00
	TOTAL:	12,640.00

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
6MT14	polin monten de 6X6 mt 14	ml	2.0000	67.86	135.72
5-60-111/8	soldadura 60-11-1/8	kg	0.5000	36.00	18.00
disco	disco corte makita 14" para fierro	pza	0.10	70.00	7
TOTAL DE MATERIALES:					160.72
MANO DE OBRA					
of-herr	1 oficial herrero	jornal	0.1608	300.00	48.24
ay-gral	2 ayudante general	jornal	0.1607	200.00	64.28
TOTAL DE MANO DE OBRA					112.52
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	112.52	33.76
eq-sol	equipo de soldadura	hr	0.0200	450.00	9.00
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					42.76

COSTO DIRECTO	316.00
INDIRECTO (25 %)	79.00
P. UNITARIO	395.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE


LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS

PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL SONORENSE
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H.CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 11	U. DE MEDIDA:	ML
LARGUEROS DE POLIN 8 MT 14 SENCILLO EN TEJABAN PARA ACENTAR LAMINA GALVANIZADA C-26, COLOCADA Y SOLDADA SOBRE LAS TRABES, PINTADO CON DOS MANOS DE PRIMARIO ROJO OXIDO MARCA COMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	CANTIDAD:	208
	P. UNITARIO:	195.00
	TOTAL:	40,560.00

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
6MT14	polin monten de 8x8 mt 14	ml	1.0000	80.00	80.00
5-60-111/8	soldadura 60-11-1/8	kg	0.5000	36.00	18.00
	disco corte makita 14" para fierro	pza	0.10	70.00	7
TOTAL DE MATERIALES:					105.00
MANO DE OBRA					
of-herr	1 oficial herrero	jornal	0.0561	300.00	16.83
ay-gral	2 ayudante general	jornal	0.0560	200.00	22.40
TOTAL DE MANO DE OBRA					39.23
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	39.23	11.77
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					11.77

COSTO DIRECTO	156.00
INDIRECTO (25 %)	39.00
P. UNITARIO	195.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE


LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS

PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL SONORENSE
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



FET- 4.3

FECHA:

oct-15

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN DE 16.00 X 14.00

MUNICIPIO: H. CABORCA

LOCALIDAD: EJIDO STA. EDUWIGES

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: 12	U. DE MEDIDA:	M2
APLICACION DE PINTURA ESMALTE ALKIDALICO EN POLINERIA A DOS MANOS, INCLUYE: ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CANTIDAD:	224
	P. UNITARIO:	45.00
	TOTAL:	10,080.00

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
pint-esm	pintura esmalte anticorrosiva	cub	0.0090	1950.00	17.55
thiner	thiner	lt	0.5000	19.35	9.68
TOTAL DE MATERIALES:					27.23
MANO DE OBRA					
of-herr	1 oficial herrero	jornal	0.0135	300.00	4.05
ay-gral	1 ayudante general	jornal	0.0135	200.00	2.70
TOTAL DE MANO DE OBRA					6.75
MAQUINARIA Y EQUIPO					
her-men	herramienta menor	M O	0.3000	6.75	2.03
TOTAL DE MAQ. Y EQUIPO					2.03

COSTO DIRECTO	36.00
INDIRECTO (25 %)	9.00
P. UNITARIO	45.00

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL RESPONSABLE

LIC. LUIS ARTURO ORTEGA DUENAS

PRESUPUESTO DE OBRA POR CONTRATO

FET-4.2

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN EN AREA CIVICA EN ESCUELA PRIMARIA SALVADOR ALVARADO

UBICACIÓN: DOMICILIO CONOCIDO EN EL EJIDO

LOCALIDAD: EJIDO SANTA EDUVIGES

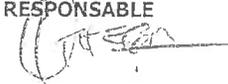
MUNICIPIO: CABORCA, SONORA

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE (\$)
	LARGUEROS DE POLIN 8 MT 14 SENCILLOS EN TEJABAN PARA RECIBIR LAMINA GALVANIZADA C-26 COLOCADA Y SOLDADA SOBRE LAS TRABES, PINTADA EN DOS MANOS DE PRIMARIO ROJO OXIDO MARCA COMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, SOLDADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	208.00	245.00	50,960.00
	APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKIDALICO EN POLINES A DOS MANOS, INCLUYE: ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	224.00	70.00	15,680.00
	CUBIERTA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA R-72 CAL. 24 INCLUYE: TRASLAPES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, CORTES, PIJAS, AUTOROSCABLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	233.60	405.00	94,608.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE DENTADO CAL. R-26 E INCLUYE: TRASLAPES, CORTES, PIJAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	16.00	215.00	3,440.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDONDO LISO DE 5/8 " PARA CONTRAVIENTOS EN ESTRUCTURAS CON ROSCA EN LOS EXTREMOS Y TUERCA PARA FIJARLOS A LOS POLINES DE 6 X6 EN TODO LO ANCHO DEL TEJABAN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES, Y TODO LOS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	64.50	78.75	5,079.38
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES A BASE DE REDONDO LISO FIJADOS A LA POLINERIA E INCLUYE: ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	28.00	75.00	2,100.00
	REPOSICION DE LOZA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO HIDRAULICO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA 66-10-10 Y T.M.A. 3/4 " CON FIBRA DE VIDRIO A RAZON DE 0.900 KG SOBRE CM2, INCLUYE: HECHURA DE CONCRETO EN OBRA, DECIMBRA Y CURADO DE CONCRETO	M2	32.00	530.00	16,960.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTRA A BASE DE PTR DE 2 X2 PARA INSTALACION DE LONA CON DESCRIPCION DE LA OBRA QUE INCLUYE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1.00	4845.00	4,845.00
	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, ACARREO EN CARRETILLA, Y CON EQUIPOS DE VOLTEO FUERA DEL SITIO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00	6500.00	6,500.00

SUBTOTAL	359,041.50
IVA	57,446.64
TOTAL	416,488.13

 PRESIDENTE MUNICIPAL

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL
RESPONSABLE



PRESUPUESTO DE OBRA POR CONTRATO

FET-4.2

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN EN AREA CIVICA EN ESCUELA PRIMARIA SALVADOR ALVARADO

UBICACIÓN: DOMICILIO CONOCIDO EN EL EJIDO

LOCALIDAD: EJIDO SANTA EDUVIGES

MUNICIPIO: CABORCA, SONORA

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE (\$)
	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS , INCL.:MARCADO DE EJES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	224.00	\$18.00	4,032.00
	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B".DE LAS MEDIDAS DE 1.20 X 1.20 X 1.20 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	10.36	232.00	2,403.52
	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE F 'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, T.M.A. 3/4 " HECHO EN OBRA, INCLUYE: COLADO, CURADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	8.64	210.00	1,814.40
	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO CON PLACA VIBRATORIA, EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTO, INCLUYE: HUMECTACION, HOMOGENIZACION Y ACARREO A 20 MTS APROXIMADAMENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	7.68	190.00	1,459.20
	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO DE 1.20 X 1.20 MTS X 0.20 MTS DE ESPESOR, CONCRETO HIDRAULICO DE F'C= 250KG / CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON VARILLA DE 5/8 " @ 15CM, EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CORTE, HABILITACION, CURADO Y DESIMBRADO, GANCHOS, ESCUADRAS Y SILLETAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	3250.00	19,500.00
	DADOS DE CONCRETO CON MEDIDAS DE 40 X 40 CM, ARMADA CON 8 VARILLAS DE 5/8 Y ESTRIBOS CON VARILLA DE 1/2 @CADA 15 CMS, CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM, INCLUYE CIMBRAPLAY 5/8, VIBRADO DEL CONCRETO, CURADO Y DECIMBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	3150.00	18,900.00
	INSTALACION DE PLACA DE 0.40 X 0.40 MTS DE 5/8 " DE ESPESOR CON ANCLAS DE 5/8 Y SOLDADAS A VARILLAS DE DADO Y ZAPATA, INCLUYE NIVELACION DE PLACAS, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	1650.00	9,900.00
	MARCO ESTRUCTURAL A BASE DE TUBO MECANICO ESTRUCTURAL DE ESPESOR 1/4"Y 10" DE DIAMETRO SOLDADO A ESTRUCTURA A BASE DE PTR DE 3" ARMADO DOBLE TIPO " " INCLUYE: SOLDADURAS,MANIOBRAS,HABILITADO DE ACERO,DESPERDICIOS,ANDAMIOS,SOLDADO DE PLACAS	PZA	3.00	28500.00	85,500.00
	LARGUERO LONGITUDINALES DE AMARRE ESTRUCTURAL A BASE DE POLIN MONTEN 8 MT 14 EN CAJONES FIJADOS EN MARCOS ESTRUCTURALES, INCLUYE : CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, MANIOBRA, FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	32.00	480.00	15,360.00



PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



PRESUPUESTO DE OBRA POR CONTRATO

FET-4.2

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN EN AREA CIVICA EN ESCUELA PRIMARIA SALVADOR ALVARADO

UBICACIÓN: DOMICILIO CONOCIDO EN EL EJIDO

LOCALIDAD: EJIDO SANTA EDUVIGES

MUNICIPIO: CABORCA, SONORA

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE (\$)
-------	--------------------------	--------	----------	-----------------	--------------

C. KARINA GARCIA GUTIERREZ


C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE TEJABAN EN AREA CIVICA EN ESCUELA PRIMARIA SALVADOR ALVARADO

UBICACIÓN: DOMICILIO CONOCIDO EN EL EJIDO

LOCALIDAD: EJIDO SANTA EDUVIGES

MUNICIPIO: CABORCA, SONORA

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE (\$)
	LARGUEROS DE POLIN 8 MT 14 SENCILLOS EN TEJABAN PARA RECIBIR LAMINA GALVANIZADA C-26 COLOCADA Y SOLDADA SOBRE LAS TRABES, PINTADA EN DOS MANOS DE PRIMARIO ROJO OXIDO MARCA COMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, SOLDADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	208.00	245.00	50,960.00
	APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKIDALICO EN POLINES A DOS MANOS, INCLUYE: ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	224.00	70.00	15,680.00
	CUBIERTA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA R-72 CAL. 24 INCLUYE: TRASLAPES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, CORTES, PIJAS, AUTOROSCABLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	233.60	405.00	94,608.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE DENTADO CAL. R-26 E INCLUYE: TRASLAPES, CORTES, PIJAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	16.00	215.00	3,440.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDONDO LISO DE 5/8 " PARA CONTRAVIENTOS EN ESTRUCTURAS CON ROSCA EN LOS EXTREMOS Y TUERCA PARA FIJARLOS A LOS POLINES DE 6 X6 EN TODO LO ANCHO DEL TEJABAN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES, Y TODO LOS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	64.50	78.75	5,079.38
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES A BASE DE REDONDO LISO FIJADOS A LA POLINERIA E INCLUYE: ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	28.00	75.00	2,100.00
	REPOSICION DE LOZA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO HIDRAULICO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA 66-10-10 Y T.M.A. 3/4 " CON FIBRA DE VIDRIO A RAZON DE 0.900 KG SOBRE CM2, INCLUYE: HECHURA DE CONCRETO EN OBRA, DECIMBRA Y CURADO DE CONCRETO	M2	32.00	530.00	16,960.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTRA A BASE DE PTR DE 2 X2 PARA INSTALACION DE LONA CON DESCRIPCION DE LA OBRA QUE INCLUYE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1.00	4845.00	4,845.00
	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, ACARREO EN CARRETILLA, Y CON EQUIPOS DE VOLTEO FUERA DEL SITIO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00	6500.00	6,500.00
				SUBTOTAL	359,041.50
				IVA	57,446.64
				TOTAL	416,488.13

PRESIDENTE MUNICIPAL

TITULAR DE LA INSTANCIA MUNICIPAL
RESPONSABLE

E 1 = 160,739.12
198,302.38