



E X P E D I E N T E T E C N I C O

OBRA No.
GC-04-19

I.- DATOS GENERALES:

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS EN EL NCP. MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

MUNICIPIO: ABASOLO

LOCALIDAD: NCP. MORELOS

PROGRAMA: GASTO CORRIENTE

SUB PROGRAMA: INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

DEPENDENCIA EJECUTORA: MUNICIPIO DE ABASOLO

II.- TIPO DE OBRA:

NUEVA () EN PROCESO () AMPLIACION () REHABILITACION (X) COMPLEMENTARIA ()

III.- DESCRIPCION DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS EN EL NCP. MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

IV.- COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCION: \$55,243.47 (PESOS)

V.- ESTRUCTURA FINANCIERA (PESOS):

FEDERAL	\$	
ESTATAL	\$	
MUNICIPAL	\$	\$55,243.47
BENEFICIARIOS	\$	
CREDITO	\$	
OTROS	\$	
SUMA	\$	\$55,243.47

VI.- RECURSOS LIBERADOS:

1a MINISTRACION	\$		FECHA	
2a MINISTRACION	\$		FECHA	
3a MINISTRACION	\$		FECHA	
TOTAL	\$	\$55,243.47		

VII.- NUMERO DE BENEFICIARIOS: 60

VIII.- UNIDAD DE MEDIDA: M2 TOTALES DEL PROYECTO: 58.50

IX.- FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO FECHA DE TERMINACION: 27 DE MARZO DEL 2019

X.- AVANCE FISICO A ALCANZAR AL 27 DE MARZO DEL 2019: 100%

XI.- NUMERO DE JORNALES A GENERAR EN 2019: 55

XII.- MODALIDAD DE EJECUCION DE LA OBRA: POR CONTRATO

M A C R O L O C A L I Z A C I O N
CROQUIS DE UBICACION DE LOCALIDAD EN EL MUNICIPIO

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS EN EL NCP.
MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

0

NORTE



M I C R O L O C A L I Z A C I O N
CROQUIS DE UBICACION DE LA OBRA EN LA LOCALIDAD

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS EN EL NCP.
MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

0

NORTE



DICTAMEN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS EN EL NCP. MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

DE ACUERDO A LA LEY GENERAL DE
EQUILIBRIO ECOLOGICO EN LA SECCION V
ARTICULO 28 , ESTA OBRA
NO REQUIERE DE DICTAMEN DE IMPACTO
AMBIENTAL POR SU NATURALEZA



C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS PÚBLICAS
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y SERVICIOS PUBLICOS
2018-2021

VALIDACION O DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

LOS ABAJO FIRMANTES, HACEN CONSTAR QUE EL PRESENTE PROYECTO DE:

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS EN EL NCP.

MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

CUMPLE CON LOS REQUISITOS Y NORMAS TECNICAS ESTABLECIDAS POR LA DEPENDENCIA FEDERAL NORMATIVA, POR LO QUE ES VIABLE SU EJECUCION.

R. AYUNTAMIENTO

PRESIDENTE MUNICIPAL

C. YESIKA YANET SELVERA GARZA

NOMBRE Y FIRMA



PRESIDENCIA MUNICIPAL
ABASOLO, TAM.
ADMON 2018 - 2021

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

C. MARTIN CASTILLO TORRES

NOMBRE Y FIRMA



SECRETARIA DEL
AYUNTAMIENTO
2018 - 2021

CONTRALOR

LIC. EFRAIN GONZALEZ ESCAMILLA

NOMBRE Y FIRMA



CONTRALOR
MUNICIPAL
2018 - 2021

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

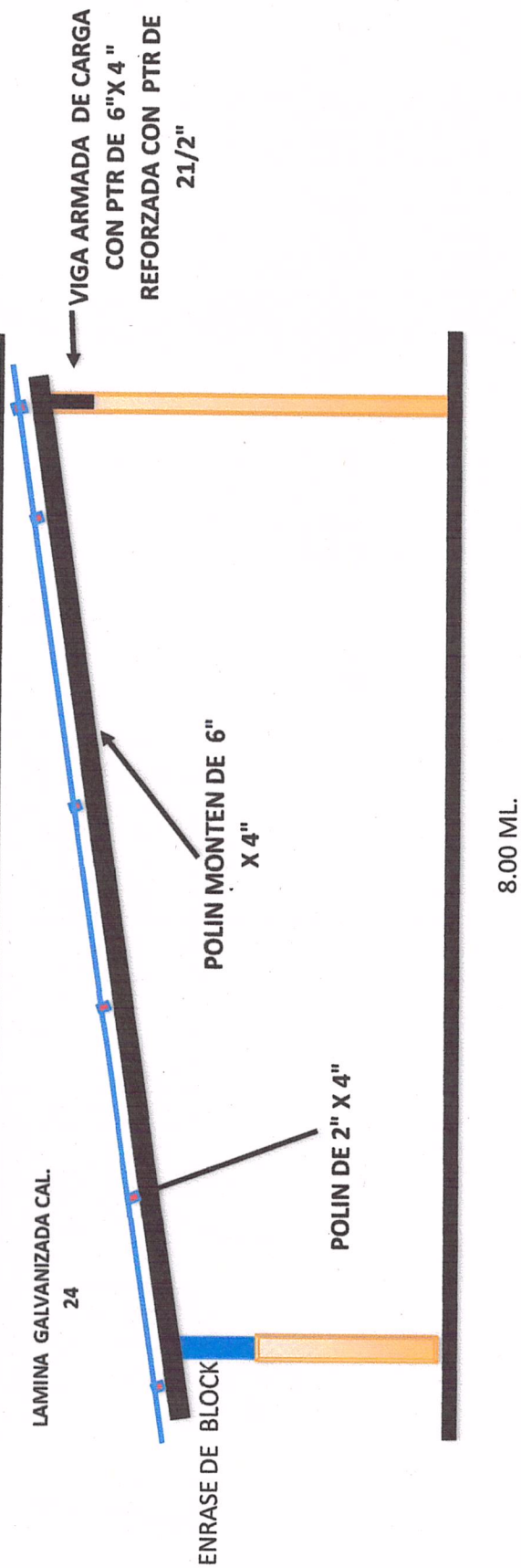
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

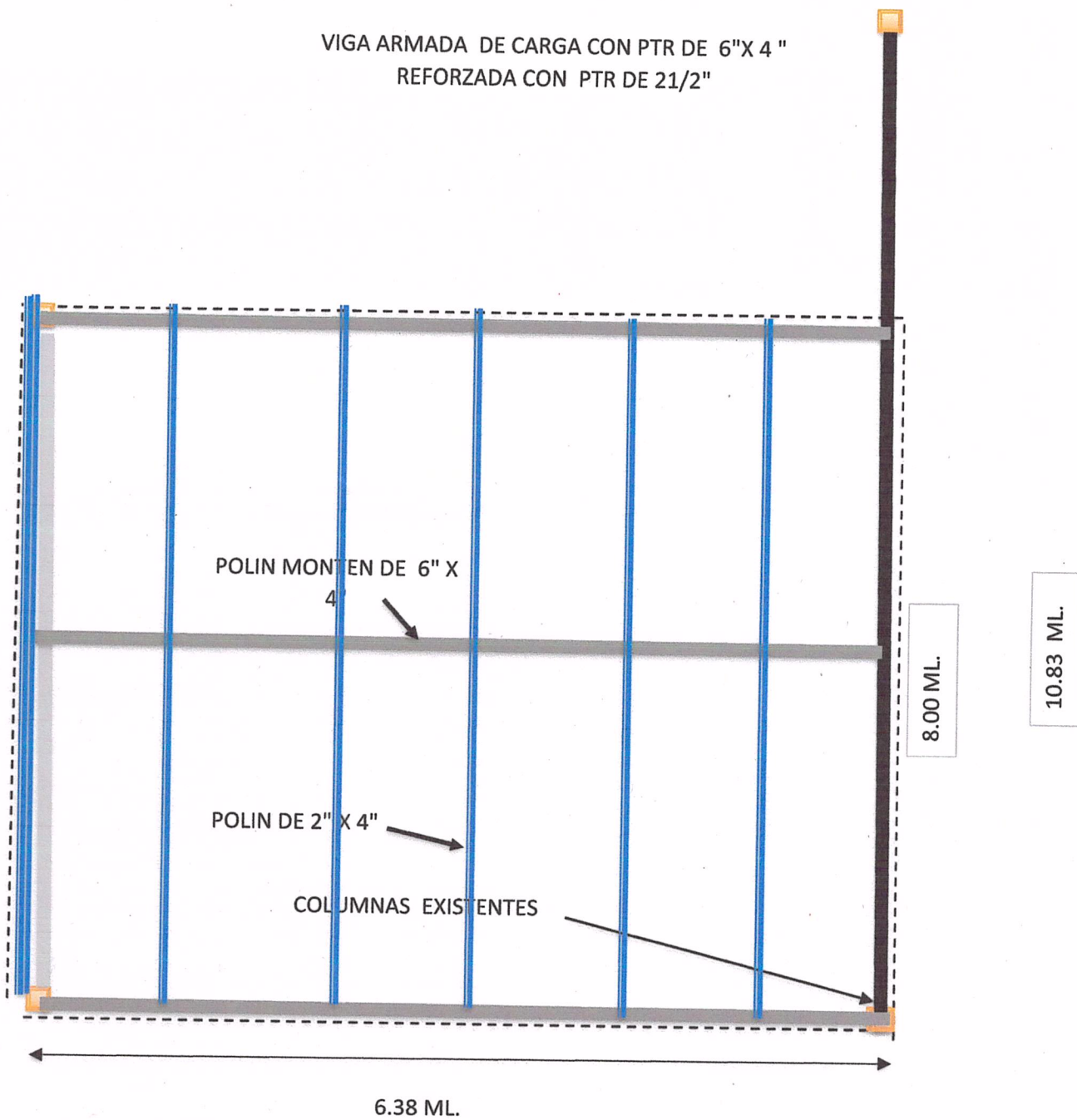
NOMBRE Y FIRMA
PÚBLICAS
2018 - 2021



PLANO DE CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN EL KINDER MARGARITA
ROMERO MARVERS EN EL NCP. MORELOS EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.



PLANO DE CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN EL KINDER MARGARITA ROMERO MARVERS EN EL NCP. MORELOS EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.



PLANTA ARQUITECTONICA

PRESUPUESTO BASE

**CONSTRUCCION DE AMPLIACION DE TECHUMBRE EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO
MAVERS EN EL NCP. MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.**

CLAVE	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO	M2	58.50	\$8.70	\$508.95
2	MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15 X 20 X 40 DE 15 CM. DE ESPESOR DE 8.00 X 0.40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN	M2	3.20	\$212.33	\$679.47
3	CASTILLO DE CONCRETO F'c = 150 KG/CM2. 15 X 15 CM. ARMADO CON 4 VRS No. 3 F'Y=4200 KG/CM2. EST. No.2 A CADA 15 CM. INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS	ML	1.60	\$364.72	\$583.54
4	CADENA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 14 X 20 CM. ARMADA CON 4 VRS No.3 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CM. INCLUYE CIMBRA COMUN	ML	8.00	\$391.00	\$3,128.00
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES PARA TECHUMBRE ABASE DE PTR DE 2 X 2"	ML	10.80	\$298.20	\$3,220.56
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ARMADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	54.00	\$341.14	\$18,421.56
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO METALICO A BASE DE POLIN MONTEN DE 6" X 4" DE 6.30 3 PIEZAS. FIJADO A PLACA BASE INCLUYE PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y PLACAS DE FIJACION ASI COMO VARILLAS DE ENSAMBLE, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	18.90	\$341.00	\$6,444.90
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 INCLUYE FIJACION, ELEVACION Y HERRAJES. ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	58.50	\$250.20	\$14,636.70
SUBTOTAL					\$47,623.68
IVA					\$7,619.79
TOTAL					\$55,243.47

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL MUNICIPIO DE ABASOLO TAMAULIPAS
ADMINISTRACIÓN 2018-2021 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE
ABASOLO



REGISTRO	CONTRATISTAS	RFC	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECCIÓN	COLONIA	CORREO 1	TELÉFONO 1	CIUDAD	ESTADO	ESPECIALIDAD 1	FECHA DE REGISTRO
ABA-01	ING. ARMANDO DAVID VANOVE	VASA521030412	ING. ARMANDO DAVID VANOVE	BLVD. JOSE LOPEZ FORTILLO # 760.	COL. MAINERO C.P. 87100	ing.vanove@gmail.com	8341628355	VICTORIA	TAM.	DISEÑOS Y OBRAS CIVILES.	16 DICIEMBRE 2016
ABA-02	ING. RENE RENDON HERNANDEZ	REHR640330JA1	ING. RENE RENDON HERNANDEZ	EJERC. LIBERT. DE TAM. 4810.	COL. LINDA VISTA	rene.rendon@hotmail.com	8341711497	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	20 DICIEMBRE 2016
ABA-03	ARQ. YOANA VANOVE RESENDEZ	VARV6606397F2	ARQ. YOANA VANOVE RESENDEZ	C. PERA NEVADA SUR No. 116	FRACC. SIERRA GRANDE	varv_09@hotmail.com	8341628355	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	6 ENERO 2017
ABA-04	BRYAN RENDON HERNANDEZ	REFB9204158P5	BRYAN RENDON HERNANDEZ	CALLE EL LIBERTADOR DE TAMAULIPAS Num. 310	LINDA VISTA	briden_13@hotmail.com	8342473790	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	26 ENERO 2017
ABA-05	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	GUGC781105P91	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	CALLE REFINERIA No. 937	COL. LAZARO CARDENAS C.P. 87030	preciosideelectro@sat.net.mx	8411007423	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION	20 ABRIL 2017
ABA-06	JUAN JOSE PUGA CASTRO	PUCJ791226NGA	JUAN JOSE PUGA CASTRO	C. PERA NEVADA SUR No. 116	FRACC. COL. CENTRO CIERRA GRANDE	varv_09@hotmail.com	8341506961	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCIONES EN GENERAL	6 SEPTIEMBRE 2017
ABA-07	GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	GUGC781105P91	GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	CALLE MADERO NUM. 325	FRACC. INDUSTRIAL		8341175247	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION DE LINEAS Y REDES ELECTRICAS	12 SEPTIEMBRE 2017
ABA-08	JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	MAAJ640516V8A	JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	CALLE MTE. NORBERTO TREVIÑO ZAPATA NUM. 1018	COL. VISTA HERMOSA		8341162590	VICTORIA	TAM.	INGENIERIA CIVIL	26 SEPTIEMBRE 2017
ABA-09	EDMUNDO GARCIA NERI	GANE831114V26	EDMUNDO GARCIA NERI	CALLE PUERTO RICO No. 205	COL. CONSTITUCION	tracesosyconstrucciones@hotmail.com	8341165883	ALDAMA	TAM.	CONSTRUCCIONES EN GENERAL	12 SEPTIEMBRE 2017
ABA-10	ARNOLDO SANCHEZ REYES	ACOR09023HA8	ARNOLDO SANCHEZ REYES	CALLE PELICANOS No. 222	FRACC. BRISAS DEL CAMPO	arnoldosr@hotmail.com	8992282260	RIO BRAVO	TAM.	CONSTRUCCION Y URBANIZACION REMODELACIONES, IMPERMEABILIZACIONES Y ACABADOS	14 MARZO 2019
ABA-11	LUIS ALFONSO AGUILAR MEDRANO	AUML690209G60	LUIS ALFONSO AGUILAR MEDRANO	CALLE EL CERESO No. 1513	FRACC. PASEO DE LOS OLIVOS	luisalfonsoaguilars69@hotmail.com	8341216285	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRA	25 MARZO 2019

**Obra: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS
EN EL NCP. MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1

TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

MADERA 2	Madera regional para cimbra	pza	0,00100	\$7,00	\$0,01
CLAVO 1/2	Clavo galvanizado	kg	0,00100	\$37,00	\$0,04
CAL HIDRA	Cal	kg	0,00500	\$30,00	\$0,15
CARRETE DE HILO	Carrete de hilo de nylo 100 m	pza	0,00285	\$60,00	\$0,17
Suma de Materiales					\$0,37

Mano de Obra

AY.GERERAL	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0,00250	\$650,00	\$1,63
Suma de Mano de Obra					\$ 1,63

Equipo

VEHICULO	Vehiculos de acarreo	hr	0,01000	\$ 482,80	\$ 4,83
Suma de equipo					\$4,83

Costo Directo					\$ 6,82
Indirectos				% 8,00	\$ 0,55
Indirectos de Campo				% 8,00	\$ 0,55
Subtotal					\$ 7,91
Utilidad				% 10,00	\$ 0,79
Subtotal					\$ 8,70

**PRECIO UNITARIO
OCHO PESOS 70/100 M.N.**

**Obra: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS
EN EL NCP. MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2

MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15 X 20 X 40 DE CM. DE ESPESOR ASENTADO CON
MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

BLOCK15	Block de concreto de 15x20x40 cm.	pza	13,00000	\$ 10,00	\$ 130,00
Suma de Materiales					\$ 130,00

Mano de Obra

CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + 1)	jor	0,04300	\$ 500,00	\$ 21,50
Suma de Mano de Obra					\$ 21,50

Equipo

ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0,04433	\$ 300,00	\$ 13,30
Suma de Equipo					\$ 13,30

Auxiliares

MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:3	m3	0,04000	\$ 40,00	\$ 1,60
Suma de Auxiliares					\$ 1,60

Costo Directo					\$ 166,40
Indirectos				% 8,00	\$ 13,31
Indirectos de Campo				% 8,00	\$ 13,31
Subtotal					\$ 193,02
Utilidad				% 10,00	\$ 19,30
Subtotal					\$ 212,33

**PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS DOCE PESOS 33/100 M.N.**

**Obra: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS
EN EL NCP. MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3

**CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 14 X 20 CM. ARMADA CON 4 VRS No.3 Y
ESTRIBOS No.2 A CADA 15 CM. INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.**

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARMEX	armex	ml	0,50000	\$ 166,00	\$ 83,00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0,10000	\$ 31,40	\$ 3,14
Suma de Materiales					\$ 86,14
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil +	jor	0,10000	\$ 850,25	\$ 85,03
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro +	jor	0,02251	\$ 875,80	\$ 19,71
Suma de Mano de Obra					\$ 104,74
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm	m3	0,06000	\$ 1.450,00	\$ 87,00
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0,05600	\$ 145,90	\$ 8,17
Suma de Auxiliares					\$ 95,17
Costo Directo					\$ 286,05
Indirectos				% 8,00	\$ 22,88
Indirectos de Campo				% 8,00	\$ 22,88
Subtotal					\$ 331,82
Utilidad				% 10,00	\$ 33,18
Subtotal					\$ 365,00
PRECIO UNITARIO					\$ 365,00

TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.

Obra: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS
EN EL NCP. MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4 CADENA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. ARMADA CON 4 VRS No. 2 A CADA 20 CM. ML
INCLUYE CIMBRA COMUN.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARMEX	armex	ml	0,10000	\$ 166,20	\$ 16,62
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0,03000	\$ 31,50	\$ 0,95
Suma de Materiales					\$ 17,57
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + 1	jor	0,10000	\$ 800,00	\$ 80,00
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + 1	jor	0,10000	\$ 820,00	\$ 82,00
Suma de Mano de Obra					\$ 162,00
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0,08208	\$ 1.350,00	\$ 110,81
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0,10000	\$ 160,50	\$ 16,05
Suma de Auxiliares					\$ 126,86
Costo Directo					\$ 306,42
Indirectos				% 8,00	\$ 24,51
Indirectos de Campo				% 8,00	\$ 24,51
Subtotal					\$ 355,45
Utilidad				% 10,00	\$ 35,55
Subtotal					\$ 391,00
PRECIO UNITARIO					\$ 391,00

TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.

Handwritten signature

**Obra: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS
EN EL NCP. MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARGADORES PARA TECHUMBRE ABASE DE PTR DE 2 X 2" ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

TUBOS	Tubos PTR de 2 X 2"	ml	0,26618	\$ 193,83	\$ 51,59
	Suma de Materiales				\$ 51,59

Mano de Obra

CUAD. SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0,10000	\$ 895,80	\$ 89,58
CUAD 2. AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0,10000	\$ 750,00	\$ 75,00
	Suma de Mano de Obra				\$ 164,58

Equipo

ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0,05000	\$ 350,50	\$ 17,53
	Suma de Equipo				\$ 17,53

Costo Directo					\$ 233,70
Indirectos				% 8,00	\$ 18,70
Indirectos de Campo				% 8,00	\$ 18,70
Subtotal					\$ 271,09
Utilidad				% 10,00	\$ 27,11
Subtotal					\$ 298,20

PRECIO UNITARIO

DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.

**Obra: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS
EN EL NCP. MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 4" ML
INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ARMADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Cíave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

POLINES	Polin monten de 4"	pza	0,24000	\$ 221,65	\$ 53,20
PINTURA	Pintura	litros	0,00019	\$ 2.800,00	\$ 0,53
Suma de Materiales					\$ 53,73

Mano de Obra

CUAD. SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0,10000	\$ 885,80	\$ 88,58
CUAD 2. AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0,10000	\$ 750,00	\$ 75,00
Suma de Mano de Obra					\$ 88,58

Equipo

ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0,10000	\$ 350,45	\$ 35,05
SOLDADURA	Soldadura	kg	1,00000	\$ 90,00	\$ 90,00
Suma de Equipo					\$ 125,05

Costo Directo					\$ 267,35
Indirectos				% 8,00	\$ 21,39
Indirectos de Campo				% 8,00	\$ 21,39
Subtotal					\$ 310,13
Utilidad				% 10,00	\$ 31,01
Subtotal					\$ 341,14

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 14/100 M.N.

Handwritten signature

**Obra: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS
EN EL NCP. MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO METALICO A BASE DE POLIN MONTEN DE 6"
FIJADO A PLACA BASE INCLUYE PINTURA DE ESMALTE Y REFUERZO DE CONTRAVIENTO
DE SER NECESARIO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO
FUNCIONAMIENTO. ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

POLINES	Polin monten de 6" x 4"	m3	0,50000	\$ 221,65	\$ 110,83
PINTURA	Pintura	litros	2,00000	\$ 55,00	\$ 110,00
VARILLAS	Varillas de ensamble	m3	0,50000	\$ 25,00	\$ 12,50
Suma de Materiales					\$ 233,33

Mano de Obra

CUAD. SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0,04300	\$ 450,00	\$ 19,35
CUAD 2. AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0,03135	\$ 400,00	\$ 12,54
Suma de Mano de Obra					\$ 31,89

Equipo

ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0,00500	\$ 350,50	\$ 1,75
SOLDADURA	Soldadura	kg	0,00300	\$ 90,00	\$ 0,27
Suma de Equipo					\$ 2,02

Costo Directo					\$ 267,24
Indirectos				% 8,00	\$ 21,38
Indirectos de Campo				% 8,00	\$ 21,38
Subtotal					\$ 310,00
Utilidad				% 10,00	\$ 31,00
Subtotal					\$ 341,00

PRECIO UNITARIO
TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.



**Obra: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS
EN EL NCP. MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8

**SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 INCLUYE
FIJACIÓN, ELEVACIÓN Y HERRAJES, ASO COMO TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

ANDAMIOS	Andamios	pt	0,11573	\$ 350,00	\$ 40,51
LAM CAL 26	Lamina galvanizada pinto	kg	0,51000	\$ 95,50	\$ 48,71
Suma de Materiales					\$ 89,21

Mano de Obra

CUAD. SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0,10000	\$ 450,00	\$ 45,00
AY. HERRERO	Ay. Herrero	jor	0,12000	\$ 400,00	\$ 48,00
Suma de Mano de Obra					\$ 93,00

Costo Directo					\$ 182,21
Indirectos				% 8,00	\$ 14,58
Indirectos de Campo				% 8,00	\$ 14,58
Subtotal					\$ 211,36
Utilidad				% 10,00	\$ 21,14
Subtotal					\$ 232,50

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 50/100 M.N.

PROGRAMA DE OBRA

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.00 X 6.50 ML. EN JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS EN EL NCP. MORELOS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.						
CONCEPTOS		13 DIAS				
		1 MES				
		5		5		3
1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO					
2	MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15 X 20 X 40 DE CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN.					
3	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 14 X 20 CM. ARMADA CON 4 VRS No.3 Y ESTRIBOS No.2 A CADA 15 CM. INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.					
4	CADENA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. ARMADA CON 4 VRS No. 2 A CADA 20 CM. INCLUYE CIMBRA COMUN.					
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARGADORES PARA TECHUMBRE ABASE DE PTR DE 2 X 2"					
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ARMADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO METALICO A BASE DE POLIN MONTEN DE 6" FIJADO A PLACA BASE INCLUYE PINTURA DE ESMALTE Y REFUERZO DE CONTRAVENTEO DE SER NECESARIO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 INCLUYE FIJACIÓN, ELEVACIÓN Y HERRAJES, ASO COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					

ELABORADO POR:



LUIS ALFONSO AGUILAR MEDRANO