



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

OBRA No.

IP-04-19

I.- DATOS GENERALES:

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE VELATORIO MUNICIPAL EN EL POBLADO DE NUEVO MORELOS EN
EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

MUNICIPIO: ABASOLO

LOCALIDAD: POBLADO NUEVO MORELOS

PROGRAMA: INGRESOS PROPIOS

SUB PROGRAMA: INFRAESTRUCTURA

DEPENDENCIA EJECUTORA: MUNICIPIO DE ABASOLO

II.- TIPO DE OBRA:

NUEVA (X)

EN PROCESO ()

AMPLIACION ()

REHABILITACION ()

COMPLEMENTARIA ()

III.- DESCRIPCION DEL PROYECTO:

— CONSTRUCCION DE VELATORIO MUNICIPAL EN EL POBLADO DE NUEVO MORELOS EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, —
— TAM. —

IV.- COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCION: \$358,763.11 (PESOS)

V.- ESTRUCTURA FINANCIERA (PESOS):

FEDERAL	\$	
ESTATAL	\$	
MUNICIPAL	\$	\$358,763.11
BENEFICIARIOS	\$	
CREDITO	\$	
OTROS	\$	
SUMA	\$	\$358,763.11

VI.- RECURSOS LIBERADOS:

1a MINISTRACION	\$		FECHA	
2a MINISTRACION	\$		FECHA	
3a MINISTRACION	\$		FECHA	
TOTAL	\$	\$358,763.11		

VII.- NUMERO DE BENEFICIARIOS: 798

VIII.- UNIDAD DE MEDIDA: M2

TOTALES DEL PROYECTO: 42.00

IX.- FECHA DE INICIO: 1 DE ABRIL DEL 2019

FECHA DE TERMINACION: 22 DE MAYO DEL 2019

X.- AVANCE FISICO A ALCANZAR AL 22 DE MAYO DEL 2019: 100%

XI.- NUMERO DE JORNALES A GENERAR EN 2019: 357

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

0

CONSTRUCCION DE VELATORIO MUNICIPAL EN EL POBLADO DE NUEVO MORELOS EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

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

0

CONSTRUCCION DE VELATORIO MUNICIPAL EN EL POBLADO DE NUEVO MORELOS EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

NORTE



DICTAMEN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE VELATORIO MUNICIPAL EN EL POBLADO DE NUEVO MORELOS EN EL 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



OBRAS
PÚBLICAS

C. HOMERO CONDE RODRÍGUEZ 2021

NOMBRE Y FIRMA

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS

VALIDACION O DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

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

CONSTRUCCION DE VELATORIO MUNICIPAL EN EL POBLADO DE NUEVO MORELOS EN EL 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



SECRETARÍA DEL
AYUNTAMIENTO
2018 - 2021

CONTRALOR



**CONTRALOR
MUNICIPAL**

LIC. EFRAIN GONZALEZ ESCAMILLA

NOMBRE Y FIRMA

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

C. HOMERO CONDE AGUIRRE

NOMBRE Y FIRMA

**OBRAS
PÚBLICAS
2018 - 2021**



PADRON DE CONTRATISTAS

REGISTRO	CONTRATISTAS	RFC	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECCIÓN	COLONIA	CORREO 1	TELÉFONO 1	CIUDAD	ESTADO	ESPECIALIDAD 1	FECHA DE REGISTRO
ABA-01	ING. ARMANDO DAVID VANOVE	VAS4521020A12	ING. ARMANDO DAVID VANOVE	BILVO JOSE LOPEZ PORTILLO # 760.	COL. MANIERO C.P. 87100	ing.vanove@gmail.com	8941628355	VICTORIA	TAM.	DISEÑOS Y OBRAS CIVILES.	16 DICIEMBRE 2016
ABA-02	ING. RENE RENDON HERNANDEZ	REHR640390A1	ING. RENE RENDON HERNANDEZ.	EJERC. LIBERT. DE TAM. #310.	COL. LINDA VISTA	rene.rendon@hotmail.com	8341711497	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	20 DICIEMBRE 2016
ABA-03	ARQ. YOANA VANOVE RESENDEZ	VARY860629T2	ARQ. YOANA VANOVE RESENDEZ	C. PEÑA NEVADA SUR No. 116	FRACC. SIERRA GRANDE	vary_09@hotmail.com	8941628355	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	6 ENERO 2017
ABA-04	BRYAN RENDON FERNANDEZ	REFB9204158P5	BRYAN RENDON HERNANDEZ	CALLE EL LIBERTADOR DE TAMAULIPAS Num. 810	LINDA VISTA	briden_13@hotmail.com	8842475790	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	28 ENERO 2017
ABA-05	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	GUGC781105P91	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	CALLE REFINERIA No. 937	COL. LAZARO CARDENAS C.P. 87080	carlosalbertogarcia@net.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. PEÑA NEVADA SUR No. 116	FRACC. COL. CENTRO CERRIA GRANDE	vary_09@hotmail.com	8941506961	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCIONES EN GENERAL	6 SEPTIEMBRE 2017
ABA-07	GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	GUGC781105P91	GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	CALLE MADERO NUM. 325	FRACC. INDUSTRIAL		8941173247	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION DE LINEAS Y REDES ELECTRICAS	12 SEPTIEMBRE 2017
ABA-08	JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	MAAJ640516VBA	JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	CALLE NTE. 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	tracerosyconstrucciones@hotmail.com	8361165883	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	arnoldore@hotmail.com	8992282260	RIO BRAVO	TAM.	CONSTRUCCION Y URBANIZACION REMODELACIONES, IMPERMEABILIZACIONES Y ACABADOS	14 MARZO 2019
ABA-11	LUIS ALFONSO AGUILAR MEDRANO	AUMI680209G60	LUIS ALFONSO AGUILAR MEDRANO	CALLE EL CEREZO No. 1513	FRACC. PASEO DE LOS OLIVOS	luisalfonsoaguilar69@hotmail.com	8341216285	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS	25 MARZO 2019

CUADRO GENERADOR

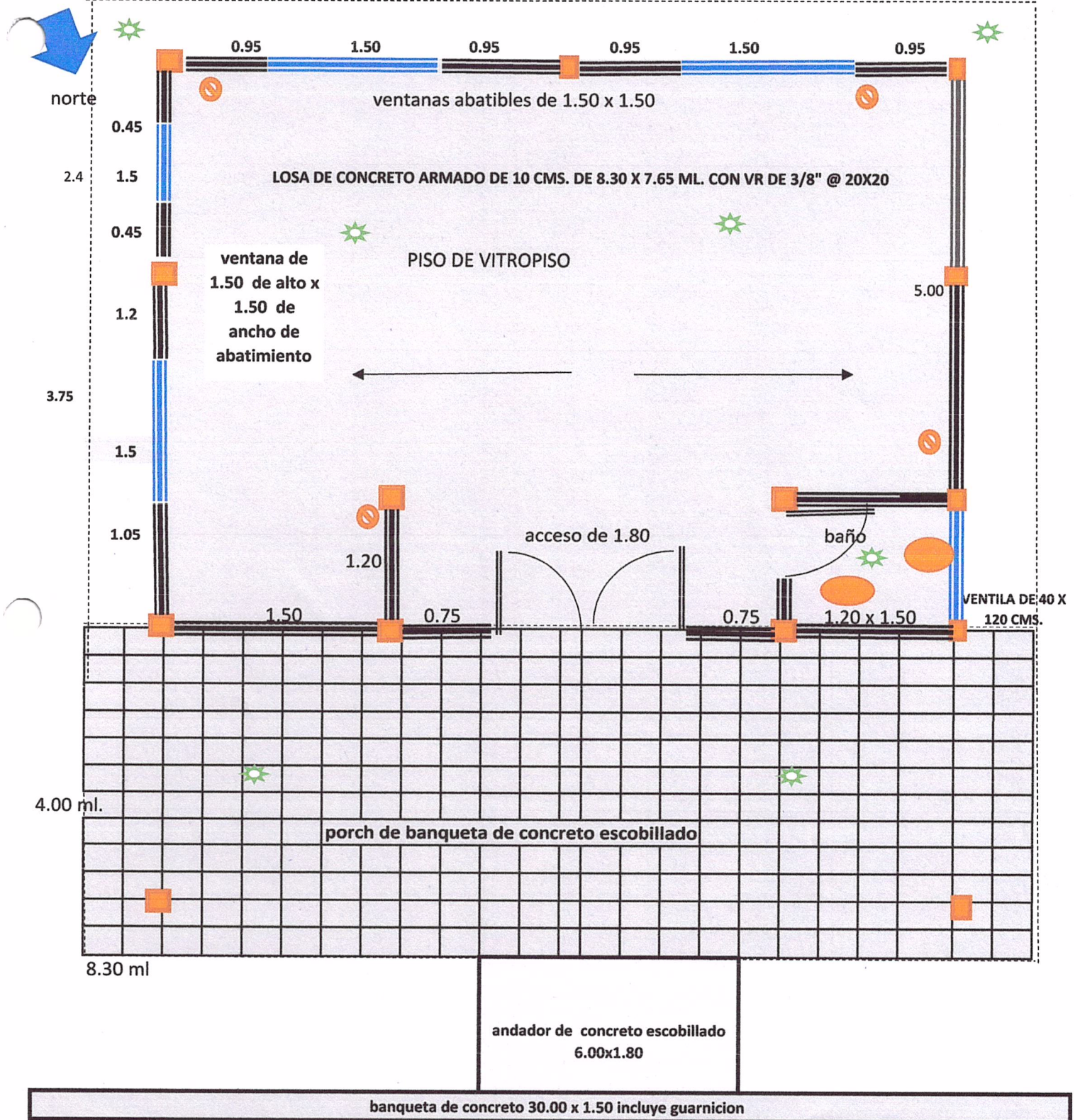
OBRA CONSTRUCCION DE VELATORIO EN EL NC.P. MORELOS

No.	CONCEPTO	ANCHO	LARGO	PZAS.		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TRAZO Y NIVELACION: INCLUYE EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	16.65	8.30	1.00		M2	138.195	\$ 8.20	\$1,133.20
2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 1X1X1 Y DADO DE 40X40X80 ARMADO CON 6 VRS. DE 1/2" Y ANILLOS DE ALAMBRO A CADA 20 CMS. INCLUYE EXCAVACION, ARMADO, COLADO Y TODO LONESESARIO PARA SU EJECUCION.	1.00	1.00	12.00		PZA.	12	\$ 1,530.00	\$18,360.00
3	DALA DE BASE DE 15X20 ARMADA CON 4 VRS. DE 3/8" CON ESTRIBOS A CADA 20 CMS.		7.00	2.00	14.00				
			6.35	2.00	12.70				
			1.20	2.00	2.40				
			1.50	1.00	1.50				
4	COLUMNAS DE 20X20 DE CONCRETO ARMADO CON 6 VRS. DE 1/2 CON ANILLOS DE ALAMBRO A CADA 20 CMS.		2.50	12.00	30.00	ML	30.60	\$ 378.00	\$11,566.80
			0.50	5.00	2.50				
					32.50	ML.	32.50	\$ 584.90	\$17,547.00
5	MUROS DE BLOCK DE 15X20X40 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA	0.95	2.30	4.00	8.74				
		1.5	2.30	3.00	10.35				
		0.75	2.3	2	3.45				
		0.45	2.3	2	2.07				
		1.2	2.3	2	5.52				
		1.05	2.3	1	2.415				
		0.6	2.3	1	1.38				
		2.4	2.3	2	11.04				
		1.2	0.5	2	1.2				
		0.95	0.5	2	0.95				
					47.115	M2	47.115	328.56	\$ 15,480.10
6	DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CON 4 VRS. DE 3/8 Y ANILLOS DE ALAMBRO @ CADA 20 CMS. Y CONCRETO FC 150 KGS/CM2		7.00	2.00	14.00				
			6.35	2.00	12.70				
			1.20	2.00	2.40				
			1.50	1.00	1.50				
					30.60	ML	30.60	\$ 436.00	\$13,341.60

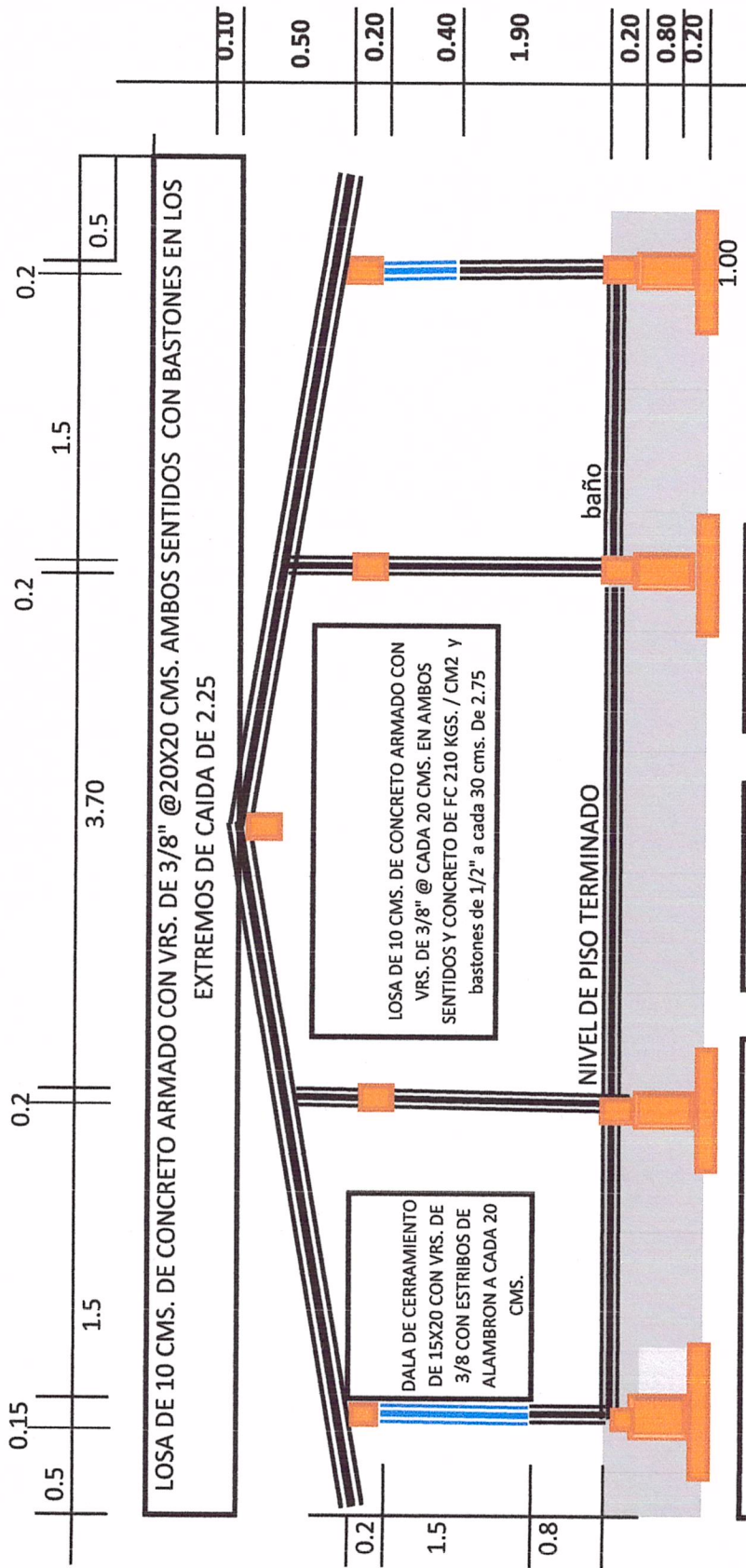
7	LOSA DE 10 CMS. DE CONCRETO ARMADO CON VRS. DE 3/8" @ CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO DE FC 210 KGS. / CM2 Y bastones de 1/2" a cada 30 cms. De 2.75 ML	7.65	8.30	1.00	63.50				M2	63.495	\$ 1,240.00	\$ 78,733.80
8	ENJARRE DE ESTUCCO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	MUROS	47.12	2.00	94.23							
		DALA DE CERRAMIENT O	6.12	2.00	12.24							
		COLUMNAS	6.50	2.00	13.00							
9	FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR FC 150 KGS/CM2 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	6.35	7.00	1.00	44.45				M2	119.47	\$ 178.60	\$ 21,337.34
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VITROPISO EN INTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION				44.45				M2	44.45	\$ 382.80	\$ 17,015.46
11	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO FC150KGS/CM2 INCLUYE FORMAS Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	1.00	30.00	1.00	30.00				ML	30.00	\$ 368.00	\$ 11,040.00
12	CONSTRUCCION DE BANQUETAS ACABADO ESCOBILLADO CON CONCRETO FC 150 KGS./CM2	4.00	8.30	1.00	33.20							
		6.00	1.80	1.00	10.80							
		30.00	1.35	1.00	40.50							
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE FIERRO PRINCIPAL DE 1.80 X 2.30 , INCLUYE CHAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION				84.50				M2	84.50	\$ 388.60	\$ 32,836.70
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO DE ABATIMIENTO DE 1.50X1.50 DE 3 SECCIONES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION			1.00	1				PZA	1	\$6,158.40	\$6,158.40
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILA DE 0.40X1.20 DE FIERRO CON APERTURA DE ABATIMIENTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION			4.00	4				PZA	4	\$ 3,941.25	\$ 15,765.00
16	SALIDAS DE CENTRO , INCLUYE APAGADOR, CONTACTO, CABLE, MANGUERA, CAJA HEXAGONAL, CHALUPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACION			1.00	1				PZA	1	\$ 904.80	\$ 904.80
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS 110 V INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION			7	7				PZA	7	\$656.80	\$4,597.60
				8.00	8				PZA	4	\$278.40	\$1,113.60

18	CONSTRUCCION BASE DE CONCRETO ,INCLUYE EXCAVACION , RELLENO Y COMPACTACION.				2.00					2.00	PZA		\$481.00	\$962.00
19	COLUMNA A BASE DE POLIN MONTEN 6X4 INCLUYE VARILLAS DE SUJECION EN MURO SOLDADURA Y MATERIALES FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION				2.00	3.00	6.00				ML.		\$588.63	\$3,531.78
20	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	0.4	4								MIL		\$376.00	\$601.60
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES PARA TECHUMBRE A BASE DE POLIN MONTEN DE 6X4 ,INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION		4.00	12.00	3.00						MIL		\$484.58	\$5,814.96
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 2 X 4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ARMADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		4.00	20.00	5.00						MIL		\$349.14	\$6,982.80
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 INCLUYE FIJACION, ELEVACION Y HERRAJES.ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	4.00	8.30				33.20	33.20			M2		\$249.36	\$8,278.80
												SUBTOTAL		\$307,816.29
												IVA		\$49,250.61
												TOTAL		\$357,066.90

alero de 50 cms.



PLANTA ARQUITECTONICA SIN/ESC



CORTE DE ALTURAS SIN/ESC

PRESUPUESTO BASE

OBRA CONSTRUCCION DE VELATORIO EN EL NC.P. MORELOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TRAZO Y NIVELACION: INCLUYE EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	138.20	\$ 8.20	\$ 1,133.20
2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 1X1X1 Y DADO DE 40X40X80 ARMADO CON 6 VRS. DE 1/2" Y ANILLOS DE ALAMBRO A CADA 20 CMS. INCLUYE EXCAVACION, ARMADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA.	12.00	\$1,530.00	\$ 18,360.00
3	DALA DE BASE DE 15X20 ARMADA CON 4 VRS. DE 3/8" CON ESTRIBOS A CADA 20 CMS.	ML	30.60	\$ 378.00	\$ 11,566.80
4	COLUMNAS DE 20X20 DE CONCRETO ARMADO CON 6 VRS. DE 1/2 CON ANILLOS DE ALAMBRO A CADA 20 CMS.	ML.	32.50	\$ 584.90	\$ 19,009.25
5	MUROS DE BLOCK DE 15X20X40 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	47.12	\$ 328.56	\$ 15,480.10
6	DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CON 4 VRS. DE 3/8 Y ANILLOS DE ALAMBRO @ CADA 20 CMS. Y CONCRETO FC 150 KGS/CM2	ML	30.60	\$ 436.00	\$ 13,341.60
7	LOSA DE 10 CMS. DE CONCRETO ARMADO CON VRS. DE 3/8" @ CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO DE FC 210 KGS. / CM2 y bastones de 1/2" a cada 30 cms. De 2.75 ML	M2	63.50	\$1,240.00	\$ 78,733.80
8	ENJARRE DE ESTUCO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	119.47	\$ 178.60	\$ 21,337.34
9	FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR FC 150 KGS/CM2 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	44.45	\$ 331.00	\$ 14,712.95
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VITROPISO EN INTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	44.45	\$ 382.80	\$ 17,015.46
11	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO FC150KGS/CM2 INCLUYE FORMAS Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	30.00	\$ 368.00	\$ 11,040.00
12	CONSTRUCCION DE BANQUETAS ACABADO ESCOBILLADO CON CONCRETO FC 150 KGS./CM2	M2	84.50	\$ 388.60	\$ 32,836.70
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE FIERRO PRINCIPAL DE 1.80 X 2.30 , INCLUYE CHAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	1.00	\$6,158.40	\$ 6,158.40
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO DE ABATIMIENTO DE 1.50X1.50 DE 3 SECCIONES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	4.00	\$3,941.25	\$ 15,765.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILA DE 0.40X1.20 DE FIERRO CON APERTURA DE ABATIMIENTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	1.00	\$ 904.80	\$ 904.80
16	APAGADOR, CONTACTO, CABLE, MANGUERA, CAJA HEXAGONAL, CHALUPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACION	PZA	7.00	\$ 656.80	\$ 4,597.60
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS 110 V INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	4.00	\$ 278.40	\$ 1,113.60

18	CONSTRUCCION BASE DE CONCRETO ,INCLUYE EXCAVACION , RELLENO Y COMPACTACION.	PZA	2.00	\$ 481.00	\$ 962.00
19	COLUMNA A BASE DE POLIN MONTEN 6X4 INCLUYE VARILLAS DE SUJECION EN MURO SOLDADURA Y MATERIALES FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML.	6.00	\$ 588.63	\$ 3,531.78
20	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	\$ 376.00	\$ 601.60
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES PARA TECHUMBRE A BASE DE POLIN MONTEN DE DE 6X4 ,INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	12.00	\$ 484.58	\$ 5,814.96
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 2 X 4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ARMADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	20.00	\$ 349.14	\$ 6,982.80
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 INCLUYE FIJACION, ELEVACION Y HERRAJES.ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	33.20	\$ 249.36	\$ 8,278.80
			SUBTOTAL		\$309,278.54
	ELABORO		IVA		\$49,484.57
	ING. DULCE DANIELA ALONSO OVIEDO		TOTAL		\$358,763.11

Obra: CONSTRUCCIÓN DE VELATORIO EN EL N.C.P MORELOS EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1

TRAZO Y NIVELACION: INCLUYE EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ESTACA MAD	Estaca de madera de pino	pza	0.00200	\$ 4.00	\$ 0.01
CLAVO	Clavo de 2 1/2"	kg	0.00300	\$ 30.00	\$ 0.09
CAL HIDRA	Cal hidra	kg	0.00200	\$ 20.00	\$ 0.04
PINTVINCOMEX	Pintura vinil-acrilica	lto	0.00300	\$ 183.00	\$ 0.55
Suma de Materiales					\$ 0.69
Mano de Obra					
CUAD.TOPOGRAFOS	(1 topografo + 2 cadeneros + cabo)	jor	0.00200	\$ 685.00	\$ 1.37
CUAD. 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0.00200	\$ 650.00	\$ 1.30
Suma de Mano de Obra					\$ 2.67
Equipo					
EQ TOP	Equipo de Topografia	hora	0.00209	\$ 545.00	\$ 1.14
VEHICULOS	Vehiculo de transporte	hora	0.00200	\$ 650.00	\$ 1.30
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.00200	\$ 60.00	\$ 0.12
MARRO O MASO	Marroo	pza	0.00200	\$ 105.00	\$ 0.21
MACHETE	Machete	pza	0.00200	\$ 90.00	\$ 0.18
CARRETE DE HILO	Carrete de hilo de nylon 100 m	pza	0.00200	\$ 60.00	\$ 0.12
Suma de Equipo					\$ 3.07
Costo Directo					\$ 6.43
Indirectos				% 8.00	\$ 0.51
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 0.51
Subtotal					\$ 7.45
Utilidad				% 10.00	\$ 0.75
Subtotal					\$ 8.20
PRECIO UNITARIO					\$ 8.20
OCHO PESOS 20/100 M.N.					

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE VELATORIO EN EL N.C.P MORELOS EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2

CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 1X1X1 Y DADO DE 40X40X80 ARMADO CON 6 VRS. DE 1/2" Y ANILLOS DE ALAMBRO A CADA 20 CMS. INCLUYE EXCAVACION, ARMADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ACERO#3	Acero de refuerzo Limite elástico f'y=4200 kg/cm2.	pza	0.66666	\$ 134.00	\$ 89.33
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.06000	\$ 32.00	\$ 1.92
Suma de Materiales					\$ 91.25
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.26000	\$ 634.50	\$ 164.97
CUAD. 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0.24000	\$ 671.00	\$ 161.04
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.36000	\$ 665.00	\$ 239.40
Suma de Mano de Obra					\$ 565.41
Auxiliares					
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.66000	\$ 165.00	\$ 108.90
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.30000	\$ 1,295.00	\$ 388.50
ALA	Pala	pza	0.06000	\$145.00	\$ 8.70
PICO	Pico	pza	0.03000	\$230.00	\$ 6.90
BARRA	Barra	pza	0.03000	\$130.00	\$ 3.90
NIVEL	Nivel	pza	0.02000	\$120.00	\$ 2.40
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02000	\$60.00	\$ 1.20
SEGUETA	Segueta	pza	0.07000	\$120.00	\$ 8.40
PINZAS	Pinzas de corte	pza	0.03000	\$120.00	\$ 3.60
MARTILLO	Martillo	pza	0.03000	\$90.00	\$ 2.70
SERRUCHO	Serrucho	pza	0.06000	\$120.00	\$ 7.20
Suma de Auxiliares					\$ 542.40
Costo Directo					\$ 1,199.06
Indirectos					% 8.00 \$ 95.92
Indirectos de Campo					% 8.00 \$ 95.92
Subtotal					\$ 1,390.91
Utilidad					% 10.00 \$ 139.09
Subtotal					\$ 1,530.00
PRECIO UNITARIO					\$ 1,530.00
MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.					

[Handwritten signature]

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3

DALA DE BASE DE 15X20 ARMADA CON 4 VRS. DE 3/8" CON ESTRIBOS A CADA 20 CMS

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARMEX	armex	ml	1.00000	\$ 166.00	\$ 166.00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.10000	\$ 31.40	\$ 3.14
Suma de Materiales					\$ 169.14
Mano de Obra					
CUAD ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.04500	\$ 862.20	\$ 38.80
CUAD FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.05000	\$ 876.00	\$ 43.80
Suma de Mano de Obra					\$ 82.60
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.01200	\$ 1,450.00	\$ 17.40
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.02500	\$ 145.90	\$ 3.65
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02000	\$ 60.00	\$ 1.20
MARRO	Marro	pza	0.04000	\$ 105.00	\$ 4.20
MARTILLO	Martillo	pza	0.04000	\$ 60.00	\$ 2.40
BOTES	Botes	pza	0.03000	\$ 35.00	\$ 1.05
PLOMADA	Plomada	pza	0.05000	\$ 120.00	\$ 6.00
CUCHARA	Cuchara	pza	0.04000	\$ 70.00	\$ 2.80
PALA	Pala	pza	0.04000	\$ 145.00	\$ 5.80
Suma de Auxiliares					\$ 44.50
Costo Directo					\$ 296.24
Indirectos				% 8.00	\$ 23.70
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 23.70
Subtotal					\$ 343.63
Utilidad				% 10.00	\$ 34.36
Subtotal					\$ 378.00
PRECIO UNITARIO					\$ 378.00
TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.					

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4

COLUMNAS DE 20X20 DE CONCRETO ARMADO CON 6 VRS. DE 1/2 CON ANILLOS DE ALAMBRON A CADA 20 CMS.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARMEX	armex	ml	1.00000	\$ 166.00	\$ 166.00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.15000	\$ 31.40	\$ 4.71
	Suma de Materiales				\$ 170.71
Mano de Obra					
CUAD.ALBÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.16000	\$ 895.80	\$ 143.33
	Suma de Mano de Obra				\$ 143.33
Equipo					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.13000	\$ 350.80	\$ 45.60
	Suma de Equipo				\$ 45.60
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.05935	\$ 1,000.00	\$ 59.35
PLOMADA	Plomada	pza	0.10000	\$120.00	\$12.00
NIVEL	Nivel	pza	0.08000	\$120.00	\$9.60
CUCHARA	Cuchara	pza	0.05000	\$70.00	\$3.50
BOTE	Bote	pza	0.10000	\$35.00	\$3.50
PALA	Pala	pza	0.06700	\$145.00	\$9.72
AGUA	Agua	pza	0.09000	\$12.00	\$1.08
	Suma de Auxiliares				\$ 98.75
	Costo Directo				\$ 458.39
	Indirectos			% 8.00	\$ 36.67
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 36.67
	Subtotal				\$ 531.73
	Utilidad			% 10.00	\$ 53.17
	Subtotal				\$ 584.90
					\$ 584.90

PRECIO UNITARIO
QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5

MUROS DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

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 + cabo)	jor	0.09345	\$ 895.80	\$ 83.71
	Suma de Mano de Obra				\$ 83.71
Equipo					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.03000	\$ 350.78	\$ 10.52
	Suma de Equipo				\$ 10.52
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.02000	\$ 1,000.00	\$ 20.00
PLOMADA	Plomada	pza	0.02500	\$120.00	\$3.00
IVEL	Nivel	pza	0.02000	\$120.00	\$2.40
CUCHARA	Cuchara	pza	0.03000	\$70.00	\$2.10
BOTE	Bote	pza	0.03000	\$35.00	\$1.05
PALA	Pala	pza	0.03000	\$145.00	\$4.35
AGUA	Agua	pza	0.03000	\$12.00	\$0.36
	Suma de Auxiliares				\$ 33.26
	Costo Directo				
	Indirectos				\$ 257.50
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 20.60
	Subtotal			% 8.00	\$ 20.60
	Utilidad				\$ 298.70
	Subtotal			% 10.00	\$ 29.87
					\$ 328.56
					\$ 328.56

PRECIO UNITARIO
TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 56/100 M.N.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6

DALA DE CERRAMIENTO DE 15X20 CON 4 VRS. DE 3/8 Y ANILLOS DE ALAMBRON @ CADA 20 CMS. Y
CONCRETO FC 150 KGS/CM2

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARMEX	armex	ml	1.00000	\$ 166.00	\$ 166.00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.05000	\$ 31.30	\$ 1.57
Suma de Materiales					\$ 167.57
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.02000	\$ 834.00	\$ 16.68
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierrero + 1 ayudante fierrero + cabo)	jor	0.01000	\$ 868.00	\$ 8.68
Suma de Mano de Obra					\$ 25.36
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.05000	\$ 1,450.00	\$ 72.50
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.05000	\$ 161.40	\$ 8.07
PLOMADA	Plomada	pza	0.02000	\$ 120.00	\$ 2.40
CUCHARA	Cuchara	pza	0.03000	\$ 70.00	\$ 2.10
PALA	Pala	pza	0.02000	\$145.00	\$2.90
FLEXOMETERO	Flexometro	pza	0.05000	\$60.00	\$3.00
MARRO	Marro	pza	0.06000	\$105.00	\$6.30
MARTILLO	Martillo	pza	0.06000	\$60.00	\$3.60
BOTE	Bote	pza	0.04000	\$35.00	\$1.40
NIVEL	Nivel	pza	0.05000	\$120.00	\$6.00
ESCALERA	Escalera	pza	0.03000	\$1,350.00	\$40.50
Total Auxiliares					\$148.77
Costo Directo					\$ 341.70
Indirectos				% 8.00	\$ 27.34
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 27.34
Subtotal					\$ 396.37
Utilidad				% 10.00	\$ 39.64
Subtotal					\$ 436.00
PRECIO UNITARIO					\$ 436.00
CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.					

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7

LOSA DE 10 CMS. DE CONCRETO ARMADO CON VRS. DE 3/8" @ CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO DE FC 210 KGS./CM2 Y BASTONES DE 1/2" A CADA 30 CMS DE 2.75 ML.

M2

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

Materiales

ACERO#3	Acero de refuerzo Limite elástico fy=4200 kg/cm2.	pza	0.88000	\$ 134.10	\$ 118.01
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.36500	\$ 21.40	\$ 7.81
Suma de Materiales					\$ 125.82

Mano de Obra

CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.32650	\$ 834.10	\$ 272.33
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.33532	\$ 868.10	\$ 291.09
Suma de Mano de Obra					\$ 563.42

Auxiliares

CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.80000	\$ 163.00	\$ 130.40
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.08000	\$ 1,450.00	\$ 116.00
CLAVO	Clavos	pza	0.04000	\$ 30.00	\$ 1.20
SEGUETA	Seguetas	pza	0.01000	\$ 120.00	\$ 1.20
FLEXOMETRO	Flexometros	pza	0.01300	\$ 60.00	\$ 0.78
AGUA	Aguas	pza	0.02100	\$ 12.00	\$ 0.25
MARTILLO	Martillos	pza	0.05520	\$ 60.00	\$ 3.31
SERRUCHO	Serruchos	pza	0.05200	\$ 120.00	\$ 6.24
MARRO	Marros	pza	0.03500	\$ 105.00	\$ 3.68
PLOMADA	Plomadas	pza	0.07055	\$ 120.00	\$ 8.47
BOTES	Botess	pza	0.06210	\$ 35.00	\$ 2.17
PALA	Palas	pza	0.06100	\$ 145.00	\$ 8.85
Suma de Auxiliares					\$ 282.54

Costo Directo		\$ 971.79
Indirectos	% 8.00	\$ 77.74
Indirectos de Campo	% 8.00	\$ 77.74
Subtotal		\$ 1,127.27
Utilidad	% 10.00	\$ 112.73
Subtotal		\$ 1,240.00

PRECIO UNITARIO
MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N.

\$ 1,240.00

[Firma]

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8

ENJARRE DE ESTUCO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION

M2

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

Materiales

STUCO	stuco	bto	0.12400	\$ 107.50	\$ 13.33
AGUA	Agua	m3	0.06420	\$12.00	0.77
	Suma de Materiales				\$ 14.10

Mano de Obra

CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.10000	\$ 826.95	\$ 82.70
	Suma de Mano de Obra				\$ 82.70

Equipo

ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.04610	\$ 351.20	\$ 16.19
LLANA	Llana	pza	0.04845	\$110.00	\$5.33
REGLA	Regla	pza	0.04500	\$80.00	\$3.60
NIVEL	Nivel	pza	0.05000	\$120.00	\$6.00
CUCHARA	Cuchara	pza	0.03000	\$70.00	\$2.10
BOTE	Bote	pza	0.16000	\$35.00	\$5.60
PALA	Pala	pza	0.03000	\$145.00	\$4.35
	Suma de Equipo				\$ 43.17

Costo Directo					\$ 139.97
Indirectos				% 8.00	\$ 11.20
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 11.20
Subtotal					\$ 162.36
Utilidad				% 10.00	\$ 16.24
Subtotal					\$ 178.60

PRECIO UNITARIO
CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.

[Handwritten signature]

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9

FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR FC 150 KGS/CM2 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MPINO	Madera de pino de 3a.	pza	0.35000	\$ 4.00	\$ 1.40
CLAVO	Clavo de 2 1/2"	kg	0.03200	\$ 30.00	\$ 0.96
AGUA 2	Agua	m3	0.07355	\$ 10.00	\$ 0.74
	Suma de Materiales				\$ 3.10
Mano de Obra					
CUAD.ALBANILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.22113	\$ 895.88	\$ 198.11
	Suma de Mano de Obra				\$ 198.11
Equipo					
VIBRADOR	Vibrador para concreto	hora	0.50000	\$ 50.90	\$ 25.45
	Suma de Equipo				\$ 25.45
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.01000	\$ 1,000.00	\$ 10.00
NIVEL	Nivel	pza	0.02000	\$120.00	\$2.40
PALA	Pala	pza	0.02000	\$145.00	\$ 2.90
REGLA	Regla	pza	0.05000	\$80.00	\$ 4.00
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02000	\$60.00	\$ 1.20
CUCHARA	Cuchara	pza	0.03000	\$70.00	\$ 2.10
PLOMADA	Plomada	pza	0.07000	\$120.00	\$ 8.40
BOTE	Bote	pza	0.05000	\$35.00	\$1.75
	Suma de Auxiliares				\$ 32.75
	Costo Directo				\$ 259.40
	Indirectos			% 8.00	\$ 20.75
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 20.75
	Subtotal				\$ 300.91
	Utilidad			% 10.00	\$ 30.09
	Subtotal				\$ 331.00
PRECIO UNITARIO					\$ 331.00
TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 00/100 M.N.					

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VITROPISO EN INTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIO.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
VITROPISO	Vitropiso	m3	0.25350	\$ 290.00	\$ 73.52
	Suma de Materiales				\$ 73.52
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.10000	\$ 834.12	\$ 83.41
	Suma de Mano de Obra				\$ 83.41
Auxiliares					
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.27500	\$ 163.00	\$ 44.83
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.04325	\$ 1,450.00	\$ 62.71
CLAVO	Clavos	pza	0.04000	\$ 30.00	\$ 1.20
SEGUETA	Seguetas	pza	0.01000	\$ 120.00	\$ 1.20
FLEXOMETRO	Flexometros	pza	0.01650	\$ 60.00	\$ 0.99
AGUA	Aguas	pza	0.02580	\$ 12.00	\$ 0.31
MARTILLO	Martillos	pza	0.05520	\$ 60.00	\$ 3.31
SERRUCHO	Serruchos	pza	0.05000	\$ 120.00	\$ 6.00
MARRO	Marros	pza	0.03500	\$ 105.00	\$ 3.68
PLOMADA	Plomadas	pza	0.07000	\$ 120.00	\$ 8.40
BOTES	Botess	pza	0.05000	\$ 35.00	\$ 1.75
PALA	Palas	pza	0.06000	\$ 145.00	\$ 8.70
	Suma de Auxiliares				\$ 143.07
	Costo Directo				\$ 300.00
	Indirectos			% 8.00	\$ 24.00
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 24.00
	Subtotal				\$ 348.00
	Utilidad			% 10.00	\$ 34.80
	Subtotal				\$ 382.80
PRECIO UNITARIO					\$ 382.80

TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11

CONSTRUCCION DE GUARNICIONES DE CONCRETO FC'150 KGS/CM2 INCLUYE FORMAS Y EQUIPO Y
TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
FIBRACEL 5/16	Fibracel 5/16	m2	0.10000	\$ 32.40	\$ 3.24
MADERA PINO 2A	Madera de pino de segundo	pt	0.30000	\$ 25.50	\$ 7.65
CLAVO DE HACER. 2" -4"	Clavo de Acero de 2" a 4".	kg	0.12000	\$ 26.70	\$ 3.20
CIMBRA METALICA	Renta de Cimbra para guarniciones	ml	0.25000	\$ 26.80	\$ 6.70
ACEITE QUEMADO	Aceite quemado	lt	0.25000	\$ 18.50	\$ 4.63
ANTISOL ROJO	Antisol rojo	lt	0.25000	\$ 45.90	\$ 11.48
Suma de Materiales					\$ 36.89
Mano de Obra					
CUAD. ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.06104	\$ 826.95	\$ 50.48
CUAD. CARPINTERO	(1 ofical carpintero + 1 ayudante carpintero + cabo)	jor	0.06500	\$ 850.00	\$ 55.25
CUAD. AY. GENERAL	(Ayudante general)	jor	0.03500	\$ 750.00	\$ 26.25
Suma de Mano de Obra					\$ 131.98
Equipo					
REVOLV.	Revolvedora marca Vimesa	hora	0.02300	\$ 70.00	\$ 1.61
VIBRADOR	Vibrador para concreto	hora	0.05300	\$ 857.00	\$ 45.42
Suma de Equipo					\$ 47.03
Auxiliares					
CONCRETO	Materiales para fabricación de concreto.	m3	0.05800	\$1,250.00	\$72.50
Total de Auxiliares					\$72.50
Costo Directo					\$ 288.40
Indirectos				% 8.00	\$ 23.07
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 23.07
Subtotal					\$ 334.55
Utilidad				% 10.00	\$ 33.45
Subtotal					\$ 368.00
PRECIO UNITARIO					\$ 368.00
TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.					

[Handwritten signature]

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

12

CONSTRUCCION DE BANQUETAS ACABADO ESCOBILLADO CON CONCRETO FC 150 KGS./CM2

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MPINO	Madera de pino de 3a.	pt	0.31000	\$ 7.00	\$ 2.17
CLAVO	Clavo de 2 1/2"	kg	0.01000	\$ 30.00	\$ 0.30
CEMEN	Cemento gris	ton	0.06400	\$ 2,200.00	\$ 140.80
AGUA 2	Agua	m3	0.05000	\$ 10.00	\$ 0.50
Suma de Materiales					\$ 141.30
Mano de Obra					
CUAD.ALBÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.12000	\$ 826.07	\$ 99.13
Suma de Mano de Obra					\$ 99.13
Equipo					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.04000	\$ 1,000.00	\$ 40.00
ESCOBA	Escoba	pza	0.02000	\$35.50	\$0.71
NIVEL	Nivel	pza	0.01000	\$120.00	\$1.20
PALA	Pala	pza	0.03000	\$145.00	\$ 4.35
REGLA	Regla	pza	0.05000	\$80.00	\$ 4.00
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02100	\$60.00	\$ 1.26
CUCHARA	Cuchara	pza	0.03500	\$70.00	\$ 2.45
PLOMADA	Plomada	pza	0.07000	\$120.00	\$ 8.40
BOTE	Bote	pza	0.05000	\$35.00	\$1.75
Suma de Equipo					\$ 64.12
Costo Directo					\$ 304.55
Indirectos					% 8.00 \$ 24.36
Indirectos de Campo					% 8.00 \$ 24.36
Subtotal					\$ 353.28
Utilidad					% 10.00 \$ 35.33
Subtotal					\$ 388.60
PRECIO UNITARIO					\$ 388.60

TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE VELATORIO EN EL N.C.P MORELOS EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

13

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE FIERRO PRINCIPAL DE 1.80 X 2.30, INCLUYE CHAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA.

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

Materiales

PTAFIE	Puerta de fierro de 1.00 X 2,10 m..con marco metalico,	pza	1.00000	\$ 3,838.49	\$ 3,838.49
--------	--	-----	---------	-------------	-------------

Suma de Materiales

\$ 3,838.49

Mano de Obra

CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.50000	\$ 895.00	\$ 447.50
----------------	---	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra

\$ 447.50

Auxiliares

MORTERO C:A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.40000	\$ 1,350.85	\$ 540.34
-----------------	--	----	---------	-------------	-----------

Suma de Auxiliares

\$ 540.34

Costo Directo

\$ 4,826.33

Indirectos

% 8.00

\$ 386.11

Indirectos de Campo

% 8.00

\$ 386.11

Subtotal

\$ 5,598.54

Utilidad

% 10.00

\$ 559.85

Subtotal

\$ 6,158.40

PRECIO UNITARIO

\$ 6,158.40

SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE VELATORIO EN EL N.C.P MORELOS EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

14

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO DE ABATIAMIENTO DE 1.50 X 1.50 DE 3 SECCIONES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
VTAFIE	Ventana de fierro de 1.50 x 1.50	pza	1.00000	\$ 2,575.22	\$ 2,575.22
	Suma de Materiales				\$ 2,575.22
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.25200	\$ 855.00	\$ 215.46
	Suma de Mano de Obra				\$ 215.46
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.23000	\$ 1,295.96	\$ 298.07
	Suma de Auxiliares				\$ 298.07
	Costo Directo				\$ 3,088.75
	Indirectos			% 8.00	\$ 247.10
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 247.10
	Subtotal				\$ 3,582.95
	Utilidad			% 10.00	\$ 358.30
	Subtotal				\$ 3,941.25
PRECIO UNITARIO					\$ 3,941.25
TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 25/100 M.N.					

[Handwritten signature]

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

15

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILA DE 0.40 X 1.20 DE FIERRO CON APERTURA DE ABATIMIENTO,
INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION,

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
VTILAFIE	Ventila de fierro 0.40 x 1.20	pza	1.00000	\$ 550.00	\$ 550.00
	Suma de Materiales				\$ 550.00
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.16300	\$ 650.00	\$ 105.95
	Suma de Mano de Obra				\$ 105.95
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.05314	\$ 1,000.00	\$ 53.14
	Suma de Auxiliares				\$ 53.14
	Costo Directo				\$ 709.09
	Indirectos			% 8.00	\$ 56.73
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 56.73
	Subtotal				\$ 822.54
	Utilidad			% 10.00	\$ 82.25
	Subtotal				\$ 904.80
PRECIO UNITARIO					\$ 904.80
NOVECIENTOS CUATRO PESOS 80/100 M.N.					

[Handwritten signature]

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

16

SALIDAS DE CENTRO, INCLUYE APAGADOR, CONTACTO, CABLE, MANGUERA, CAJA , CHALUPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACIÓN.

PZA

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

Materiales

CONECTOR CONDUIT19	Conector pliducto de 21 mm	pza	1.00000	\$ 2.50	\$ 2.50
CAJACUADPVC4X4	Caja cuadrada de pvc de 4x4	pza	1.00000	\$ 16.00	\$ 16.00
CAJARECTPVC4X2	Caja rectangular de pvc de 4x2	pza	1.00000	\$ 9.50	\$ 9.50
APAG.SENCILLO	Apagador sencillo	pza	1.00000	\$ 42.00	\$ 42.00
CONTACTO	Contacto sencillo	pza	1.00000	\$ 48.00	\$ 48.00
TAPA	Placa linea matix	pza	1.00000	\$ 21.00	\$ 21.00
CABLE12	Cable de cobre tipo thw-ls 75 °C calibre awg # 12	ml	2.00000	\$ 12.00	\$ 24.00
CINTAAISLAR	Cinta de aislar	rollo	0.02000	\$ 30.00	\$ 0.60
C AHULADA	Cinta ahulada	pza	0.03500	\$ 48.00	\$ 1.68
CEMENTO PVC	Cemento pvc	lto	0.01200	\$ 35.00	\$ 0.42
CHALUPAS	Chalupas	pza	1.00000	\$ 35.00	\$ 35.00
Suma de Materiales					\$ 200.70

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.29204	\$ 750.00	\$ 219.03
Suma de Mano de Obra					\$ 219.03

Auxiliares

MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.10000	\$ 950.00	\$ 95.00
Suma de Auxiliares					\$ 95.00

Costo Directo					\$ 514.73
Indirectos				% 8.00	\$ 41.18
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 41.18
Subtotal					\$ 597.09
Utilidad				% 10.00	\$ 59.71
Subtotal					\$ 656.80
					\$ 656.80

PRECIO UNITARIO

SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

17

SUINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS 110 V INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
APAG.SENCILLO	Apagador sencillo	pza	1.00000	\$ 42.00	\$ 42.00
CONTACTO	Contacto 110V	pza	1.00000	\$ 48.00	\$ 48.00
TAPA	Placa linea matix	pza	1.00000	\$ 21.00	\$ 21.00
CABLE12	Cable de cobre tipo thw-ls 75 °C calibre awg # 12	ml	2.00000	\$ 12.00	\$ 24.00
CINTAAISLAR	Cinta de aislar	rollo	0.02000	\$ 30.00	\$ 0.60
C.AHULADA	Cinta ahulada	pza	0.03500	\$ 48.00	\$ 1.68
CEMENTO PVC	Cemento pvc	lto	0.01200	\$ 35.00	\$ 0.42
CHALUPAS	Chalupas	pza	1.00000	\$ 35.00	\$ 35.00
	Suma de Materiales				\$ 172.70
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.02527	\$ 850.00	\$ 21.48
	Suma de Mano de Obra				\$ 21.48
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.02400	\$ 1,000.00	\$ 24.00
	Suma de Auxiliares				\$ 24.00
	Costo Directo				\$ 218.18
	Indirectos			% 8.00	\$ 17.45
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 17.45
	Subtotal				\$ 253.09
	Utilidad				\$ 253.09
	Subtotal			% 10.00	\$ 25.31
					\$ 278.40
					\$ 278.40

PRECIO UNITARIO

DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE VELATORIO EN EL N.C.P MORELOS EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

18

CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION.

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
CEMENTO	Cemento	ton	0.02200	\$ 3,700.00	\$ 81.40
AGUA 2	Agua	m3	0.10000	\$ 10.00	\$ 1.00
	Suma de Materiales				\$ 82.40
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.21000	\$ 895.88	\$ 188.13
	Suma de Mano de Obra				\$ 188.13
Equipo					
REVOLVEDORA	Revolvedora	hora	0.05535	\$850.00	\$47.05
VIBRADOR	Vibrador para concreto	hora	0.50000	\$ 50.90	\$ 25.45
	Suma de Equipo				\$ 72.50
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.10000	\$ 49.50	\$ 4.95
NIVEL	Nivel	pza	0.07000	\$120.00	\$8.40
PALA	Pala	pza	0.02000	\$145.00	\$ 2.90
REGLA	Regla	pza	0.05000	\$80.00	\$ 4.00
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02000	\$60.00	\$ 1.20
CUCHARA	Cuchara	pza	0.03000	\$70.00	\$ 2.10
PLOMADA	Plomada	pza	0.07000	\$120.00	\$ 8.40
BOTE	Bote	pza	0.05650	\$35.00	\$1.98
	Suma de Auxiliares				\$ 33.93
	Costo Directo				\$ 376.96
	Indirectos			% 8.00	\$ 30.16
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 30.16
	Subtotal				\$ 437.27
	Utilidad			% 10.00	\$ 43.73
	Subtotal				\$ 481.00
					\$ 481.00

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

19

COLUMNA A BASE DE POLIN MONTEN 6X4 INCLUYE VARILLAS DE SUJECCION EN MURO SOLDADURA Y MATERIALES FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MONTEN	Monten de 6X4	ml	0.20000	\$ 350.00	\$ 70.00
PINTURA	Pintura esmalte	litros	0.01000	\$ 2,800.00	\$ 28.00
FONDO	Fondo anticorrosivo doal	cubeta	0.02345	\$ 1,610.00	\$ 37.75
Suma de Materiales					\$ 135.75
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					\$ 163.58
Equipo					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.10000	\$ 350.40	\$ 35.04
SOLDADURA	Soldadura	kg	1.00000	\$ 75.00	\$ 75.00
ISTOLA	Pistola para pintar	hra	0.00600	\$ 656.00	\$ 3.94
PLANTA	Planta para soldar	hra	0.00600	\$ 8,000.00	\$ 48.00
Suma de Equipo					\$ 161.98
Costo Directo					\$ 461.31
Indirectos					% 8.00 \$ 36.90
Indirectos de Campo					% 8.00 \$ 36.90
Subtotal					\$ 535.12
Utilidad					% 10.00 \$ 53.51
Subtotal					\$ 588.63
PRECIO UNITARIO					\$ 588.63
QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.					

[Handwritten signature]

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

20

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 CADA 15 CM. INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARMEX	armex	ml	1.00000	\$ 166.00	\$ 166.00
QUEMADO	Alambre quemado	kg	0.10000	\$ 31.40	\$ 3.14
	Suma de Materiales				\$ 169.14
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.04000	\$ 850.30	\$ 34.01
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.04000	\$ 875.80	\$ 35.03
	Suma de Mano de Obra				\$ 69.04
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.02120	\$ 1,450.00	\$ 30.74
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.02500	\$ 145.90	\$ 3.65
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.03000	\$ 60.00	\$ 1.80
MARRO	Marro	pza	0.03000	\$ 105.00	\$ 3.15
MARTILLO	Martillo	pza	0.02000	\$ 60.00	\$ 1.20
BOTES	Botes	pza	0.03000	\$ 35.00	\$ 1.05
PLOMADA	Plomada	pza	0.05300	\$ 120.00	\$ 6.36
CUCHARA	Cuchara	pza	0.03500	\$ 70.00	\$ 2.45
PALA	Pala	pza	0.04200	\$ 145.00	\$ 6.09
	Suma de Auxiliares				\$ 56.49
	Costo Directo				\$ 294.67
	Indirectos			% 8.00	\$ 23.57
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 23.57
	Subtotal				\$ 341.82
	Utilidad			% 10.00	\$ 34.18
	Subtotal				\$ 376.00
	PRECIO UNITARIO				\$ 376.00

TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUCCIÓN DE VELATORIO EN EL N.C.P MORELOS EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

21

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES PARA TECHUMBRE A BASE DE POLIN MONTEN DE 6 X 4, INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

ML

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

Materiales

POLINES	Polin monten de 6x4	pza	0.00450	\$ 221.65	\$ 1.00
PINTURA	Pintura	litros	0.00250	\$ 2,800.00	\$ 7.00
FONDO	Fondo anticorrosivo doal	cubeta	0.00280	\$ 1,610.00	\$ 4.51
Suma de Materiales					\$ 12.51

Mano de Obra

CUAD. SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0.10000	\$ 885.60	\$ 88.56
CUAD 2. AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0.10000	\$ 750.00	\$ 75.00
Suma de Mano de Obra					\$ 163.56

Equipo

ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.10000	\$ 350.60	\$ 35.06
SOLDADURA	Soldadura	kg	1.00000	\$ 90.00	\$ 90.00
STOLA	Pistola para pintar	hra	0.01000	\$ 656.00	\$ 6.56
PLANTA	Planta para soldar	hra	0.00901	\$ 8,000.00	\$ 72.08
Suma de Equipo					\$ 203.70

Costo Directo					\$ 379.77
Indirectos				% 8.00	\$ 30.38
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 30.38
Subtotal					\$ 440.53
Utilidad				% 10.00	\$ 44.05
Subtotal					\$ 484.58
PRECIO UNITARIO					\$ 484.58

CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

[Handwritten signature]

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

22

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 2X4" INCLUYE:
SUMINITRO, COLOCACION, ARMADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO
FUNCIONAMIENTO.

ML

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

Materiales

POLINES	Polin monten de 2X4"	pza	0.00400	\$ 221.60	\$ 0.89
PINTURA	Pintura	litros	0.00200	\$ 2,800.00	\$ 5.60
Suma de Materiales					\$ 6.49

Mano de Obra

CUAD. SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0.10000	\$ 885.60	\$ 88.56
CUAD 2. AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0.10000	\$ 750.00	\$ 75.00
Suma de Mano de Obra					\$ 163.56

Equipo

ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.10000	\$ 351.15	\$ 35.12
SOLDADURA	Soldadura	kg	0.02200	\$ 90.00	\$ 1.98
PISTOLA	Pistola para pintar	hra	0.01000	\$ 656.00	\$ 6.56
PLANTA	Planta para soldar	hra	0.00749	\$ 8,000.00	\$ 59.92
Suma de Equipo					\$ 103.58

Costo Directo					\$ 273.62
Indirectos				% 8.00	\$ 21.89
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 21.89
Subtotal					\$ 317.40
Utilidad				% 10.00	\$ 31.74
Subtotal					\$ 349.14
PRECIO UNITARIO					\$ 349.14

TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N.

Handwritten signature/initials

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

23

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 INCLUYE FIJACION, ELEVACION Y HERRAJES, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
LAM CAL 26	Lamina galvanizada pinto	ml	0.00600	\$ 350.00	\$ 2.10
	Suma de Materiales				\$ 2.10
Mano de Obra					
CUAD. SOLDADORES	(Soldadores + of soldador + ayudante)	jor	0.10000	\$ 885.60	\$ 88.56
CUAD 2. AYUDANTES	Ayudantes en general	jor	0.10000	\$ 750.00	\$ 75.00
	Suma de Mano de Obra				\$ 163.56
Auxiliares					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.00326	\$ 351.15	\$ 1.14
SOLDADURA	Soldadura	kg	0.00275	\$ 90.00	\$ 0.25
PISTOLA	Pistola para pintar	hra	0.00361	\$ 656.00	\$ 2.37
PLANTA	Planta para soldar	hra	0.00325	\$ 8,000.00	\$ 26.00
	Suma de Auxiliares				\$ 29.76
Costo Directo					
	Indirectos				\$ 195.42
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 15.63
	Subtotal			% 8.00	\$ 15.63
	Utilidad				\$ 226.69
	Subtotal			% 10.00	\$ 22.67
					\$ 249.36
					\$ 249.36

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N.

CONCURSO IP-04-19

CONVOCATORIA

1.- CONVOCANTE: MUNICIPIO DE ABASOLO, TAMAULIPAS

2.- LICITACION PUBLICA RESTRINGIDA: INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS QUE CONTIENE LAS BASES DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.

3.- DESCRIPCION GENERAL DE LA OBRA:

**CONSTRUCCION DE VELATORIO MUNICIPAL EN EL POBLADO NUEVO MORELOS
EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.**

PROGRAMA DE CONCURSO		
	fecha	hora
invitacion	11 DE MARZO	
visita de obra	14 DE MARZO	12:00
junta de aclaraciones	14 DE MARZO	14:00
apertura de propuestas	25 DE MARZO	12:00
fallo y adjudicacion	27 DE MARZO	12:00
contrato	29 DE MARZO DEL 2019	11:00
PLAZO DE EJECUCION	1 DE ABRIL AL 22 DE MAYO DEL 2019	52 DIAS

4.-ANTICIPOS Y PORCENTAJES QUE SE OTORGARAN; Para todo lo relacionado con este rubro en caso de que la DOP otorgue algún anticipo, el LICITANTE adjudicatario del Contrato se deberá sujetar a lo siguiente: Para el inicio de los trabajos objeto del Contrato respectivo, la DOP otorgará un anticipo equivalente al 10% (diez por ciento) del monto del Contrato, el cual deberá aplicarse exclusivamente a los trabajos de construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para los gastos de traslado de maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos.

Además del anticipo antes mencionado, se otorgará un anticipo equivalente al 20% (veinte por ciento) del monto del Contrato, el cual deberá aplicarse en la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos necesarios para la realización de los trabajos objeto del Contrato. Cuando los trabajos se realicen en un solo ejercicio, el importe del anticipo otorgado en el ejercicio se amortizará en el mismo periodo del ejercicio en que se otorgue.

5.- MONEDA. La moneda en que deberá presentarse la proposición será en pesos mexicanos.

6.-CONDICIONES DE PAGO: FORMA DE PAGO.

El LICITANTE adjudicatario del Contrato recibirá de la DOP, como pago total por la ejecución satisfactoria de los Trabajos ordinarios y extraordinarios objeto del Contrato, el importe que resulte de aplicar los Precios Unitarios a las cantidades de los Trabajos realizados.

- a) En periodos que abarquen un mes calendario, acompañados de la documentación que acredite la procedencia de su pago, LOS DIAS 1 Y 15 DE CADA MES, el LICITANTE adjudicatario del Contrato, deberá presentar las Estimaciones de los Trabajos ejecutados con la factura correspondiente, mismas que se pagarán una vez satisfechos los requisitos establecidos para su trámite, a los 20 (veinte) días naturales, contados a partir de la fecha en que se hubieren autorizado por el Residente de Supervisión de la DOP, dicha fecha se hará constar en la Bitácora y en las propias Estimaciones, las que serán pagadas a través de la tesorería del municipio de **ABASOLO**, Tamaulipas, MEDIANTE TRANSFERENCIA BANCARIA.

7.- VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS ESTABLECIDA EN EL PROGRAMA.

La visita al sitio donde se realizarán los trabajos será optativa para los interesados y tendrá como objeto que los licitantes conozcan las condiciones ambientales, así como las características referentes al grado de dificultad de los trabajos a desarrollar y sus implicaciones de carácter técnico, los acuerdos tomados y las explicaciones, adecuaciones e indicaciones establecidas en el Acta, deberán ser consideradas por todos los licitantes en la elaboración de su proposición; el no hacerlo será motivo suficiente para desechar la misma.

Municipio de Abasolo Admón.
2018-2021Palacio 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

El LICITANTE en su proposición deberá incluir un escrito en el que manifieste que conoce el sitio de realización de los trabajos y sus condiciones ambientales, así como copia fotostática del acta de visita al sitio generada entre el representante de la CONVOCANTE y los LICITANTES asistentes, por lo que no podrá invocar su desconocimiento o solicitar modificaciones al Contrato por este motivo.

8.- JUNTA DE ACLARACIONES.

La junta de aclaraciones se celebrará DE ACUERDO AL PROGRAMA DEL CONCURSO, en LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS EN LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ABASOLO TAMPS.

9.- ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, FALLO Y FIRMA DE CONTRATO

El Acto de Presentación de proposiciones (Técnicas y Económicas) y Apertura de las mismas, se llevará a cabo en la Sala de Juntas ubicada en la presidencia municipal DE ABASOLO, Tam. ninguna proposición será aceptada después de la fecha y hora indicadas en este párrafo, por lo que se recomienda a los LICITANTES presentarse con la debida anticipación.

ACTO DE FALLO

La comunicación del fallo se llevará a cabo en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas, ubicada La Dirección de obras públicas, ubicada en la presidencia municipal DE ABASOLO, Tam.

FIRMA DEL CONTRATO.

EL LICITANTE a quien se le adjudique el Contrato, quedará obligado a firmarlo EL DIA 29 DE MARZO DEL 2019 PARA CUMPLIR EN TIEMPO Y FORMA.

10.- Para intervenir en el acto de presentación y apertura de proposiciones bastará que los licitantes presenten un escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica.

11.- Llenar el anexo complementario para acreditar su existencia legal y personalidad jurídica, para efectos de la suscripción de las proposiciones y, en su caso, firma del contrato. Asimismo, la indicación de que el licitante deberá proporcionar una dirección de correo electrónico, en caso de contar con él.

12.-No podrán participar las personas que se encuentren en los supuestos de los artículos 51 y 78 de esta Ley.

13.- A las personas a que se refiere el segundo párrafo de la fracción VII del artículo 51 de esta Ley, que pretendan participar en el procedimiento de contratación para la ejecución de una obra, manifiesten bajo protesta de decir verdad que los estudios, planes o programas que previamente hayan realizado, incluyen supuestos, especificaciones e información verídicos y se ajustan a los requerimientos reales de la obra a ejecutar, así como que, en su caso, consideran costos estimados apegados a las condiciones del mercado; En el caso de que la manifestación se haya realizado con falsedad, se sancionará al licitante conforme al Título Sexto de esta Ley;

14.-Llenar el anexo donde los licitantes acreditarán su experiencia y capacidad técnica y financiera que se requiera para participar en la licitación, de acuerdo con las características, complejidad y magnitud de los trabajos.

15.-Las bases contienen el plano y proyectos de esta licitación.

16.-Servicios relacionados con las demás obras públicas (no aplica)

17.- Relación de materiales y equipo de instalación permanente que, en su caso, proporcione la convocante, debiendo acompañar los programas de suministro correspondientes;

18.- (no aplica)

19.- El porcentaje mínimo de mano de obra local que los licitantes deberán incorporar en las obras o servicios a realizarse;

20.- Información específica sobre las partes de los trabajos que podrán subcontratarse

21.- CRITERIOS QUE SE APLICARÁN PARA EVALUAR LAS PROPUESTAS.

Los criterios generales en que se basará la evaluación de las proposiciones, consistirán en verificar el cumplimiento de los requerimientos técnicos y económicos de la obra, considerados en la proposición y se considerará lo siguiente:

En caso de discrepancias entre la información contenida en la invitación a cuando menos tres personas, las

Municipio de Abasolo Admón.
2018-2021

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

bases de licitación, la junta de aclaraciones u oficio de aclaraciones, prevalecerá lo establecido en los oficios de aclaraciones emitidos con posterioridad a la junta de aclaraciones, la junta de aclaraciones, las bases de licitación y la invitación a cuando menos tres personas, respectivamente.

EN LO TÉCNICO SE VERIFICARÁ:

Para la evaluación técnica de las proposiciones se considerarán, entre otros, los siguientes aspectos:

- I. Que cada documento contenga toda la información solicitada;
- II. Que los profesionales técnicos que se encargarán de la dirección de los trabajos, cuenten con la experiencia y capacidad necesaria para llevar la adecuada administración de los trabajos.
- III. En los aspectos referentes a la experiencia y capacidad técnica que deban cumplir los LICITANTES, se considerará entre otros, el grado académico de preparación profesional, la experiencia laboral específica en obras similares y la capacidad técnica de las personas físicas que estarán relacionadas con la ejecución de los trabajos;
- IV. Que los LICITANTES cuenten con la maquinaria y equipo de construcción adecuado, suficiente y necesario, sea o no propio, para desarrollar los trabajos que se convocaron;
- V. Que la planeación integral propuesta por el LICITANTE para el desarrollo y organización de los trabajos, sea congruente con las características, complejidad y magnitud de los mismos;
- VI. Que el procedimiento constructivo descrito sea aceptable porque demuestra que el LICITANTE conoce los trabajos a realizar y que tiene la capacidad y experiencia para ejecutarlos satisfactoriamente; dicho procedimiento debe ser acorde con el programa de ejecución considerado en su proposición, y
- VII. De los estados financieros:
 - a. Que el capital neto de trabajo del LICITANTE sea suficiente para el financiamiento de los trabajos a realizar, de acuerdo con el análisis financiero presentado;
(NO APLICA PARA LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS)
 - b. Que el LICITANTE tenga capacidad para pagar sus obligaciones, y
 - c. El grado en que el LICITANTE depende del endeudamiento y la rentabilidad de la empresa.

A. Tratándose de proposiciones que consideren precios unitarios, además se verificará:

- I. De los programas:
 - a. Que el Programa Calendarizado de Ejecución General de los Trabajos corresponda al plazo establecido por la convocante;
 - b. Que los programas específicos cuantificados y calendarizados de suministros y utilización, sean congruentes con el Programa Calendarizado de Ejecución General de los Trabajos;
 - c. Que los programas de suministro y utilización de materiales, mano de obra y maquinaria y equipo de construcción, sean congruentes con los consumos y rendimientos considerados por el LICITANTE y en el procedimiento constructivo a realizar;
 - d. Cuando se requiera de equipo de instalación permanente, se verificará que los suministros sean congruentes con el Programa Calendarizado de Ejecución General de los Trabajos, y
 - e. Que los insumos propuestos por el LICITANTE correspondan a los periodos presentados en los programas;
- II. De la maquinaria y equipo:
 - a. Que la maquinaria y equipo de construcción sean los adecuados, necesarios y suficientes para ejecutar los trabajos objeto de la LICITACIÓN, y que los datos coincidan con el listado de maquinaria y equipo presentado por el LICITANTE;
 - b. Que las características y capacidad de la maquinaria y equipo de construcción consideradas por el LICITANTE, sean las adecuadas para desarrollar el trabajo en las condiciones particulares donde deberá ejecutarse y que sean congruentes con el procedimiento de construcción propuesto por el LICITANTE, o con las restricciones técnicas que la DOP hubiere establecido en el procedimiento de construcción, y
 - c.

Municipio de Abasolo Admón.
2018-2021

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



- d. Que en la maquinaria y equipo de construcción, los rendimientos de éstos sean considerados como nuevos, para lo cual se tomarán como referencia los rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos, así como las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos;
- III. De los materiales:
 - a. Que en el consumo del material por unidad de medida, determinado por el LICITANTE para el concepto de trabajo en que intervienen, se consideren los desperdicios, mermas, y , en su caso, los usos de acuerdo con la vida útil del material del que se trate, y
 - b. Que las características, especificaciones y calidad de los materiales y equipos de instalación permanente, sean las requeridas en las normas de calidad y especificaciones generales y particulares de construcción establecidas en las BASES DE LA LICITACIÓN, y
- IV. De la mano de obra:
 - a. Que el personal administrativo, técnico y de obra sea el adecuado y suficiente para ejecutar los trabajos;
 - b. Que los rendimientos considerados se encuentren dentro de los márgenes razonables y aceptables de acuerdo con el procedimiento constructivo propuesto por el LICITANTE, y se tomarán en cuenta los rendimientos observados de experiencias anteriores de la DOP, así como las condiciones ambientales de la zona y las características particulares bajo las cuales deben realizarse los trabajos, y
 - c. Que se hayan considerado trabajadores de la especialidad requerida para la ejecución de los conceptos más significativos

Si algún LICITANTE se encuentra participando simultáneamente en distintas LICITACIONES, se verificará que su capacidad técnica, económica y financiera garantice a la DOP la ejecución de los trabajos materia de esta LICITACIÓN, considerando los compromisos que se pudieran derivar de las restantes LICITACIONES. Si algún LICITANTE se encuentra participando simultáneamente en dos o más LICITACIONES, en las que el periodo de ejecución de los trabajos se traslape, proponiendo el mismo personal técnico y de servicios, encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos, para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras para los fines del Contrato (Anexo AT3), así como con la misma maquinaria y equipo de construcción, enlistada en la Relación de la Maquinaria y Equipo de Construcción (Anexo AT9); al adjudicársele el primer Contrato, automáticamente quedará descalificado de las otras, independientemente de la etapa en que se encuentre el proceso de dichas LICITACIONES.

EN LO ECONÓMICO SE VERIFICARÁ:

Para la evaluación económica de las proposiciones se considerarán entre otros los siguientes aspectos:

- I. Que cada documento contenga toda la información solicitada, y
 - II. Que los precios a costo directo de los insumos propuestos por el licitante sean aceptables, es decir, que sean menores, iguales o no rebasen considerablemente el presupuesto de obra elaborado previamente por la convocante como parte del proyecto ejecutivo. Dicho presupuesto deberá considerar las condiciones vigentes en el mercado nacional o de la zona o región en donde se ejecutarán los trabajos o, en su caso, en el mercado internacional, considerando los precios de manera individual o cómo inciden en su totalidad en la propuesta económica.
- A. Además se verificará:
- I. Del presupuesto de obra:
 - a. Que en todos y cada uno de los conceptos que lo integran se establezca el importe del precio unitario;
 - b. Que los importes de los precios unitarios sean anotados con número y con letra, los cuales deberán ser coincidentes entre sí y con sus respectivos análisis; en caso de diferencia, deberá prevalecer el que coincida con el del análisis de precio unitario correspondiente o el consignado con letra cuando no se tenga dicho análisis, y
 - c. Que las operaciones aritméticas se hayan ejecutado correctamente; en el caso de que una o más tengan errores, se efectuarán las correcciones correspondientes; el monto correcto, será el que se considerará para el análisis comparativo de las proposiciones;
 - II. Se verificará que el análisis, cálculo e integración de los precios unitarios se haya realizado de acuerdo con lo establecido en la normatividad aplicable a la materia, y se revisará:

Municipio de Abasolo Admón.
2018-2021

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





- a. Que los análisis de los precios unitarios estén estructurados con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales;
 - b. Que los costos directos se integren con los correspondientes a materiales, equipos de instalación permanente, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción;
 - c. Que los precios básicos de adquisición de los materiales considerados en los análisis correspondientes, se encuentren dentro de los parámetros de precios vigentes en el mercado;
 - d. Que los costos básicos de la mano de obra se hayan obtenido aplicando los factores de salario real a los sueldos y salarios de los técnicos y trabajadores;
 - e. Que el cargo por el uso de herramienta menor, se encuentre incluido, bastando para tal efecto que se haya determinado aplicando un porcentaje sobre el monto de la mano de obra, requerida para la ejecución del concepto de trabajo de que se trate, y
 - f. Que los costos horarios por la utilización de maquinaria y equipo de construcción se hayan determinado por hora efectiva de trabajo, analizados para cada máquina o equipo, incluyendo, cuando sea el caso, los accesorios que tenga integrados;
- III. Se verificará que los análisis de costos directos se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en la normatividad aplicable a la materia, y que se haya considerado:
- a. Que los costos de los materiales considerados por el LICITANTE, sean congruentes con la relación de los costos básicos y con las normas de calidad especificadas en las BASES DE LA LICITACIÓN;
 - b. Que los costos de la mano de obra considerados por el LICITANTE, sean congruentes con el tabulador de los salarios y con los costos reales que prevalezcan en la zona donde se ejecutarán los trabajos, y
 - c. Que los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción se hayan determinado con base en el precio y rendimientos de éstos considerados como nuevos, para lo cual se tomarán como máximos los rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos, así como las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos;
- IV. Se verificará que los análisis de costos indirectos se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en la normatividad aplicable a la materia, y que se haya considerado:
- a. Que el análisis se haya valorizado y desglosado por conceptos con su importe correspondiente, anotando el monto total y su equivalente porcentual sobre el monto del costo directo;
 - b. Que para el análisis de los costos indirectos se hayan considerado adecuadamente los correspondientes a las oficinas centrales del LICITANTE, los que comprenderán únicamente los necesarios para dar apoyo técnico y administrativo a la superintendencia del LICITANTE adjudicatario del Contrato, encargado directamente de los trabajos y los de campo necesarios para la dirección, supervisión y administración de la obra, y
 - c. Que no se haya incluido algún cargo que, por sus características o conforme a las BASES DE LA LICITACIÓN, su pago deba efectuarse aplicando un precio unitario específico;
- V. Se verificará que en el análisis y cálculo del costo financiero se haya estructurado y determinado considerando lo siguiente:
- a. Que los ingresos por concepto del o los anticipos que le serán otorgados al LICITANTE adjudicatario del Contrato, durante el ejercicio del mismo y del pago de las estimaciones, consideren la periodicidad y su plazo de trámite y pago; deduciendo del monto de las estimaciones la amortización de los anticipos;
 - b. Que el costo del financiamiento esté representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos;
 - c. Que la tasa de interés aplicable esté definida con base en un indicador económico específico;

- d. Que el costo de financiamiento sea congruente con el Programa Calendarizado de las Erogaciones de los Trabajos, y
 - e. Que la mecánica para el análisis y cálculo del costo por financiamiento empleada por el LICITANTE sea congruente con lo que se establece en las BASES DE LA LICITACIÓN;
- VI. Se verificará que el cálculo e integración del cargo por utilidad, se haya estructurado y determinado considerando que dentro de su monto, queden incluidas la ganancia que el LICITANTE estima que debe percibir por la ejecución de los trabajos, así como las deducciones e impuestos correspondientes;
- VII. Se verificará que el importe total de la proposición sea congruente con todos los documentos que la integran, y
- VIII. Que los programas específicos de erogaciones de materiales, mano de obra y maquinaria y equipo de construcción y de instalación permanente, sean congruentes con el Programa Calendarizado de las Erogaciones de los Trabajos, así como con los programas presentados en la propuesta técnica

Las proposiciones que satisfagan los aspectos anteriores, se calificarán como solventes técnica y económicamente y se desecharán las restantes.

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS PROPOSICIONES

Con las proposiciones que hayan sido calificadas como solventes técnica y económicamente, se efectuará un análisis comparativo que servirá como base para la emisión del fallo.

MECANISMO DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

Una vez hecha la evaluación de las propuestas técnicas y económicas, el Contrato se adjudicará de entre los LICITANTES, a aquel cuya propuesta resulte solvente, porque reúne, conforme a los criterios de evaluación establecidos en las BASES DE LA LICITACIÓN, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la DOP y garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Si resultare que dos o más proposiciones son solventes porque reúnen las condiciones antes señaladas, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición que resulte económicamente más conveniente para el Estado, que será aquella que otorgue mayor certeza en la ejecución y conclusión de los trabajos que pretendan contratarse, por asegurar las mejores condiciones de contratación en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes.

La DOP emitirá un dictamen que servirá como fundamento para el fallo, en el que se hará constar una reseña cronológica del acto del procedimiento, el análisis de las proposiciones y las razones para admitirlas o desecharlas.

22.- CAUSALES DE DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES

Independientemente de que los LICITANTES tienen la obligación de presentar completas y sin errores sus proposiciones y que el incumplimiento de lo anterior puede originar el desechamiento de las mismas, la DOP desechará las proposiciones que se encuentren en cualquiera de los siguientes supuestos:

- I. Aquellas proposiciones que contengan errores, o que hubieren omitido alguno de los requisitos exigidos en la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS o en las BASES DE LA LICITACIÓN.
- II. Las proposiciones de aquellos LICITANTES que no den cumplimiento a los requisitos legales exigidos o no acrediten satisfactoriamente la experiencia, capacidad técnica o financiera requeridas.
- III. Aquellas proposiciones que presenten alternativas que modifiquen las condiciones establecidas por la DOP en las BASES DE LA LICITACIÓN.
- IV. Aquellas proposiciones cuyo plazo de ejecución de los trabajos sea diferente al establecido por la DOP, en la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS y en las BASES DE LA LICITACIÓN.
- V. Aquellas proposiciones que no incluyan los recursos humanos y materiales necesarios para ejecutar los trabajos satisfactoriamente, conforme al programa calendarizado de ejecución general de los trabajos.

- VI. Aquellas proposiciones cuyo programa calendarizado de ejecución general de los trabajos o programas de utilización de recursos no sean factibles de ejecutar.
- VII. Aquellas proposiciones que contengan materiales que no sean de las especificaciones, características y calidad, solicitadas en las BASES DE LA LICITACIÓN y en el proyecto.
- VIII. Aquellas proposiciones que no contengan los desgloses correspondientes de materiales, mano de obra y maquinaria y/o equipo de construcción, en los análisis de precios unitarios.
- IX. Aquellas proposiciones que omitan cargos o no consideren las cantidades necesarias de material, mano de obra o maquinaria y/o equipo de construcción, requeridas para la correcta ejecución de los trabajos, conforme al proyecto, en los análisis de precios unitarios correspondientes.
- X. Aquellas proposiciones que no hayan considerado los costos de la mano de obra, materiales y demás insumos de la zona o región donde se ejecutarán los trabajos.
- XI. Aquellas proposiciones cuyo importe total y/o de los precios unitarios para cada uno de los conceptos de trabajo, comparados con los existentes en el mercado, sean de tal forma bajos, y como resultado de la revisión efectuada, se concluya que el postor no podrá ejecutar la obra sin pérdida que se traduzca en falta de cumplimiento del Contrato.
- XII. Aquellas proposiciones en las que el cargo por concepto de maquinaria y/o equipo de construcción, no se haya determinado con base en el precio y rendimiento de éstos considerados como nuevos y acorde con las condiciones de ejecución de los conceptos de trabajo correspondientes; que el costo indirecto no incluya los cargos por instalaciones, servicios, sueldos y prestaciones del personal técnico y administrativo y demás cargos de naturaleza análoga y que en la determinación del costo por financiamiento, no se haya considerado la repercusión de los anticipos.
- XIII. Aquellas proposiciones en las que en sus precios unitarios intervengan destajos o lotes, por concepto de materiales, mano de obra y equipo de construcción.
- XIV. Aquellas proposiciones que no contengan todos y cada uno de los Análisis de los Precios Unitarios (Anexo AE9) de los conceptos de trabajo, o que cualquiera de ellos fuese diferente al registrado en el Catálogo de Conceptos (Anexo AE15).
- XV. Aquellas proposiciones que incluyan en el Análisis, Cálculo e Integración de los Costos Horarios de la Maquinaria y Equipo de Construcción (Anexo AE8), el cargo por concepto de almacenaje, el cual deberá ser integrado en el Análisis, Cálculo e Integración de los Costos Indirectos (Anexo AE4), o que no presente completa la Relación de Maquinaria y Equipo de Construcción (Anexo AT10), con los datos solicitados en las BASES DE LA LICITACIÓN.
- XVI. Aquellas proposiciones en las que figuren en los análisis de precios unitarios, los cargos por concepto de asociación en cámaras industriales o comerciales, aportación de los Contratistas para la ejecución de obras o prestación de servicios de beneficio social.
- XVII. Aquellas proposiciones que contengan información falsa, total o parcialmente.
- XVIII. Aquellas en las que el LICITANTE se encuentre en cualquiera de los supuestos de los artículos 51 y 78, penúltimo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, y que por su conducto no participan en los procedimientos de contratación personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Función Pública, en los términos del artículo 33, fracción XXIII, de la propia Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.
- XIX. Que el LICITANTE presente varias proposiciones bajo el mismo o diferentes nombres, ya sea por sí mismo o formando parte de cualquier Compañía o Asociación.
- XX. Que el LICITANTE se ponga de acuerdo con otros LICITANTES, para cualquier objeto que pudiera desvirtuar la LICITACIÓN, la comprobación de que algún licitante ha acordado con otro u otros elevar el costo de los trabajos, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás LICITANTES.
- XXI. El no poner el motivo de la LICITACIÓN o el Número de la misma, en todos y cada uno de los formatos que haga entrega el LICITANTE.
- XXII. Que la planeación integral propuesta por el LICITANTE para el desarrollo y organización de los trabajos sea incongruente con las características, complejidad y magnitud de los mismos.



- XXIII. Que el procedimiento constructivo descrito no sea aceptable, porque demuestra que el LICITANTE desconoce los trabajos a realizar y que no tiene la capacidad y la experiencia para ejecutarlos satisfactoriamente.
- XXIV. Que la declaración fiscal o balance general presentado no cumpla con los requisitos solicitados por la convocante en el apartado AT1A.
- XXV. Si algún LICITANTE se encuentra participando simultáneamente en dos o más LICITACIONES, en las que el periodo de ejecución de los trabajos se traslape, proponiendo el mismo personal técnico y de servicios, encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos, para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras para los fines del Contrato (Anexo AT3), así como con la misma maquinaria y equipo de construcción, enlistada en la Relación de la Maquinaria y Equipo de Construcción (Anexo AT9); al adjudicársele el primer Contrato, automáticamente quedará descalificado de las otras, independientemente de la etapa en que se encuentre el proceso de dichas LICITACIONES.
- XXVI. La falta de presentación de escritos o manifestaciones bajo protesta de decir verdad, que se soliciten como requisito de participación en los procedimientos de contratación.

23.- DE LAS GARANTÍAS PARA EL CONTRATO.

FIANZA DE LA CORRECTA APLICACIÓN DEL ANTICIPO.

De conformidad con lo establecido en los Artículos 48 y 49 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, El LICITANTE a quien se le adjudique el Contrato, para garantizar la debida, correcta y total inversión, aplicación, amortización, deducción o devolución del anticipo que en su caso reciba, deberá presentar a favor del municipio de ABASOLO Tamps y a satisfacción de la DOP, una Fianza por el importe total del anticipo otorgado incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, otorgada por Institución Mexicana debidamente autorizada, debiéndose apegar estrictamente al formato de Póliza de Fianza para garantizar la debida aplicación del anticipo otorgado para Contrato, contenido en las BASES DE LA LICITACIÓN.

Para el caso de anticipos otorgados en el primer ejercicio presupuestario, la garantía antes mencionada deberá entregarse dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo. Para los ejercicios subsecuentes, deberá presentar dicha garantía por el importe total otorgado incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha en que el LICITANTE adjudicatario del Contrato, reciba la notificación por escrito del monto concedido para la compra de materiales y equipos de instalación permanente.

Las citadas garantías deberán cubrir entre otros aspectos, que los recursos asignados se apliquen debidamente, se efectúe la total amortización y en su caso la devolución total, de acuerdo con los términos contenidos en el Contrato respectivo.

FIANZA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

De conformidad con lo establecido en los Artículos 48 y 49 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el LICITANTE a quien se le adjudique el Contrato, para garantizar el debido cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el Contrato, deberá presentar a favor del municipio de ABASOLO TAMPS. y a satisfacción de la DOP, una Fianza por un importe igual al

10 % (diez por ciento) del valor total del Contrato antes del Impuesto al Valor Agregado, otorgada por Institución Mexicana debidamente autorizada, debiéndose apegar estrictamente al formato de Póliza de Fianza para garantizar el debido cumplimiento del Contrato, contenido en las BASES DE LA LICITACIÓN.

La garantía antes mencionada deberá entregarse dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes, contados a partir de la fecha en que el LICITANTE hubiese recibido copia del Acta de Fallo de Adjudicación, pero invariablemente antes de la firma del contrato.

Quedarán a salvo los derechos de la DOP, para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas conforme a este Punto.

FIANZA DE VICIOS OCULTOS Y DE CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS.

De conformidad con lo establecido en los Artículos 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, al término de la obra, no obstante su recepción formal, el LICITANTE adjudicatario del Contrato, se obliga a responder de los defectos que resultaren en la misma, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el Contrato respectivo, en el Código Civil Federal.

Municipio de Abasolo Admón.
2018-2021

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

