



EXPEDIENTE TECNICO

OBRA No.
FM-06-19

I.- DATOS GENERALES:

NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE EN LA PLAZA
PRINCIPAL "MARIANO ABASOLO" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ABASOLO, TAM.MUNICIPIO: ABASOLOLOCALIDAD: ABASOLOPROGRAMA: FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPALSUB PROGRAMA: REHABILITACIONDEPENDENCIA EJECUTORA: MUNICIPIO DE ABASOLO

II.- TIPO DE OBRA:

NUEVA (X)

EN PROCESO ()

AMPLIACION ()

REHABILITACION ()

COMPLEMENTARIA ()

III.- DESCRIPCION DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE EN LA PLAZA PRINCIPAL "MARIANO ABASOLO"
EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ABASOLO, TAM.

IV.- COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCION:

\$206,118.93

(PESOS)

V.- ESTRUCTURA FINANCIERA (PESOS):

FEDERAL	\$	
ESTATAL	\$	
MUNICIPAL	\$	\$206,118.93
BENEFICIARIOS	\$	
CREDITO	\$	
OTROS	\$	
SUMA	\$	\$206,118.93

VI.- RECURSOS LIBERADOS:

1a MINISTRACION	\$		FECHA	
2a MINISTRACION	\$		FECHA	
3a MINISTRACION	\$		FECHA	
TOTAL	\$	\$206,118.93		

VII.- NUMERO DE BENEFICIARIOS:

3200

VIII.- UNIDAD DE MEDIDA:

M2

TOTALES DEL PROYECTO:

797.28

IX.- FECHA DE INICIO:

20 DE MARZO

FECHA DE TERMINACION:

9 DE ABRIL DEL 2019

X.- AVANCE FISICO A ALCANZAR AL 9 DE ABRIL DEL 2019:

100%

XI.- NUMERO DE JORNALES A GENERAR EN 2019:

206

XII.- MODALIDAD DE EJECUCION DE LA OBRA:

POR CONTRATO

OPERADO
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

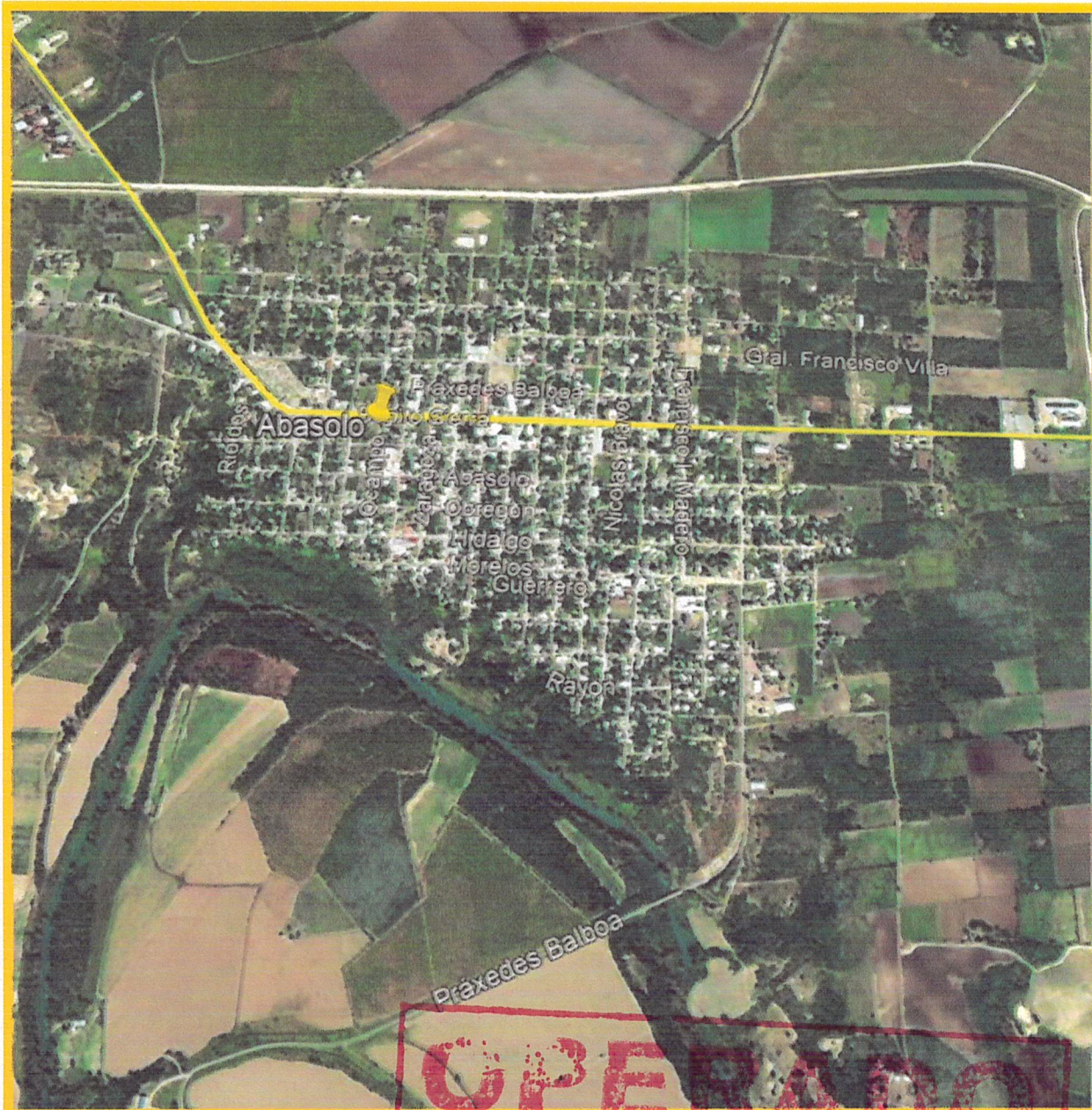
MACROLOCALIZACION
CROQUIS DE UBICACION DE LOCALIDAD EN EL MUNICIPIO

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE EN LA PLAZA PRINCIPAL "MARIANO ABASOLO" EN
LA CABECERA MUNICIPAL DE ABASOLO, TAM.

0

NORTE



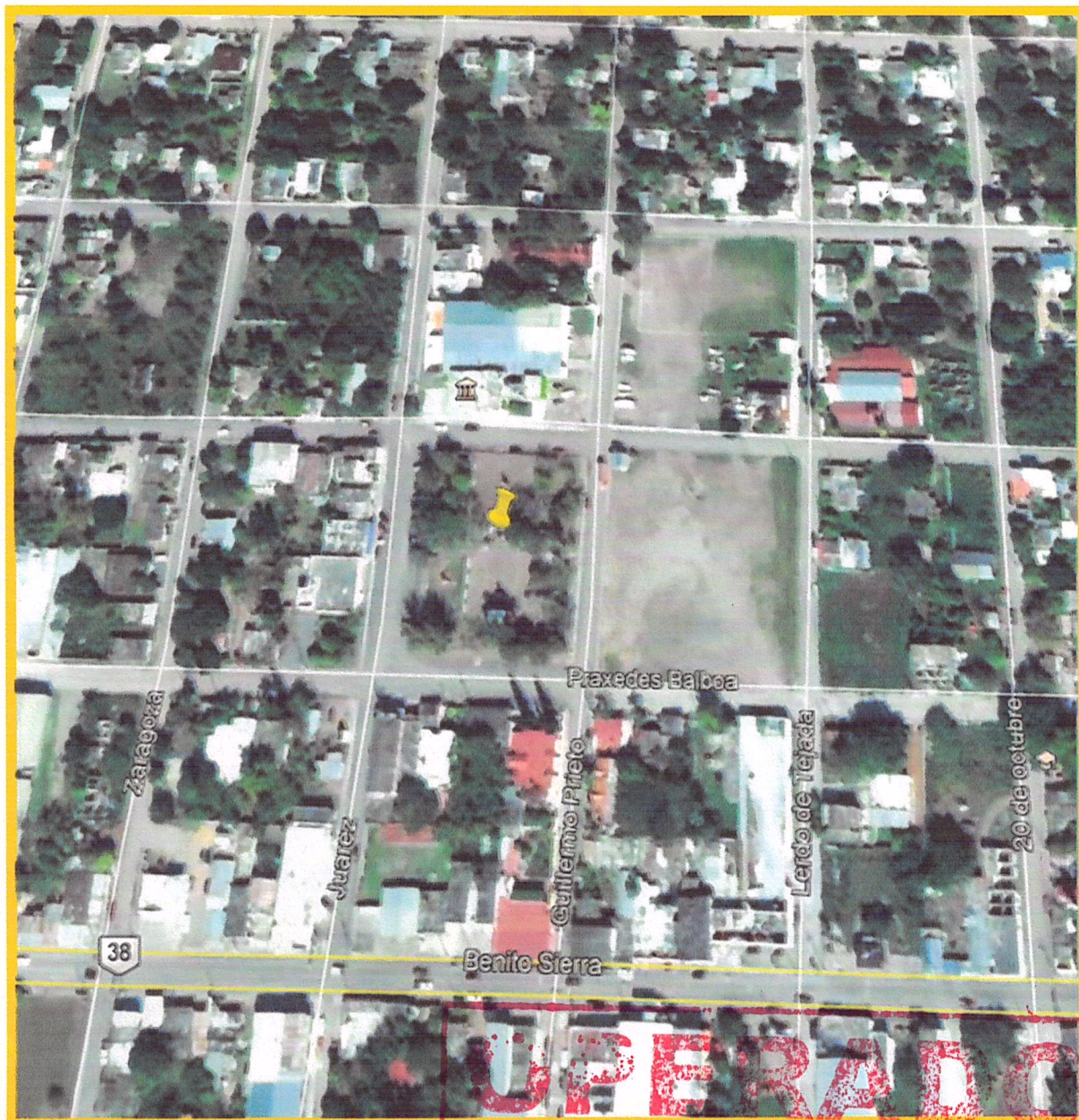
OPERADO
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

MICROLOCALIZACION
CROQUIS DE UBICACION DE LA OBRA EN LA LOCALIDAD

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE EN LA PLAZA PRINCIPAL "MARIANO ABASOLO" EN
LA CABECERA MUNICIPAL DE ABASOLO, TAM.

0



OPERADO

FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

DICTAMEN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE EN LA PLAZA PRINCIPAL "MARIANO ABASOLO" EN LA CABECERA MUNICIPAL 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**



**OBRAS
PÚBLICAS**

C. HOMERO CONDE ROSALES 2018 JUN 2021

NOMBRE Y FIRMA

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS**

OPERADO
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

VALIDACION O DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

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

**CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE EN LA PLAZA PRINCIPAL "MARIANO ABASOLO"
EN LA CABECERA MUNICIPAL 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
GUBERNADOR

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

C. MARTIN CASTILLO TORRES

SECRETARIA DEL
AYUNTAMIENTO
2018 - 2021



LIC. EFRAIN GONZALEZ ESCAMILLA

CONTRALOR
MUNICIPAL
2018 - 2021

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

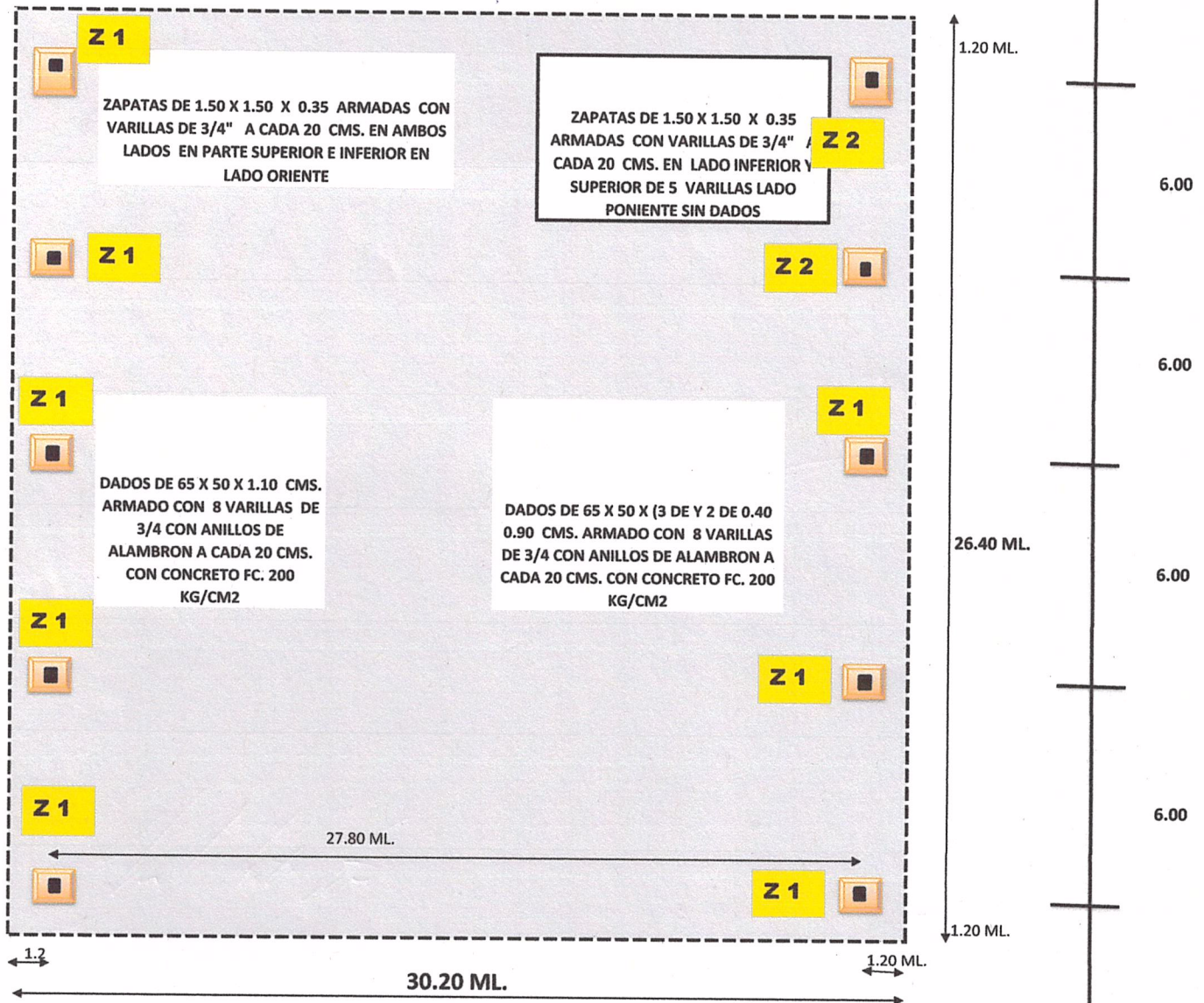
C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

OBRA
PUBLICAS
2018 - 2021

OPERADO
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

**CONSTRUCCION DE CIMIENTOS DE TECHUMBRE EN PLAZA PRINCIPAL MARIANO ABASOLO
DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAMPS.**



AREA	30.20	26.40	797.28	M2
------	-------	-------	--------	----

OPERADO
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

ANALISIS DE ZAPATAS Y DADOS

8 ZAPATAS TIPO 1

DADO DE 1.70 X 0.65 X
0.50 CON 8 VRS. DE 3/4"
CON ESTRIBOS A CADA 20



1.5

ZAPATA DE 0.35 X 1.50
X1.50 CON 7 VRS. SUP. Y
INFERIOR DE 3/4" AMBOS
SENTIDOS

2 ZAPATAS TIPO 2 SIN DADO

ZAPATA DE 0.35 X 1.50 X1.50 CON 5
VRS. SUP. Y 7 INFERIOR DE 3/4"
AMBOS SENTIDOS



1.5

TIPO 1							TOTAL
EXCAVACION MATERIAL TIPO 3	1.5	1.5	2	4.5	M3		4.5
VARILLA DE 3/4" ZAPATA	14	1.7	2	47.6	ML		61.2
VARILLA DE 3/4" DADO	8	1.7		13.6			
ALAMBRE .40+.40+.45+.45		1.7	8	7	KGS.		7
ALAMBRE QUEMADO				3.2	KGS.		3.2
CONCRETO FC 200 KGS/CM2	1.5	1.5	0.35	0.7875	M3		1.34
	0.65	0.5	1.7	0.5525			
ESPARRAGO DE SUJECION DE 3/4"							8

TIPO 2							TOTAL
EXCAVACION MATERIAL TIPO 3	1.5	1.5	0.7	1.575	M3		1.575
VARILLA DE 3/4" ZAPATA	14	1.7	2	47.6	ML		47.6
VARILLA DE 3/4" DADO				0			
ALAMBRE QUEMADO				3.2	KGS.		3.2
CONCRETO FC 200 KGS/CM2	1.5	1.5	0.7	1.575	M3		1.575
ESPARRAGO DE SUJECION DE 3/4"				8	PZAS.		8.00

OPERADO
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE EN LA PLAZA PRINCIPAL MARIANO ABASOLO DE MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1

TRAZO Y NIVELACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE TERRENO 30.20 X 26.40 PARA CIMENTACION DE ESTRUCTURAS.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MADERA 2	Madera regional para cimbra	pza	0.14500	\$4.50	\$0.65
CLAVO 1/2	Clavo galvanizado	kg	0.00420	\$32.00	\$0.13
CAL HIDRA	Cal	kg	0.00150	\$20.00	\$0.03
TACHUELA	Tachuela	pza	0.02885	\$2.50	\$0.07
TROMPO	Trompo	pza	0.03500	\$1.50	\$0.05
	Suma de Materiales				\$0.94
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑIL	(Albañiles + of.albañil+ 1 cabo)	jor	0.00200	\$500.00	\$1.00
OF.ALBAÑIL	Of. Albañil	jor	0.00210	\$485.00	\$1.02
AY.GENERAL	Ayudante general	jor	0.00145	\$520.00	\$0.75
CUAD. TOPOGRAFO	Topografia	jor	0.00320	\$650.00	\$2.08
TOPO	Ing. Topografo	jor	0.00143	\$550.00	\$0.79
AY. GENERAL	Ayudante general	jor	0.00315	\$420.00	\$1.32
	Suma de Mano de Obra				\$ 6.96
Equipo					
EST. TOTAL	Estación total marca topcon	hr	0.09545	\$ 30.10	\$ 2.87
	Suma de equipo				\$2.87
	Costo Directo				\$ 10.78
	Indirectos			% 8.00	\$ 0.86
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 0.86
	Subtotal				\$ 12.50
	Utilidad			% 10.00	\$ 1.25
	Subtotal				\$ 13.75
	PRECIO UNITARIO				\$ 13.75
	TRECE PESOS 75/100 M.N.				



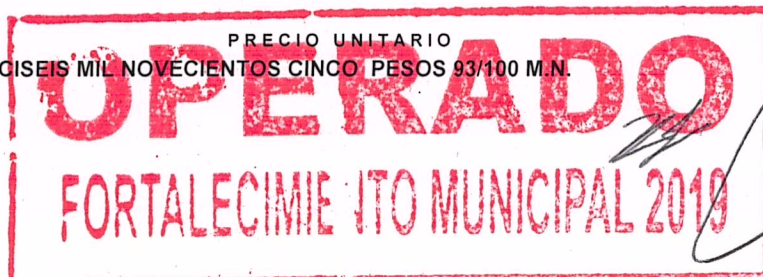
CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE EN LA PLAZA PRINCIPAL MARIANO ABASOLO DE MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2 ZAPATA DE 0.35 X 1.50 X 1.50 CON 7 VRS. SUP. E INFERIOR DE 3/4" AMBOS SENTIDOS, DADO DE 1.70 X 0.65 X 0.50 CON 8 VRS. DE 3/4" CON ESTRIBOS A CADA 20 CMS. INCLUYE 8 ESPARRAGOS DE 3/4 DE PREPARACION PARA SOPORTE DE ESTRUCTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, EXCAVACION CON RUPTURA DE CONCRETO Y AFINE Y RETIRO DE ESCOMBROS. PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
VARILLA	Varilla 3/4" (zapata)	ml	47.60000	\$ 124.83	\$ 5,941.91
VARILLA	Varilla 3/4"(dado)	ml	13.60000	\$ 124.83	\$ 1,697.69
ALAMBRON	Alambron	kg	7.00000	\$ 25.00	\$ 175.00
ALAMBRE QUEMADO	Alambre quemado	kg	3.20000	\$ 27.56	\$ 88.19
ESPARRAGOS	Esparragos	pza	8.00000	\$ 65.50	\$ 524.00
Suma de Materiales					\$ 8,426.79
Mano de Obra					
OF. SOLDADOR	Oficial Soldador	jor	0.70000	\$750.00	\$525.00
AY. SOLDADOR	Ay. Soldador	jor	0.56000	\$700.00	\$392.00
CUAD. ALBAÑIL	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.60000	\$650.00	\$390.00
AY. GENERAL	Ayudante general	jor	0.50000	\$ 240.00	\$ 120.00
Suma de Mano de Obra					\$ 1,427.00
Equipo					
CAMION 7 M3	Camion volteo	hr	0.20000	\$ 355.00	\$ 71.00
RETRO	Retroexcavadora	hr	0.35000	\$ 690.00	\$ 241.50
VIBRADOR CIPSA	Vibrador concreto	hr	0.38000	\$ 55.00	\$ 20.90
Suma de Equipo					\$ 333.40
Auxiliares					
CEMENTO	Cemento gris	ton	0.78750	\$ 3,600.00	\$ 2,835.00
REVOLVEDORA	Revolvedora	hra	0.95300	\$ 75.00	\$ 71.48
ARENA	Arena	m3	0.16640	\$ 420.00	\$ 69.89
GRAVA	Grava	m3	0.19500	\$ 420.00	\$ 81.90
AGUA	Agua	m3	0.28000	\$ 13.25	\$ 3.71
Suma de Auxiliares					\$ 3,061.97
Costo Directo					\$ 13,249.16
Indirectos				% 8.00	\$ 1,059.93
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 1,059.93
Subtotal					\$ 15,369.03
Utilidad				% 10.00	\$ 1,536.90
Subtotal					\$ 16,905.93
					\$ 16,905.93

PRECIO UNITARIO
DIECISEIS MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 93/100 M.N.



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3

ZAPATA DE 0.35 X 1.50 X 1.50 CON 5 VRS. SUP. Y 7 INFERIOR DE 3/4" AMBOS SENTIDOS, INCLUYE 8 ESPARRAGOS DE 3/4" DE PREPARACION SOPORTE DE ESTRUCTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, EXCAVACION CON RUPTURA DE CONCRETO Y AFINE Y RETIRO DE ESCOMBROS.

PZA

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

Materiales

VARILLA	Varilla 3/4" (zapata)	ml	47.60000	\$ 124.83	\$ 5,941.91
ALAMBRON	Alambron	kg	7.00000	\$ 25.00	\$ 175.00
ALAMBRE QUEMADO	Alambre quemado	kg	3.20000	\$ 27.56	\$ 88.19
ESPARRAGOS	Esparragos	pza	8.00000	\$ 65.50	\$ 524.00
Suma de Materiales					\$ 6,729.10

Mano de Obra

OF. SOLDADOR	Oficial Soldador	jor	0.85000	\$750.00	\$637.50
AY. SOLDADOR	Ay. Soldador	jor	0.73000	\$700.00	\$511.00
CUAD. ALBAÑIL	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.65000	\$650.00	\$422.50
AY. GENERAL	Ayudante general	jor	0.52000	\$ 240.00	\$ 124.80
Suma de Mano de Obra					\$ 1,695.80

Equipo

CAMION 7 M3	Camion volteo	hr	0.36500	\$ 355.00	\$ 129.58
RETRO	Retroexcavadora	hr	0.36500	\$ 690.00	\$ 251.85
VIBRADOR CIPSA	Vibrador concreto	hr	0.33500	\$ 55.00	\$ 18.43
Suma de Equipo					\$ 399.85

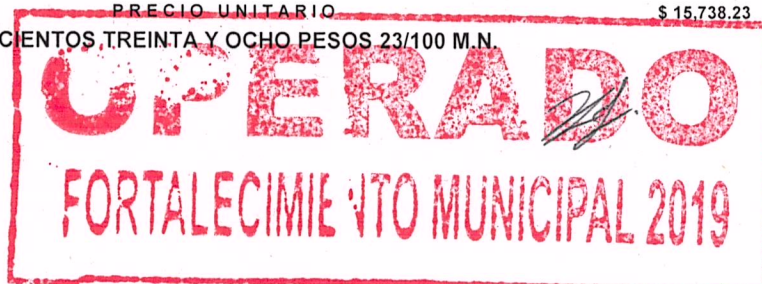
Auxiliares

CEMENTO	Cemento gris	ton	0.78750	\$ 3,600.00	\$ 2,835.00
REVOLVEDORA	Revolvedora	hra	0.99500	\$ 75.00	\$ 74.63
ARENA	Arena	m3	0.63500	\$ 420.00	\$ 266.70
GRAVA	Grava	m3	0.76575	\$ 420.00	\$ 321.62
AGUA	Agua	m3	0.85650	\$ 13.25	\$ 11.35
Suma de Auxiliares					\$ 3,509.29

Costo Directo					\$ 12,334.04
Indirectos				% 8.00	\$ 986.72
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 986.72
Subtotal					\$ 14,307.48
Utilidad				% 10.00	\$ 1,430.75
Subtotal					\$ 15,738.23
					\$ 15,738.23

PRECIO UNITARIO

QUINCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.



REGISTRO	CONTRATISTAS	RFC	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECCIÓN	COLONIA	CORREO 1	TÉLEFONO 1	CIUDAD	ESTADO	ESPECIALIDAD 1	FECHA DE REGISTRO
ABA-01	ING. ARMANDO DAVID VANOVE	VAS4521020A12	ING. ARMANDO DAVID VANOVE	BLVD JOSE LOPEZ PORTILLO # 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	REHR640330A1	ING. RENE RENDON HERNANDEZ	EJERC. LIBERT. DE TAM. 8310.	COL. LINDA VISTA	rene.rendon@hotmail.com	8341711497	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	20 DICIEMBRE 2016
ABA-03	ARQ. YOANA VANOVE RESENDEZ	VARY606297F2	ARQ. YOANA VANOVE RESENDEZ	C. PEÑA NEVADA SUR No. 116	FRACC. SIERRA GRANDE	vary_09@hotmail.com	8341628355	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	6 ENERO 2017
ABA-04	BRYAN RENDON FERNANDEZ	REFR204158P5	BRYAN RENDON HERNANDEZ	CALLE EL LIBERTADOR DE TAMAULIPAS Num. 310	LINDA VISTA	briden_13@hotmail.com	8342475790	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	28 ENERO 2017
ABA-05	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	GUGC781105P91	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	CALLE REFINERIA No. 337	COL. LAZARO CARDENAS C.P. 87030	refineriadecru@sat.net.mx	8411007423	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION	20 ABRIL 2017
ABA-06	JUAN JOSE PUGA CASTRO	PUCT791228GA	JUAN JOSE PUGA CASTRO	C. PEÑA NEVADA SUR No. 116	FRACC. COL. CENTRO CIERRA GRANDE	vary_09@hotmail.com	8341506941	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCIONES EN GENERAL	6 SEPTIEMBRE 2017
ABA-07	GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	GUGC781105P91	GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	CALLE MADERO NUM. 325	FRACC. INDUSTRIAL		8341175347	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION DE LINEAS Y REDES ELECTRICAS	13 SEPTIEMBRE 2017
ABA-08	JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	MAAJ640516VB	JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	CALLE NTE. NORBERTO TREVIÑO ZAPATA NUM. 1018	COL. VISTA HERMOSA		8341162590	VICTORIA	TAM.	INGENIERIA CIVIL	28 SEPTIEMBRE 2017
ABA-09	EDMUNDO GARCIA NERI	GANE831114V26	EDMUNDO GARCIA NERI	CALLE PUERTO RICO No. 205	COL. CONSTITUCION	tracedosyconstrucciones@hotmail.com	8361165853	ALDAMA	TAM.	CONSTRUCCIONES EN GENERAL	12 SEPTIEMBRE 2017
ABA-10	ARNOLDO SANCHEZ REYES	ACCO90923HA8	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	luisalfonsoaguilars9@hotmail.com	8341216285	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRA	25 MARZO 2019

OPERADO
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019



MPIO. DE ABASOLO, TAM. A 13 DE MARZO DEL 2019

ASUNTO: INVITACION DIRECTA

JUAN JOSE PUGA CASTRO
C. PEÑA NEVADA SUR No. 116
FRACC. COL CENTRO CIERRA GRANDE
C.P. 87100
VICTORIA TAM.

PRESENTE:

CONFORME A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS 53, 55 FRACCIONES VI Y 73 DEL CODIGO MUNICIPAL VIGENTE PARA EL ESTADO DE TAMAULIPAS, Y DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, EL H. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO TAMS. LE INVITA A PARTICIPAR EN LA OBRA PÚBLICA POR ADJUDICACION DIRECTA A LA OBRA: CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE EN LA PLAZA PRINCIPAL "MARIANO ABASOLO" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ABASOLO, TAM.

LA PRESENTACION ANEXO AL PRESENTE PRESUPUESTO BASE EL CUAL DEBERA PRESENTARLO EN HOJA MEMBRETADA CON SU RAZON SOCIAL PARA FIRMA DEL CONTRATO. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS EN ESTE MUNICIPIO. DEBIDAMENTE FIRMADA.

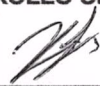
LA FIRMA DEL CONTRATO SERA EL DIA 18 DE MARZO DEL 2019 A LAS 11:00HRS. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.

LA FECHA DE INICIO DE LA OBRA SERA EL DIA 20 DE MARZO DEL 2019

LA FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA SERA EL DIA 9 DE ABRIL DEL 2019

EL R. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ABASOLO SE SUJETARÁ A LOS CRITERIOS GENERALES QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE TAMAULIPAS Y A LAS DISPOSICIONES GENERALES PARA LA CONTRATACION Y EJECUCION DE LA OBRA PUBLICA.

ATENTAMENTE:
DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS


C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ



Palacio municipal
Guillermo Prieto s/n
Abasolo, Tamaulipas C.P. 87760
Tel. 835 335 01 77, 335 02 29 y 335 00 91
www.abasolo.gob.mx

PRESUPUESTO BASE**CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE DE TECHUMBRE EN PLAZA PRINCIPAL MARIANO ABASOLO DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.**

No.	Concepto	UNIDAD	volumen	p.u	Importe
PRELIMINARES					
1	TRAZO Y NIVELACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO 30.20 X 26.40 PARA CIMENTACION Y DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M2	797.28	\$ 13.75277	\$ 10,964.81
2	ZAPATA DE 0.35 X 1.50 X1.50 CON 7 VRS. SUP. Y INFERIOR DE 3/4" AMBOS SENTIDOS,DADO DE 1.70 X 0.65 X 0.50 CON 8 VRS. DE 3/4" CON ESTRIBOS A CADA 20 CMS. INCLUYE 8 ESPARRAGOS DE 3/4 DE PREPARACION PARA SOPORTE DE ESTRUCTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, EXCAVACION CON RUPTURA DE CONCRETO Y AFINE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	pza	8.00	\$ 16,905.93	\$ 135,247.46
3	ZAPATA DE 0.35 X 1.50 X1.50 CON 5 VRS. SUP. Y 7 INFERIOR DE 3/4" AMBOS SENTIDOS,INCLUYE 8 ESPARRAGOS DE 3/4 DE PREPARACION PARA SOPORTE DE ESTRUCTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, EXCAVACION CON RUPTURA DE CONCRETO Y AFINE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	pza	2.00	\$ 15,738.23	\$ 31,476.46
			SUB-TOTAL		\$ 177,688.73
			IVA 16%		\$ 28,430.20
			TOTAL		\$ 206,118.93

ELABORO

ING. LORENZO ANTONIO ALVAREZ ZAPATA

*Lorenzo A. Alvarez Z.***OPERADO**
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

PROGRAMA DE OBRA

CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE EN LA PLAZA PRINCIPAL "MARIANO ABASOLO" EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ABASOLO, TAM.			
CONCEPTOS		20 DIAS	
		10	20
1	TRAZO Y NIVELACION POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO DE 30.20 X 26.40 CIMENTACION Y DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.		
2	ZAPATA DE 0.35 X 1.50 CON 7 VRS. SUP. E INFERIOR DE 3/4" AMBOS SENTIDOS, DADO DE 170 X 0.65 X 0.50 CON 8 VRS. DE 3/4" CON ESTRIBOS A CADA 20 CMS. INCLUYE 8 ESPARRAGOS DE 3/4 DE PREPARACION PARA SOPORTE DE ESTRUCTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, EXCAVACION CON RUPTURA DE CONCRETO Y AFINE Y RETIRO DE ESCOMBROS.		
3	ZAPATA DE 0.35 X 1.50 CON 7 VRS. SUP. E INFERIOR DE 3/4" AMBOS SENTIDOS INCLUYE 8 ESPARRAGOS DE 3/4 DE PREPARACION PARA SOPORTE DE ESTRUCTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION		

ELABORADO POR:

JUAN JOSE PUGA CASTRO



JUAN JOSE PUGA CASTRO CONTRATISTA

CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE EN LA PLAZA PRINCIPAL MARIANO ABASOLO DE MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1

TRAZO Y NIVELACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE TERRENO 30.20 X 26.40 PARA CIMENTACION DE ESTRUCTURAS.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MADERA 2	Madera regional para cimbra	pza	0.14500	\$4.50	\$0.65
CLAVO 1/2	Clavo galvanizado	kg	0.00420	\$32.00	\$0.13
CAL HIDRA	Cal	kg	0.00150	\$20.00	\$0.03
TACHUELA	Tachuela	pza	0.02885	\$2.50	\$0.07
TROMPO	Trompo	pza	0.03500	\$1.50	\$0.05
Suma de Materiales					\$0.94
Mano de Obra					
CUAD ALBAÑIL	(Albañiles + of.albañil+ 1 cabo)	jor	0.00200	\$500.00	\$1.00
OF ALBAÑIL	Of. Albañil	jor	0.00210	\$485.00	\$1.02
AY GENERAL	Ayudante general	jor	0.00145	\$520.00	\$0.75
CUAD TOPOGRAFO	Topografia	jor	0.00320	\$650.00	\$2.08
TOPO	Ing. Topografo	jor	0.00143	\$550.00	\$0.79
AY GENERAL	Ayudante general	jor	0.00315	\$420.00	\$1.32
Suma de Mano de Obra					\$ 6.96
Equipo					
EST. TOTAL	Estación total marca topcon	hr	0.09545	\$ 30.10	\$ 2.87
Suma de equipo					\$2.87
Costo Directo					\$ 10.78
Indirectos				% 8.00	\$ 0.86
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 0.86
Subtotal					\$ 12.50
Utilidad				% 10.00	\$ 1.25
Subtotal					\$ 13.75
PRECIO UNITARIO					\$ 13.75
TRECE PESOS 75/100 M.N.					



JUAN JOSE PUGA CASTRO CONTRATISTA

CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE EN LA PLAZA PRINCIPAL MARIANO ABASOLO DE MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2

ZAPATA DE 0.35 X 1.50 X 1.50 CON 7 VRS. SUP. E INFERIOR DE 3/4" AMBOS SENTIDOS, DADO DE 1.70 X 0.65 X 0.50 CON 8 VRS. DE 3/4" CON ESTRIBOS A CADA 20 CMS. INCLUYE 8 ESPARRAGOS DE 3/4 DE PREPARACION PARA SOPORTE DE ESTRUCTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, EXCAVACION CON RUPTURA DE CONCRETO Y AFINE Y RETIRO DE ESCOMBROS.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
VARILLA	Varilla 3/4" (zapata)	ml	47.60000	\$ 124.83	\$ 5,941.91
VARILLA	Varilla 3/4" (dado)	ml	13.60000	\$ 124.83	\$ 1,697.69
ALAMBRO	Alambron	kg	7.00000	\$ 25.00	\$ 175.00
ALAMBRE QUEMADO	Alambre quemado	kg	3.20000	\$ 27.56	\$ 88.19
ESPARRAGOS	Esparragos	pza	8.00000	\$ 65.50	\$ 524.00
Suma de Materiales					\$ 8,426.79
Mano de Obra					
OF. SOLDADOR	Oficial Soldador	jor	0.70000	\$750.00	\$525.00
AY. SOLDADOR	Ay. Soldador	jor	0.56000	\$700.00	\$392.00
CUAD. ALBAÑIL	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.60000	\$650.00	\$390.00
AY. GENERAL	Ayudante general	jor	0.50000	\$ 240.00	\$ 120.00
Suma de Mano de Obra					\$ 1,427.00
Equipo					
CAMION 7 M3	Camion volteo	hr	0.20000	\$ 355.00	\$ 71.00
RETRO	Retroexcavadora	hr	0.35000	\$ 690.00	\$ 241.50
VIBRADOR CIPSA	Vibrador concreto	hr	0.38000	\$ 55.00	\$ 20.90
Suma de Equipo					\$ 333.40
Auxiliares					
CEMENTO	Cemento gris	ton	0.78750	\$ 3,600.00	\$ 2,835.00
REVOLVEDORA	Revolvedora	hra	0.95300	\$ 75.00	\$ 71.48
ARENA	Arena	m3	0.16640	\$ 420.00	\$ 69.89
GRAVA	Grava	m3	0.19500	\$ 420.00	\$ 81.90
AGUA	Agua	m3	0.28000	\$ 13.25	\$ 3.71
Suma de Auxiliares					\$ 3,061.97
Costo Directo					\$ 13,249.16
Indirectos				% 8.00	\$ 1,059.93
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 1,059.93
Subtotal					\$ 15,369.03
Utilidad				% 10.00	\$ 1,536.90
Subtotal					\$ 16,905.93
PRECIO UNITARIO					\$ 16,905.93

DIECISEIS MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 93/100 M.N.

OPERADO
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

PRECIO UNITARIO

JUAN JOSE PUGA CASTRO CONTRATISTA

CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE EN LA PLAZA PRINCIPAL MARIANO ABASOLO DE MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3

ZAPATA DE 0.35 X 1.50 X 1.50 CON 5 VRS. SUP. Y 7 INFERIOR DE 3/4" AMBOS SENTIDOS, INCLUYE 8 ESPARRAGOS DE 3/4" DE PREPARACION SOPORTE DE ESTRUCTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, EXCAVACION CON RUPTURA DE CONCRETO Y AFINE Y RETIRO DE ESCOMBROS.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
VARILLA	Varilla 3/4" (zapata)	ml	47.60000	\$ 124.83	\$ 5,941.91
ALAMBRO	Alambro	kg	7.00000	\$ 25.00	\$ 175.00
ALAMBRE QUEMADO	Alambre quemado	kg	3.20000	\$ 27.56	\$ 88.19
ESPARRAGOS	Esparragos	pza	8.00000	\$ 65.50	\$ 524.00
Suma de Materiales					\$ 6,729.10
Mano de Obra					
OF. SOLDADOR	Oficial Soldador	jor	0.85000	\$750.00	\$637.50
AY.SOLDADOR	Ay. Soldador	jor	0.73000	\$700.00	\$511.00
CUAD. ALBAÑIL	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.65000	\$650.00	\$422.50
AY. GENERAL	Ayudante general	jor	0.52000	\$ 240.00	\$ 124.80
Suma de Mano de Obra					\$ 1,695.80
Equipo					
CAMION 7 M3	Camion volteo	hr	0.36500	\$ 355.00	\$ 129.58
RETRO	Retroexcavadora	hr	0.36500	\$ 690.00	\$ 251.85
VIBRADOR CIPSA	Vibrador concreto	hr	0.33500	\$ 55.00	\$ 18.43
Suma de Equipo					\$ 399.85
Auxiliares					
CEMENTO	Cemento gris	ton	0.78750	\$ 3,600.00	\$ 2,835.00
REVOLVEDORA	Revolvedora	hra	0.99500	\$ 75.00	\$ 74.63
ARENA	Arena	m3	0.63500	\$ 420.00	\$ 266.70
GRAVA	Grava	m3	0.76575	\$ 420.00	\$ 321.62
AGUA	Agua	m3	0.85650	\$ 13.25	\$ 11.35
Suma de Auxiliares					\$ 3,509.29
Costo Directo					\$ 12,334.04
Indirectos				% 8.00	\$ 986.72
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 986.72
Subtotal					\$ 14,307.48
Utilidad				% 10.00	\$ 1,430.75
Subtotal					\$ 15,738.23
PRECIO UNITARIO					\$ 15,738.23

QUINCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.

