

MUNICIPIO DE
ABASOLO



MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

Tam
TAMAULIPAS



EXPEDIENTE TECNICO

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

MACROLOCALIZACION
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



MICROLOCALIZACION
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 RODRIGUEZ 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

LIC. EFRAIN GONZALEZ ESCAMILLA

NOMBRE Y FIRMA



CONTRALOR
MUNICIPAL

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA



OBRAS
PÚBLICAS
2018 - 2021

PROYECTO EJECUTIVO

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

INSTANCIA EJECUTORA: MUNICIPIO DE ABASOLO

1.- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL NO APLICA YA QUE SE CONSTRUIRA EN AREA YA DESIGNADA PARA ESTA OBRA.

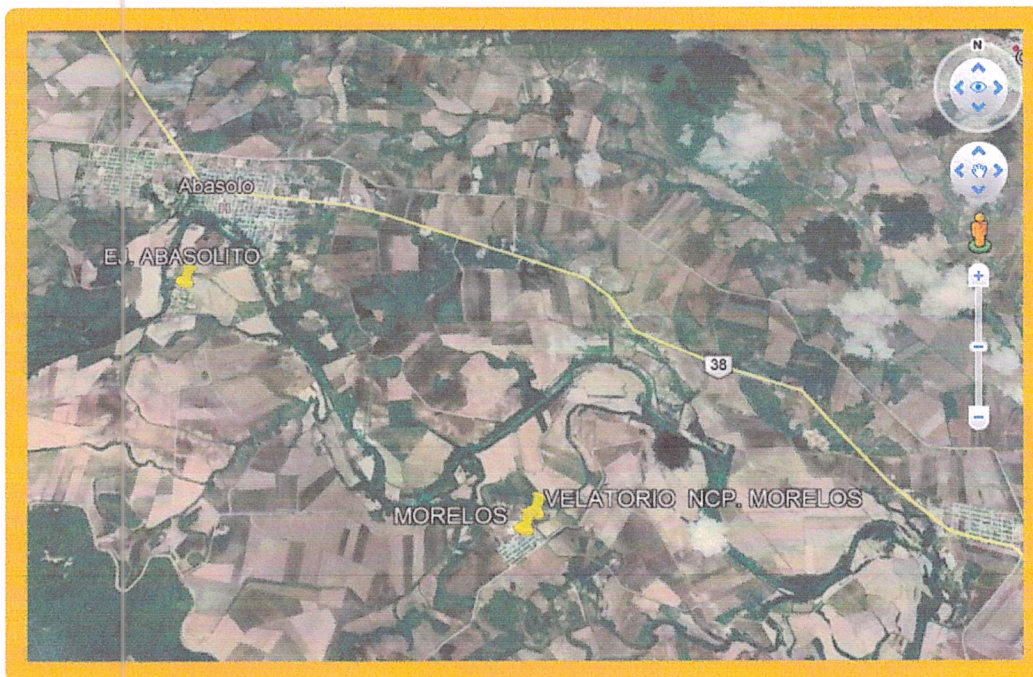
2.-LA ZONA DONDE SE ENCUENTRA ESTE TIRADERO ESTA UBICADA EN:

Latitud: 24° 0' 12.63"N

Longitud: 98° 19' 44.28"O

3.-LA SUPERFICIE A CONSTRUIR ES DE 42.00 M2 DENTRO DEL NUCLEO POBLACIONAL.

PLANO DE UBICACIÓN EN EL MUNICIPIO



PLANO DE LOCALIZACION EN EL N.C.P. MORELOS



4.- INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

CONSISTE EN LA CONSTRUCCION DE UN VELATORIO PARA QUE LA POBLACION TENGA EL SERVICIO FUNERAL Y INCLUIRA DENTRO DE SU DISTRIBUCION ARQUITECTONICA: AREA PARA SERVICIO BASICO, AREA PARA CAFETERIA, SANITARIO CON LOSA DE CONCRETO ARMADO Y UN PORTICO TECHACO CON ESTRUCTURA DE LAMINA Y ANDADOR DE ACCESO DE CONCRETO.

5.-EL SITIO DE LOS TRABAJOS ES UNA AREA QUE LA POBLACION DE LA COMUNIDAD HA DESIGNADO PARA ESTE USO LA CUAL SE EJECUTARA EN BASE A SU SOLICITUD.

6.- Inversión requerida.

Se requerirán de una inversión de \$ 358,763.11

7.- Dimensiones del proyecto.

Las dimensiones que abarca dicha obra son las siguientes:

Tabla 2.- Dimensiones del proyecto.

NIVEL	CANTIDAD
AREA TOTAL DE LOS TRABAJOS	42.00 M2

8.-LOS CONCEPTOS DE OBRA QUE CORRESPONDEN AL PROYECTO SON;

TRAZO Y NIVELACION: INCLUYE EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION
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.
DALA DE BASE DE 15X20 ARMADA CON 4 VRS. DE 3/8" CON ESTRIBOS A CADA 20 CMS.
COLUMNAS DE 20X20 DE CONCRETO ARMADO CON 6 VRS. DE 1/2 CON ANILLOS DE ALAMBRO A CADA 20 CMS.
MUROS DE BLOCK DE 15X20X40 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION,MATERIALES,HERRAMIENTAS,EQUIPO Y MANO DE OBRA
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
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
ENJARRE DE ESTUCO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR,INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION
FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR FC 150 KGS/CM2 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VITROPISO EN INTERIOR,INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO FC150KGS/CM2 INCLUYE FORMAS Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION
CONSTRUCCION DE BANQUETAS ACABADO ESCOBILLADO CON CONCRETO FC 150 KGS./CM2
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE FIERRO PRINCIPAL DE 1.80 X 2.30 ,INCLUYE CHAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO DE ABATIMIENTO DE 1.50X1.50 DE 3 SECCIONES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILA DE 0.40X1.20 DE FIERRO CON APERTURA DE ABATIMIENTO,INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION
SALIDAS DE CENTRO INCLUYE APAGADOR,CONTACTO,CABLE,MANGUERA,CAJA HEXAGONAL,CHALUPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACION
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS 110 V INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION
CONSTRUCCION BASE DE CONCRETO ,INCLUYE EXCAVACION , RELLENO Y COMPACTACION.



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

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

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

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

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

9.-USO ACTUAL DEL SUELO Y/O CUERPOS DE AGUA EN EL SITIO DEL PROYECTO.

El proyecto donde se pretende desarrollar se ejecutará en EL LUGAR YA ASIGNADO.

10.- LA ZONA DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS ES ZONA HABITACIONAL Y NO INTERFIERE EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL.

11.-EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO, NO SE ALMACENARÁN COMBUSTIBLES NI MATERIALES PELIGROSOS.

12.-REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.

LA MANO DE OBRA SE DIVIDE POR FRENTE DE OBRA Y POR ESPECIALIDADES, EL VOLUMEN A UTILIZAR SERÁ INCREMENTADO GRADUALMENTE CONFORME AL PROGRAMA DE OBRA, LLEGANDO A UN TOPE MÁXIMO DE 12 TRABAJADORES.

Categoría	Etapas	Totales
Contratista	SUPERVISION	1
OFICIALES	OBRA NEGRA Y ACABADOS	2
AYUDANTES	OBRA NEGRA Y ACABADOS	4
ELECTRICISTA-PLOMERO	INSTALACION ELECTRICA Y SANITARIA	1
AYUDANTE DE ELECTRICISTA-PLOMERO	INSTALACION ELECTRICA Y SANITARIA	1
SOLDADOR	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE PORTICO	1
AYUDANTE SOLDADOR	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE PORTICO	2
	TOTAL	12

Tabla 5.- Personal requerido para el proyecto.

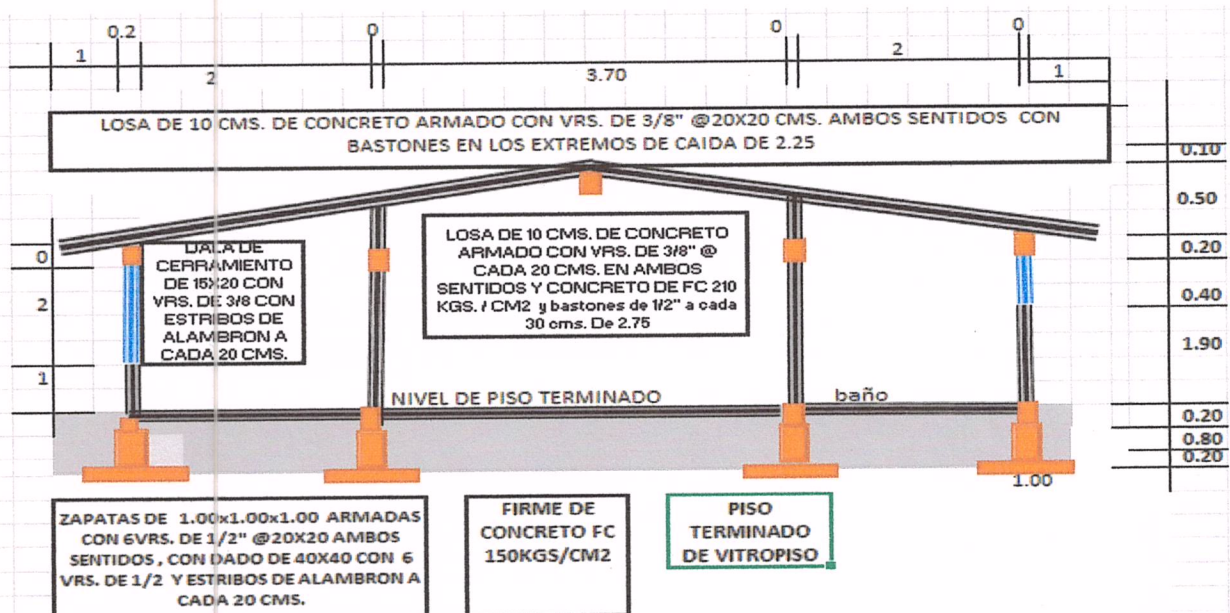
13.-REQUERIMIENTO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO:

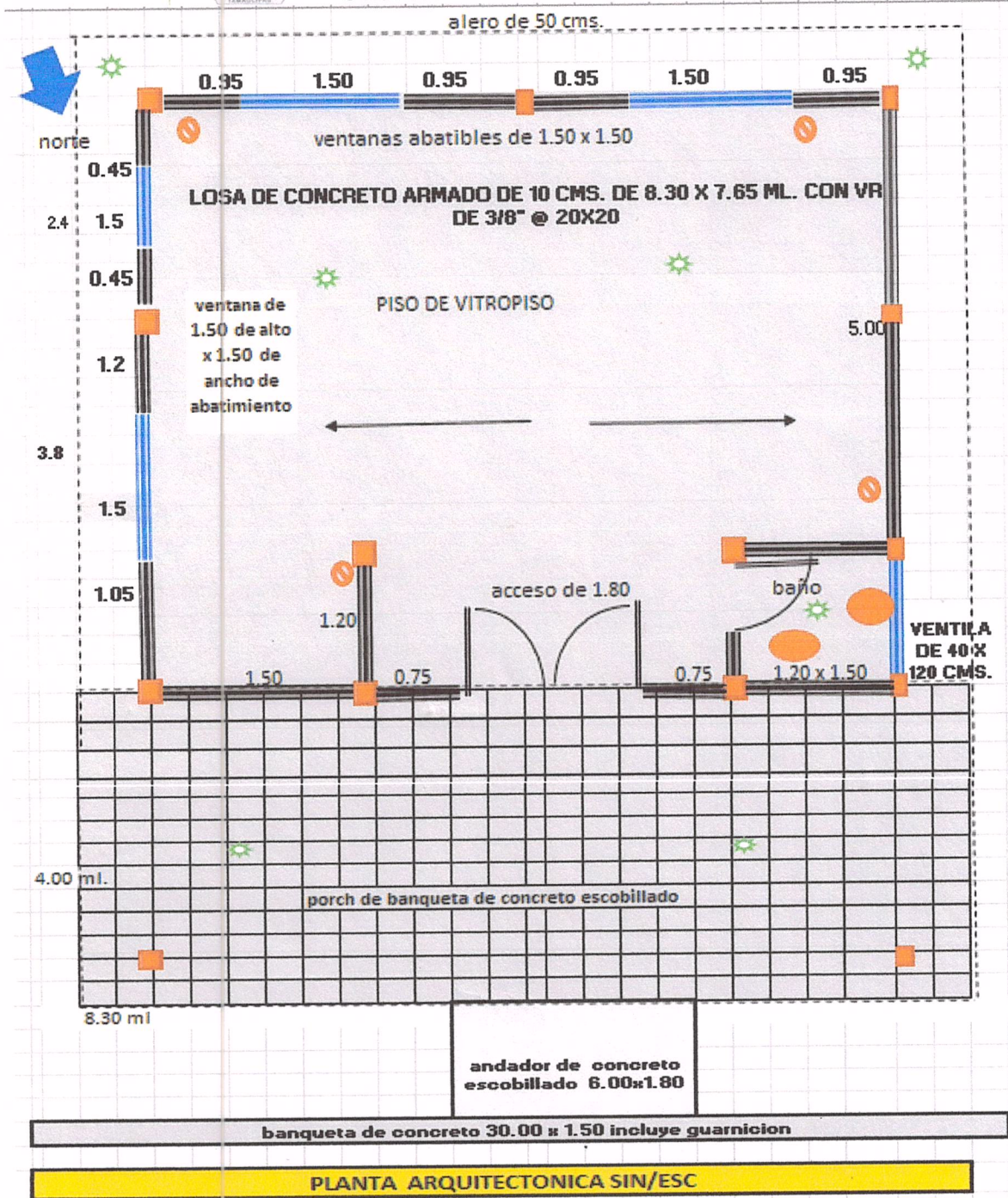
El equipo requerido durante la construcción es el que se enlista en la tabla siguiente:

CONCEPTO	CANTIDAD
REVOLVEDORA	1
PALAS	5
PICOS	4
CORTADORA ELECTRICA DE DISCO	2
MOTOSIERRA	1
MARRO	4
MARTILLO	4
PLANTA DE SOLDAR	1
ESCALERAS	4
ANDAMIOS	2
CARRETILLA	4
HERRAMIENTA MENOR	10
TOTAL	42

14.- DESCRIPCION DE OBRAS ASOCIADAS AL PROYECTO: NO EXISTEN OBRAS ASOCIADAS

15.- PLANOS CONSTRUCTIVOS





ELABORO

ING. DUCE DANIELA ALONSO OVIEDO

PRESUPUESTO BASE

OERA 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 ALAMBRON A CADA 20 CMS. INCLUYE EXCAVACION,ARMADO,COLADO Y TODO LONESESARIO 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 ALAMBRON 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 ALAMBRON @ 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 ESTUCCO 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 SECCUIONES, 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	COLUMNAS DE 20X20 DE CONCRETO ARMADO CON 6 VRS. DE 1/2 CON ANILLOS DE ALAMBRON A CADA 20 CMS.	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

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
OCHO PESOS 20/100 M.N.



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 fy=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.

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 ALAMBRO 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 Oera					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.16000	\$ 895.80	\$ 143.33
	Suma de Mano de Oera				\$ 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.

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

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
NIVEL	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				\$ 257.50
	Indirectos			% 8.00	\$ 20.60
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 20.60
	Subtotal				\$ 298.70
	Utilidad			% 10.00	\$ 29.87
	Subtotal				\$ 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 fierro + 1 ayudante fierro + 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
CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.

Handwritten signature/initials

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

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					\$ 1,240.00
MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N.					

[Handwritten signature]

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.

[Firma]

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.ALBAÑILES	(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.

[Handwritten signature]

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.

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.ALBAÑILES	(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
ALA	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.

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.

[Handwritten signature]

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]

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

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
					\$ 904.80

PRECIO UNITARIO
NOVECIENTOS CUATRO PESOS 80/100 M.N.

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
CAHULADA	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					
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.

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

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

19

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

PZA.

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.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0,18000	\$ 895,80	\$ 161,24
	Suma de Mano de Obra				\$ 161,24
Equipo					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0,18000	\$ 350,80	\$ 63,14
	Suma de Equipo				\$ 63,14
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0,25000	\$ 60,70	\$ 15,18
PLOMADA	Plomada	pza	0,18000	\$120,00	\$21,60
NIVEL	Nivel	pza	0,09700	\$120,00	\$11,64
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				\$ 66,21
	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
					\$ 588,63

PRECIO UNITARIO
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
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	0.04000	\$ 850.30	\$ 34.01
CUAD.FIERREROS	(1 oficial herrero + 1 ayudante herrero + 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 monter 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:
SUMINISTRO, COLOCACION, ARMADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO
FUNCIONAMIENTO.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
POLINES	Polin monter 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.

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

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

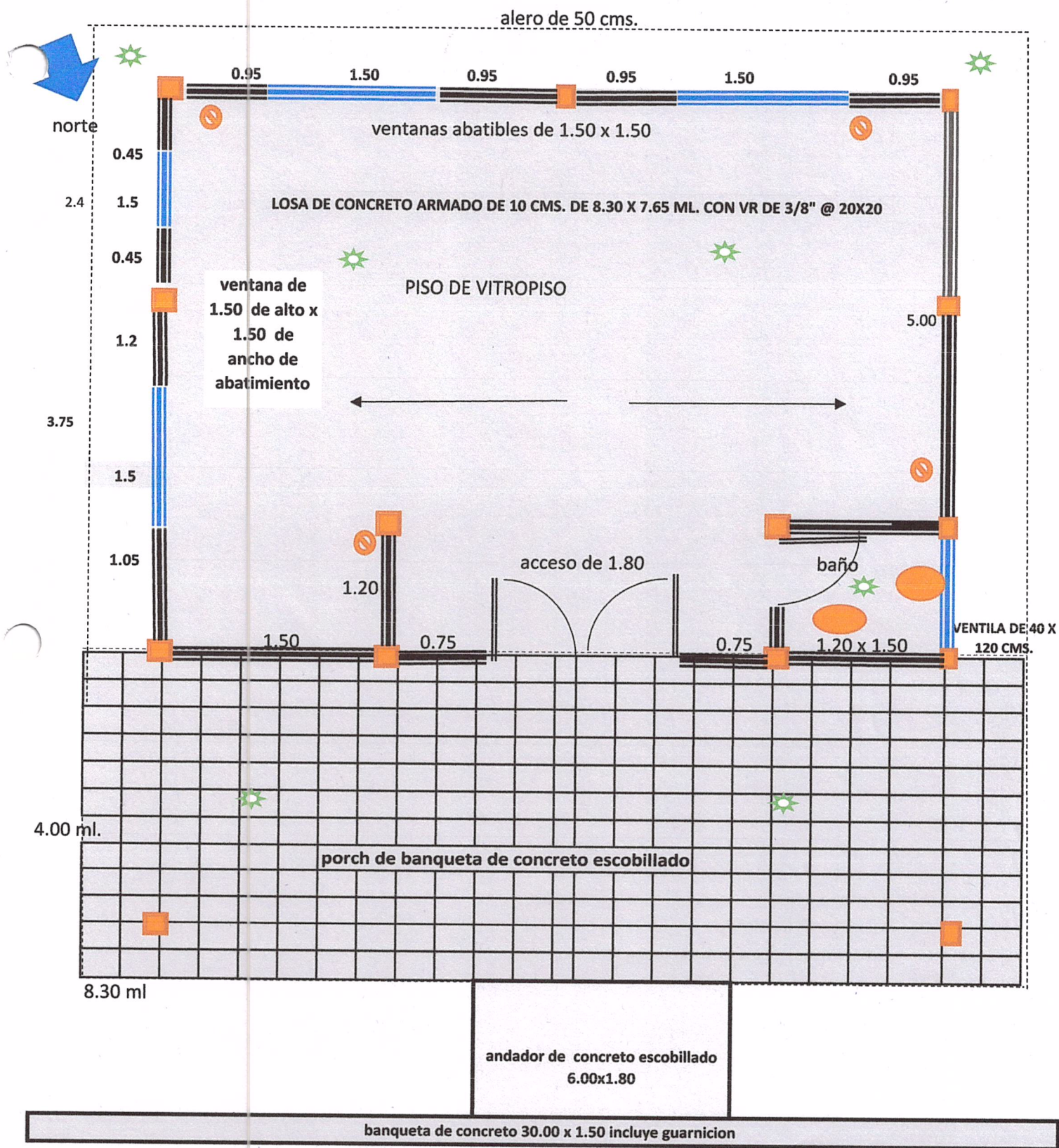
23

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

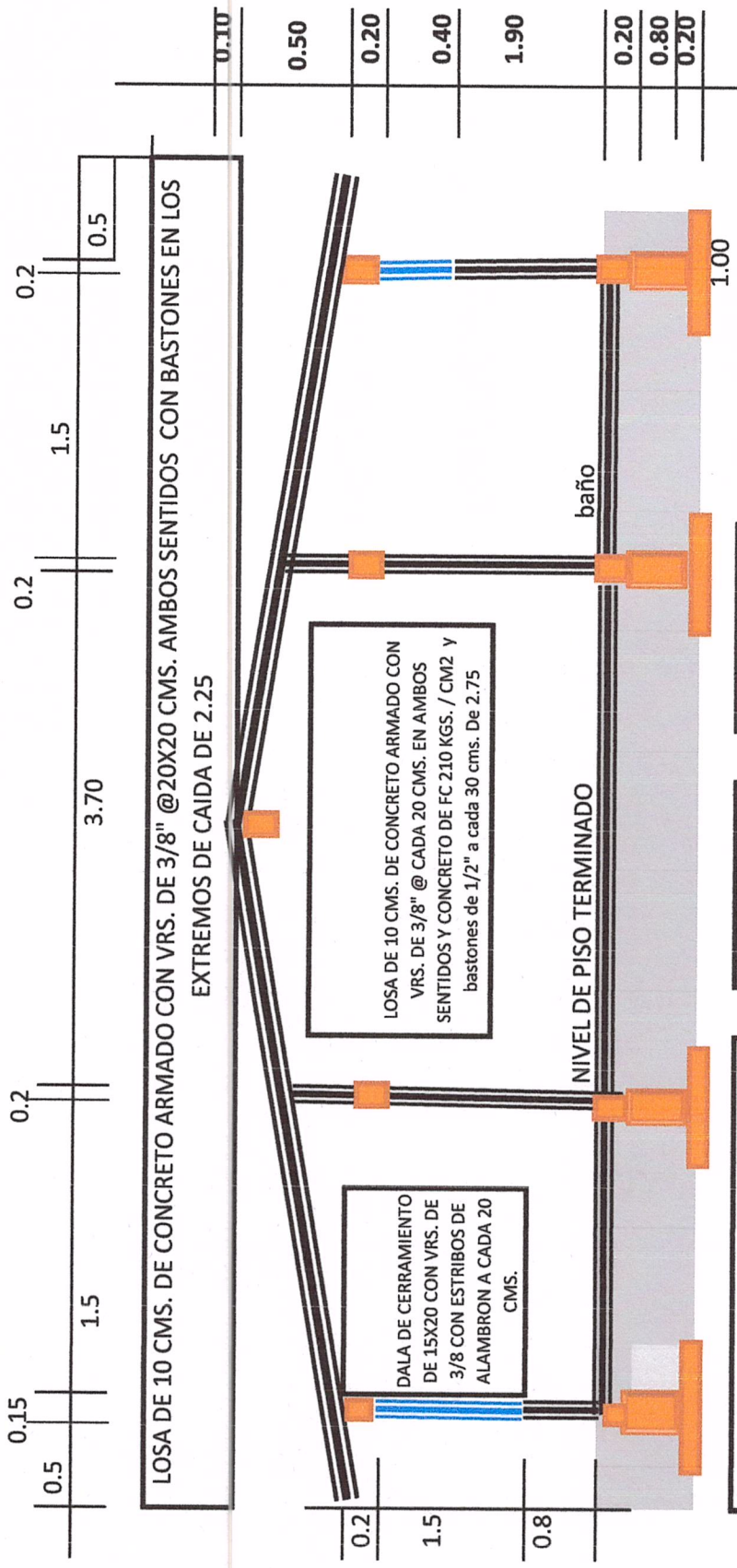
M2

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.



PLANTA ARQUITECTONICA SIN/ESC



CORTE DE ALTURAS SIN/ESC

CALCULO DE PESOS Y CAPACIDAD DE CARGA DE PERFILES

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

CONCEPTO	PERFIL	CANTIDAD	LONGITUD	TOTAL	PESO-ML.	TOTAL	CARGA MAX. KG/ML.
CARGADORES	POLIN MONTEN DE 2 X 4"	10.00	4.00	40.00	3.40	136.00	98.00
CARGADORES PARA TECHUMBRE	POLIN MONTEN DE DE 6X4	2.00	8.30	16.60	8.20	136.12	594.00
LAMINA GALVANIZADA ACANALADA	DE 3 X 12 CAL. 26	33.20			12.86	426.95	
ACCESORIOS SOLDADURA	PIJAS, TORNILLERIA ETC.			699.07		34.95	
				PESO TOTAL		699.07	
				CARGA POR COLUMNA		349.54	692.00

ELABORO 

ING. DULCE DANIELA ALONSO OVIEDO

CUADRO GENERADOR

OBRA CONSTRUCCION DE VELATORIO EN EL NC.P. MORELOS

CUADRO GENERADOR

OBRA CONSTRUCCION DE VELATORIO EN EL NC.P. MORELOS

No.	CONCEPTO	ANCHO	LARGO	PZAS.		UNIDAD	CANTIDAD	P. UPO
1	TRAZO Y NIVELACION: INCLUYE EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE IXXI Y DADO DE 40X40X80 ARMADO CON 6 VRS. DE 1/2" Y	16.65	8.30	1.00		M2	138.195	#
2	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	#
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			
					30.60	ML	30.60	#
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			
			0.50	5.00	2.50	ML.	32.50	#
		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	#
			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	#
5	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	7.65	8.30	1.00	63.50	M2	63.495	
6	LOSA DE 10 CMS. DE CONCRETO ARMADO CON VRS. DE 3/8" @ CADA 20 CMS. EN AMBOS							

[illegible]



EL SUSCRITO SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ABASOLO, TAMAULIPAS, DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL 2018-2021 Y CON LAS FACULTADES QUE ME CONFIERE EL ARTÍCULO 68 FRACCIONES IV Y V DEL CÓDIGO MUNICIPAL VIGENTE PARA EL ESTADO DE TAMAULIPAS, HAGO CONSTAR Y: _

C E R T I F I C O .

QUE EN EL LIBRO DE ACTAS DE LAS SESIONES DE CABILDO DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ABASOLO TAMAULIPAS, DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL 2018-2021, SE ENCUENTRA ENTRE OTRAS LA SEPTIMA SESIÓN ORDINARIA DE CABILDO, MISMA QUE SE LLEVO A CABO EN FECHA 31 DE DICIEMBRE DEL 2018, EN LA CUAL SE ACORDÓ ESPECÍFICAMENTE EN EL PUNTO NÚMERO TRES DEL ORDEN DEL DÍA, Y QUE EN FORMA TEXTUAL DICE:

---... "ACTO SEGUIDO Y COMO **TRES PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA**, SE PROCEDE A PRESENTAR A LOS MIEMBROS DE ESTE REPUBLICANO AYUNTAMIENTO, PROPUESTA Y APROBACIÓN EN SU CASO PARA EL EFECTO DE QUE SE AUTORICE POR USTEDES, LA INVERSIÓN DEL PROGRAMA FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL PARA EL PRESENTE AÑO 2019, HACIENDO MENCIÓN QUE LA PROPUESTA ESTA FORMULADA POR LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN DE LA CONTRALORÍA MUNICIPAL, ATENDIENDO LOS LINEAMIENTOS MARCADOS POR LA SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL FEDERAL PARA ESTE FONDO Y PRIORIZANDO LAS DIFERENTES OBRAS Y ACCIONES A DESARROLLAR DE CONFORMIDAD CON LAS SOLICITUDES HECHAS A LA PRESIDENTE MUNICIPAL POR LAS DIVERSAS COMUNIDADES URBANAS Y RURALES Y DANDO ESPECIAL ATENCIÓN A LAS OBRAS QUE COMBATEN LA POBREZA Y EL REZAGO SOCIAL DE LA POBLACIÓN MAS VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE ABASOLO, DE CONFORMIDAD CON EL TECHO FINANCIERO ASIGNADO A NUESTRO MUNICIPIO EN EL PRESENTE, POR LO QUE PREVIO A SOMETER A VOTACIÓN LA PRESENTE PROPUESTA, SE LES DA VISTA A TODOS LOS MIEMBROS DE ESTE REPUBLICANO AYUNTAMIENTO, CON EL DOCUMENTO QUE CONTIENEN LOS DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE LA INVERSIÓN DEL PROGRAMA ANTES MENCIONADO, MISMO QUE A CONTINUACIÓN SE SEÑALA Y SE DETALLA ASI MISMO LOS PROGRAMAS DE OBRA A EJERSESE CON RECURSOS DEL FONDO DE FORTALECIMIENTO SOCIAL MUNICIPAL, FONDO DE HIDROCARBUROS, FONDO DE HIDROCARBUROS MARITIMOS, FONDO DE GASTO CORRIENTE Y FONDO DE RECURSOS PROPIOS:

POR LO QUE HECHO LO ANTERIOR SE LES SOLICITA A LOS MISMOS TENGAN A BIEN MANIFESTAR EN ESTE MOMENTO Y EN FORMA VERBAL, SI APRUEBAN O NO LA PROPUESTA MENCIONADA, RESPONDIENDO LOS MIEMBROS DEL REPUBLICANO AYUNTAMIENTO LO SIGUIENTE: LA C. YESIKA YANET SELVERA GARZA PRESIDENTE



MUNICIPAL EL CUAL RESPONDE: **SI LA APRUEBO**; EL C. ELIAZAR MURILLO CAMPOS SINDICO MUNICIPAL EL CUAL RESPONDE: **SI LA APRUEBO**; EL GUILLERMINA SANCHEZ GUERRERO PRIMER REGIDOR, EL CUAL RESPONDE: **SI LA APRUEBO**; JOSE GUADALUPE MARTINEZ CAMACHO SEGUNDO REGIDORA LA CUAL RESPONDE: **SI LA APRUEBO**; LA C. YULISSA DAMARIS OVIEDO CAMACHO TERCER REGIDOR EL CUAL RESPONDE: **SI LA APRUEBO**; EL C. RODOLFO MANRIQUEZ AGUILAR CUARTO REGIDOR LA CUAL RESPONDE: **SI LA APRUEBO**; EL C. DAMIAN GOVEA MORALES QUINTO REGIDOR EL CUAL RESPONDE: **SI LA APRUEBO**; LA C. ERENDIRA FABIOLA MOLINA GOMEZ SEXTA REGIDORA LA CUAL RESPONDE: **SI LA APRUEBO**; **POR LO QUE UNA VEZ QUE FUE APROBADA POR TODOS LOS INTEGRANTES DEL REPUBLICANO AYUNTAMIENTO LA PRESENTE PROPUESTA, ES POR LO ANTERIOR QUE SE PROCEDE A DECLARAR APROBADA POR UNANIMIDAD LA MISMA, LA CUAL HA QUEDADO PLASMADA A LA PRESENTE ACTA Y EN EL PRESENTE PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA, EL DOCUMENTO CORRESPONDIENTE DE DICHA INVERSIÓN. DÁNDOSE POR CONCLUIDO EL PRESENTE PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA.** SE EXTIENDE LA PRESENTE EN ABASOLO TAMAULIPAS A LOS DOS DÍAS DEL MES DE ENERO DEL AÑO DOS MIL DIECINUEVE, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR. DOY FE.

**ATENTAMENTE
"SUFRAGIO EFECTIVO NO REELECCIÓN".**



SECRETARÍA DEL
AYUNTAMIENTO
2018 - 2021


**EL SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ABASOLO
TAMAULIPAS.**

PROGRAMA DE OBRA DEL FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2019						
No.	Denominación de la obra o acción	Localidad / Colonia	Domicilio	P.U.	CANT.	Monto Presupuesto Autorizado
1	CUARTOS DORMITORIO	N.C.P. NICOLAS BRAVO	N.C.P. NICOLAS BRAVO	\$115,857.53	2.00	\$231,715.06
2	CUARTOS DORMITORIO	CABECERA MUNICIPAL	CABECERA MUNICIPAL	\$115,857.53	3.00	\$347,572.59
3	CUARTOS DORMITORIO	DOLORES	DOLORES	\$115,857.53	2.00	\$231,715.06
4	CUARTOS DORMITORIO	EJ. PARRAS DE LA FUENTE	EJ. PARRAS DE LA FUENTE	\$118,388.57	5.00	\$591,942.85
5	CUARTOS DORMITORIO	COL. BEATRIZ ANAYA	NCP. DOLORES	\$115,857.53	5.00	\$579,287.65
6	CUARTOS DORMITORIO	DOLORES	DOLORES	\$115,857.53	1.00	\$115,857.53
7	CUARTOS DORMITORIO	CABECERA MUNICIPAL	CABECERA MUNICIPAL	\$115,857.53	1.00	\$115,857.53
8	CUARTOS DORMITORIO	CABECERA MUNICIPAL	CABECERA MUNICIPAL	\$115,857.53	5.00	\$579,287.65
9	CUARTOS DORMITORIO	CABECERA MUNICIPAL	CABECERA MUNICIPAL	\$115,857.53	5.00	\$579,287.65
10	CUARTOS DORMITORIO	NCP DOLORES	NCP DOLORES	\$115,857.53	2.00	\$231,715.06
11	CUARTOS DORMITORIO	EJ. EL MODELO	EJ. EL MODELO	\$115,857.53	3.00	\$347,572.59
12	CUARTOS DORMITORIO	EJ. JESUS RAMIREZ	EJ. JESUS RAMIREZ	\$115,857.53	1.00	\$115,857.53
13	CUARTOS DORMITORIO	EJ. EL MODELO	EJ. EL MODELO	\$115,857.53	1.00	\$115,857.53
14	CUARTOS DORMITORIO	CABECERA MUNICIPAL	CABECERA MUNICIPAL	\$115,857.53	5.00	\$579,287.65
15	CUARTOS DORMITORIO	CABECERA MUNICIPAL	NCP. GUADALUPE VICTORIA	\$115,857.53	5.00	\$579,287.65
16	CUARTOS DORMITORIO	CABECERA MUNICIPAL	CABECERA MUNICIPAL	\$115,857.53	6.00	\$695,145.18
17	CUARTOS DORMITORIO	CABECERA MUNICIPAL	COL. BEATRIZ ANAYA	\$115,857.53	4.00	\$463,430.12
18	CUARTOS DORMITORIO	NCP. GPE, VICTORIA	NCP. GPE, VICTORIA	\$115,857.53	2.00	\$231,715.06
19	CUARTOS DORMITORIO	NCP. GPE, VICTORIA	NCP. GPE, VICTORIA	\$115,857.53	3.00	\$347,572.59
20	CUARTOS DORMITORIO	EJ. DELICIAS	EJ. DELICIAS	\$115,857.53	2.00	\$231,715.06
21	CUARTOS DORMITORIO	CABECERA MUNICIPAL	CABECERA MUNICIPAL	\$115,857.53	1.00	\$115,857.53
22	DESAYUNADOR	EJ. EL MODELO	ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO VILLA	\$339,099.57	1.00	\$339,099.57
23	CUARTOS DORMITORIO	N.C.P. NICOLAS BRAVO	N.C.P. NICOLAS BRAVO	\$115,857.53	5.00	\$580,768.52
24	CUARTOS DORMITORIO	EJ. EL MODELO	EJ. EL MODELO	\$115,857.53	8.00	\$926,860.24
25	CUARTOS DORMITORIO	EJ. JESUS RAMIREZ	EJ. JESUS RAMIREZ	\$115,857.53	4.00	\$463,430.12
26	CUARTOS DORMITORIO	N.C.P. GPE. VICTORIA	N.C.P. GPE. VICTORIA	\$115,857.53	10.00	\$1,158,575.30
27	CUARTOS DORMITORIO	CABECERA MUNICIPAL	CABECERA MUNICIPAL	\$115,857.53	5.00	\$579,287.65
28	CUARTOS DORMITORIO	N.C.P. NICOLAS BRAVO	N.C.P. NICOLAS BRAVO	\$115,857.53	5.00	\$579,287.65
29	CUARTOS DORMITORIO	NCP. LA ESPERANZA	NCP. LA ESPERANZA	\$114,950.83	7.00	\$804,655.82
30	CUARTOS DORMITORIO T2	NCP. LA ESPERANZA	NCP. LA ESPERANZA	\$119,857.53	5.00	\$599,287.65
32	CUARTOS DORMITORIO	CABECERA MUNICIPAL	CABECERA MUNICIPAL	\$115,857.53	12.00	\$1,390,290.36
TECHO FINANCIERO						\$14,849,080.00

TECHO FINANCIERO	\$14,849,080.00
-------------------------	------------------------

PROGRAMA DE OBRA DEL FONDO DE FORTALECIMIENTO SOCIAL MUNICIPAL 2019

No.	Denominación de la obra o acción	Localidad / Colonia	Domicilio	P.U.	CANT.	Monto Presupuesto Autorizado
1	REHABILITACION DE 90.00 ML. DE ACCESO CON CONCRETO HIDRAULICO	EJ. GUIA DEL PORVENIR	EJ. GUIA DEL PORVENIR	\$586.64	540.00 M2	\$ 316,788.23
2	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN ALBERGUE	EJ. GUIA DEL PORVENIR	EJ. GUIA DEL PORVENIR	\$1,052.33	178.20 M2	\$ 187,524.57
3	REHABILITACION DE RELLENO SANITARIO	NCP. GUADALUPE VICTORIA	NCP. GUADALUPE VICTORIA	\$21.89	4521.00 M2	\$ 98,973.81
4	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN EL COLEGIO DE BACHILLERES	NCP. GUADALUPE VICTORIA	NCP. GUADALUPE VICTORIA	\$2,402.92	288.00 M2	\$ 692,042.31
5	REVESTIMIENTO Y CONSTRUCCION DE 150.00 ML. DE GUARNICIONES Y 450.00 M2 DE ENCALICHAMIENTO	CABECERA MUNICIPAL	EN LA CALLE M. ALEMAN ENTRE RIO 1 Y RIO 2	\$245.33	591.16 M2	\$ 145,027.22
6	CONSTRUCCION DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE TECHUMBRE	CABECERA MUNICIPAL	PLAZA PRINCIPAL "MARIANO ABASOLO"	\$258.55	797.20 M2	\$ 206,118.93
7	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA DE 24.00 X 30.00 ML.	CABECERA MUNICIPAL	PLAZA PRINCIPAL	\$1,628.87	797.20 M2	\$ 1,298,535.35
8	REHABILITACION DE 68.00 M2 EN EL CAIC	N.C.P. NUEVO DOLORES	N.C.P. NUEVO DOLORES	\$442,612.21	68.00 M2	\$442,612.21
9	PAVIMENTACION ASFALTICA DE 1331.94 M2	EN ACCESO AL INSTITUTO TECNOLOGICO	CABECERA MUNICIPAL DE ABASOLO TAM.	\$499.21	1331.94	\$664,912.44
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1236.29 M2 DE RIEGO DE SELLO Y COMPACTACION	INSTITUTO TECNOLOGICO	CABECERA MUNICIPAL DE ABASOLO TAM.	\$67.26	1236.29	\$83,148.91
11	CAMBIO DE TRANSFORMADOR	CABECERA MUNICIPAL	ESCUELA SECUNDARIA TECNICA NUM. 17	\$56,670.30	1.00	\$ 56,670.30
12	RECARPETEO ASFALTICO	CABECERA MUNICIPAL	CALLE 20 DE OCTUBRE			\$ 474,975.51
13	REHABILITACION DE ESPACIOS PUBLICOS	N.C.P. NUEVO DOLORES	PLAZA N.C.P. NUEVO DOLORES			\$744,303.22

PROGRAMA DE OBRA DEL FONDO DE INGRESOS PROPIOS 2019

No.	Denominación de la obra o acción	Localidad / Colonia	Domicilio	P.U.	CANT.	Monto Presupuesto Autorizado
1	CONSTRUCCION DE JARDINERAS EN EL ACCESO TURISTICO LA CASCADA	EJ. GUIA DEL PORVENIR	EJ. GUIA DEL PORVENIR	\$1,915.79	105.00 M2	\$201,157.48
2	CONSTRUCCION DE LOSAS MONOLITICAS	EJIDO EL MODELO Y EN EL EJ. JESUS RAMIREZ	EJIDO EL MODELO Y EN EL EJ. JESUS RAMIREZ	\$1,500.08	319.36 M2	\$479,065.58
3	REHABILITACION DE TIRADERO SANITARIO MUNICIPAL	N.C.P. NICOLAS BRAVO	N.C.P. NICOLAS BRAVO	\$5.98	5922.00 M2	\$35,403.52
4	CONSTRUCCION DE VELATORIO MUNICIPAL	POBLADO NUEVO MORELOS	POBLADO NUEVO MORELOS	\$1,979.93	181.20 M2	\$358,763.11
5	BACHEO DE CONCRETO HIDRAULICO	CABECERA MUNICIPAL	CABECERA MUNICIPAL	\$204.65	41.67 M2	\$8,527.92
6	BACHEO DE CONCRETO HIDRAULICO	CABECERA MUNICIPAL	CABECERA MUNICIPAL	\$383.13	53.76 M2	\$ 20,597.00

PROGRAMA DE OBRA DEL FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS 2019						
No.	Denominación de la obra o acción	Localidad / Colonia	Domicilio	P.U.	CANT.	Monto Presupuesto Autorizado
1	REHABILITACION DE TERRACERIAS EN DIVERSAS CALLES	EJ. EL MODELO	EJ. EL MODELO	\$576,683.55	29,083.10 M2	\$ 576,683.55
2	REHABILITACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO	EJ. PARRAS DE LA FUENTE	EJ. PARRAS DE LA FUENTE	\$ 387,786.61	1000.00 M2	\$ 387,786.61
3	CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO	COL. BEATRIZ ANAYA	NCP. DOLORES	\$188,834.79	163.00 ML.	\$ 188,834.79
4	REHABILITACION DE TERRACERIAS EN DIVERSAS	EJ. JESUS RAMIREZ	EJ. JESUS RAMIREZ	\$322,307.10	9728.50 M2	\$ 322,307.10
5	REHABILITACION DE TERRACERIAS EN LAS CALLES RIO SAN LORENZO, RIO PIAXTLA, RIO PURON, RIO SOTO LA MARINA, RIO CONCHOS, RIOS CORONA, RIO SAN MARCOS, RIO SAN CARLOS, RIO ACHIQUE, RIO TAMAZULA, RIO PAPAGAYO, RIO NAZAS, RIO PANUCO UBICADAS EN EL NCP. GUADALUPE VICTORIA EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.	NCP. GUADALUPE VICTORIA	NCP. GUADALUPE VICTORIA	\$21.08	31267.62	\$ 659,033.98
6	CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE GPE. VICTORIA ENTRE CALLE 20 DE OCTUBRE Y TOMAS DEL CONDE ESQ. CON DIAZ ORDAZ EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ABASOLO TAM.	CABECERA MUNICIPAL	CALLE GPE. VICTORIA	\$392,421.21	259.00 ML	\$ 392,421.21
7	PAVIMENTACIO DE CALLE RIO SOTO LA MARINA ENTRE RIO CORONA Y RIO PURIFICACION	CABECERA MUNICIPAL	NCP. NUEVO DOLORES	\$1,492,952.17	1687.00 M2	\$1,492,952.17

PROGRAMA DE OBRA DEL FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS RECURSOS MARITIMOS 2019						
No.	Denominación de la obra o acción	Localidad / Colonia	Domicilio	P.U.	CANT.	Monto Presupuesto Autorizado
1	REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO	NCP. GUADALUPE VICTORIA	CALLE RIO SAN LORENZO ENTRE RIO PIAXTLA Y CALLE SIN NOMBRE	\$30,536.52	10.00 ML.	\$ 30,536.52
2	REHABILITACION DE RED ELECTRICA	CALLE ALDAMA	CABECERA MUNICIPAL	\$2,240.39	100.00	\$ 224,039.20

PROGRAMA DE OBRA DEL FONDO DE GASTO CORRIENTE 2019						
No.	Denominación de la obra o acción	Localidad / Colonia	Domicilio	P.U.	CANT.	Monto Presupuesto Autorizado
1	REHABILITACION DE TIRADERO SANITARIO	NCP. DOLORES	NCP. DOLORES	\$ 18.24	4790.00 M2	\$ 87,378.16
2	REHABILITACION DE TIRADERO MUNICIPAL	CABECERA MUNICIPAL	CABECERA MUNICIPAL	\$ 18.88	5070.00 M2	\$ 95,730.53
3	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CLINICA COMUN	CABECERA MUNICIPAL	CALLE HIDALGO ENTRE EJIDAL Y MENDEZ	\$ 815.33	54.00 M2	\$ 44,028.00
4	CONSTRUCCION AMPLIACION DE TECHUMBRE	NCP. MORELOS	JARDIN DE NIÑOS MARGARITA ROMERO MAVERS	\$ 944.33	58.50 M2	\$ 55,243.47
5	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 8.00X 6.00	EJIDO EL MODELO	ESCUELA TELESECUNDARIA JOSE SANTOS VALDEZ SALAZAR	\$ 1,004.34	48.00 M2	\$ 58,754.09
6	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 9.20 X 4.00 ML.	CABECERA MUNICIPAL	JARDIN DE NIÑOS JOSEFINA RAMOS	\$ 978.26	36.80	\$ 36,000.00
7	CONSTRUCCION DE PLAZA EN UNA AREA DE 5361.36 M2	N.C.P. NICOLAS BRAVO	COL. MANUEL CAVAZOS LERMA	\$ 280.55	5361.36	\$ 1,504,138.50

PADRON DE CONTRATISTAS

REGISTRO	CONTRATISTAS	RFC	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECCIÓN	COLONIA	CORREO 1	TÉLEFONO 1	CIUDAD	ESTADO	ESPECIALIDAD 1	FECHA DE REGISTRO
ABA-01	ING. ARMANDO DAVID VANOYE	VAS451020A12	ING. ARMANDO DAVID VANOYE	BILVD JOSE LOPEZ PORTILLO # 760.	COL. MAINERO C.P. 87100	ing.vanoye@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. #310.	COL. LINDA VISTA	rene-rendon@hotmail.com	8341711497	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	20 DICIEMBRE 2016
ABA-03	ARQ. YOANA VANOYE RESENDEZ	VARY800629T2	ARQ. YOANA VANOYE 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	REF89204150P5	BRYAN RENDON HERNANDEZ	CALLE EJ. LIBERTADOR DE TAMAULIPAS Num. 310	LINDA VISTA	briden_13@hotmail.com	8342475790	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	26 ENERO 2017
ABA-05	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	GU6781105P91	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	CALLE REFINERIA No.337	COL. LAZARDO CARDENAS C.P. 87030	gregoriodelacruz@al.net.mx	9411007423	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION	20 ABRIL 2017
ABA-06	JUAN JOSE PUGA CASTRO	PUC791226NGA	JUAN JOSE PUGA CASTRO	C. PEÑA NEVADA SUR No. 116	FRACC. COL. CENTRO CERRIA GRANDE	vary_09@hotmail.com	8341506661	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCIONES EN GENERAL	6 SEPTIEMBRE 2017
ABA-07	GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	GU6781105P91	GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	CALLE MADERO NUM. 325	FRACC. INDUSTRIAL		8341173247	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION DE LINEAS Y REDES ELECTRICAS	12 SEPTIEMBRE 2017
ABA-08	JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	MAA640516YBA	JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	CALLE RTE. NORBERTO TREVIÑO ZAPATA NUM. 1015	COL. VISTA HERMOSA		8341162590	VICTORIA	TAM.	INGENIERIA CIVIL	26 SEPTIEMBRE 2017
ABA-09	EDMUNDO GARCIA NERI	GANE83114V26	EDMUNDO GARCIA NERI	CALLE PUERTO RICO No. 205	COL. CONSTITUCION	francescoconstrucciones@hotmail.com	8361165883	ALDAMA	TAM.	CONSTRUCCIONES EN GENERAL	12 SEPTIEMBRE 2017
ABA-10	ARNOLDO SANCHEZ REYES	AC0050933H48	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	AUM1690209G60	LUIS ALFONSO AGUILAR MEDRANO	CALLE EL CEREZO No. 1513	FRACC. PASEO DE LOS OLIVOS	luisalfonsoaguilars9@hotmail.com	8341216285	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRA	25 MARZO 2019



MPIO. DE ABASOLO, TAM. A 11 DE MARZO DEL 2019

ASUNTO: INVITACION POR ADJUDICACION DIRECTA

**ING. ARMANDO DAVID VANOYE SANCHEZ
BLVD. JOSE LOPEZ PORTILLO #760 ENTRE
CAMILO MANZO Y FELIPE DE LA GARZA
COL. GPE. MAINERO
CD. 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 VELATORIO MUNICIPAL EN EL POBLADO NUEVO MORELOS EN EL MUNICIPIO 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 29 DE MARZO DEL 2019 A LAS 11:00HRS. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.

PLAZO DE EJECUCION DEL 1 DE ABRIL AL 22 DE MAYO 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

**OBRAS
PÚBLICAS**

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

**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	\$ 7.90	\$ 1,091.74
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	\$ 1,512.00	\$ 18,144.00
3	DALA DE BASE DE 15X20 ARMADA CON 4 VRS. DE 3/8" CON ESTRIBOS A CADA 20 CMS.	ML	30.60	\$ 366.00	\$ 11,199.60
4	COLUMNAS DE 20X20 DE CONCRETO ARMADO CON 6 VRS. DE 1/2 CON ANILLOS DE ALAMBRO A CADA 20 CMS.	ML.	32.50	\$ 579.60	\$ 18,837.00
5	MUROS DE BLOCK DE 15X20X40 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	47.12	\$ 332.50	\$ 15,665.74
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	\$ 438.50	\$ 13,418.10
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	\$ 1,245.00	\$ 79,051.28
8	ENJARRE DE ESTUCCO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	119.47	\$ 179.30	\$ 21,420.97
9	FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR FC 150 KGS/CM2 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	44.45	\$ 329.00	\$ 14,624.05
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VITROPISO EN INTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	44.45	\$ 377.50	\$ 16,779.88
11	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO FC 150 KGS/CM2 INCLUYE FORMAS Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	30.00	\$ 365.20	\$ 10,956.00
12	CONSTRUCCION DE BANQUETAS ACABADO ESCOBILLADO CON CONCRETO FC 150 KGS./CM2	M2	84.50	\$ 382.70	\$ 32,338.15
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	\$ 6,145.46	\$ 6,145.46
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	\$ 3,895.00	\$ 15,580.00
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	\$ 968.49	\$ 968.49
16	SALIDAS DE CENTRO, INCLUYE APAGADOR, CONTACTO, CABLE, MANGUERA, CAJA HEXAGONAL, CHALUPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPERACION	PZA	7.00	\$ 675.20	\$ 4,726.40

17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS 110 V INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	4.00	\$ 274.20	\$ 1,096.80
18	CONSTRUCCION BASE DE CONCRETO ,INCLUYE EXCAVACION , RELLENO Y COMPACTACION.	PZA	2.00	\$ 476.00	\$ 952.00
19	COLUMNAS DE 20X20 DE CONCRETO ARMADO CON 6 VRS. DE 1/2 CON ANILLOS DE ALAMBRO A CADA 20 CMS.	ML.	6.00	\$ 577.20	\$ 3,463.20
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	\$ 369.00	\$ 590.40
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	\$ 481.20	\$ 5,774.40
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	\$ 342.60	\$ 6,852.00
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 INCLUYE FIJACION, ELEVACION Y HERRAJES.ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	MZ	33.20	\$ 245.20	\$ 8,140.64
				SUBTOTAL	\$307,816.29
	CONTRATISTA			IVA	\$49,250.61
				TOTAL	\$357,066.90

ING. ARMANDO DAVID VANDYE SANCHEZ

Haciendo realidad sus ideas



DISEÑOS

Obras Civiles

Redes de A. Potable y Alcantarillado

• Vivienda • Escuelas • Edificaciones • Centros de Salud

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	0.00200	\$ 30.00	\$ 0.06
CAL HIDRA	Cal hidra	kg	0.00200	\$ 20.00	\$ 0.04
PINTVINCOMEX	Pintura vinil-acrilica	lto	0.00200	\$ 183.00	\$ 0.37
	Suma de Materiales				\$ 0.47
Mano de Obra					
CUAD.TOPOGRAFOS	(1 topografo + 2 cadeneros + cabo)	jor	0.00200	\$ 697.00	\$ 1.39
AD. 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0.00200	\$ 650.00	\$ 1.30
	Suma de Mano de Obra				\$ 2.69
Equipo					
EQ TOP	Equipo de Topografia	hora	0.00200	\$ 545.00	\$ 1.09
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				\$ 3.02
	Costo Directo				\$ 6.19
	Indirectos			% 8.00	\$ 0.50
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 0.50
	Subtotal				\$ 7.18
	Utilidad			% 10.00	\$ 0.72
	Subtotal				\$ 7.90
PRECIO UNITARIO					\$ 7.90
SIETE PESOS 90/100 M.N.					

Haciendo realidad sus ideas



DISEÑOS

Obras Civiles

Redes de A. Potable y Alcantarillado

• Vivienda • Escuelas • Edificaciones • Centros de Salud

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 fy=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	0.23373	\$ 671.00	\$ 156.83
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierrero + 1 ayudante fierrero + cabo)	jor	0.36000	\$ 665.00	\$ 239.40
Suma de Mano de Obra					\$ 561.20
Auxiliares					
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.60000	\$ 165.00	\$ 99.00
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.30000	\$ 1,295.00	\$ 388.50
PALA	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					\$ 532.50
Costo Directo					\$ 1,184.96
Indirectos				% 8.00	\$ 94.80
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 94.80
Subtotal					\$ 1,374.55
Utilidad				% 10.00	\$ 137.45
Subtotal					\$ 1,512.00
PRECIO UNITARIO					\$ 1,512.00

UN MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 00/100 M.N.

Haciendo realidad sus ideas



DISEÑOS
Obras Civiles

Redes de A. Potable y Alcantarillado

• Vivienda • Escuelas • Edificaciones • Centros de Salud

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

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	0.04000	\$ 860.00	\$ 34.40
AD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.05000	\$ 872.45	\$ 43.62
	Suma de Mano de Obra				\$ 78.02
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.01000	\$ 1,450.00	\$ 14.50
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.02000	\$ 145.90	\$ 2.92
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	0.04000	\$ 120.00	\$ 4.80
CUCHARA	Cuchara	pza	0.04000	\$ 70.00	\$ 2.80
PALA	Pala	pza	0.04000	\$ 145.00	\$ 5.80
	Suma de Auxiliares				\$ 39.67
	Costo Directo				\$ 286.83
	Indirectos			% 8.00	\$ 22.95
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 22.95
	Subtotal				\$ 332.72
	Utilidad			% 10.00	\$ 33.27
	Subtotal				\$ 366.00

PRECIO UNITARIO
TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.

Haciendo realidad sus ideas



DISEÑOS

Obras Civiles

Redes de A. Potable y Alcantarillado

• Vivienda • Escuelas • Edificaciones • Centros de Salud

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

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4

COLUMNAS DE 20X20 DE CONCRETO ARMADO CON 6 VRS. DE 1/2 CON ANILLOS DE ALAMBRO 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.ALBAÑILES	(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	\$ 350.75	\$ 45.60
	Suma de Equipo				\$ 45.60
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.05520	\$ 1,000.00	\$ 55.20
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				\$ 94.60
	Costo Directo				\$ 454.23
	Indirectos			% 8.00	\$ 36.34
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 36.34
	Subtotal				\$ 526.91
	Utilidad			% 10.00	\$ 52.69
	Subtotal				\$ 579.60
					\$ 579.60

PRECIO UNITARIO
QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N.

Haciendo realidad sus ideas



DISEÑOS
Obras Civiles

Redes de A. Potable y Alcantarillado

• Vivienda • Escuelas • Edificaciones • Centros de Salud

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

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	\$ 350.70	\$ 10.52
	Suma de Equipo				\$ 10.52
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.02309	\$ 1,000.00	\$ 23.09
PLOMADA	Plomada	pza	0.02500	\$120.00	\$3.00
NIVEL	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				\$ 36.35
	Costo Directo				\$ 260.58
	Indirectos			% 8.00	\$ 20.85
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 20.85
	Subtotal				\$ 302.28
	Utilidad			% 10.00	\$ 30.23
	Subtotal				\$ 332.50
PRECIO UNITARIO					\$ 332.50
TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 50/100 M.N.					

Haciendo realidad sus ideas



DISEÑOS
Obras Civiles

Redes de A. Potable y Alcantarillado

• Vivienda • Escuelas • Edificaciones • Centros de Salud

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

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6

DALA DE CERRAMIENTO DE 15X20 CON 4 VRS. DE 3/8 Y ANILLOS DE ALAMBRO @ 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 fierro + 1 ayudante fierro + 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	0.05126	\$ 1,450.00	\$ 74.33
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.05000	\$ 161.55	\$ 8.08
PLOMADA	Plomada	pza	0.02100	\$ 120.00	\$ 2.52
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				\$150.72
	Costo Directo				\$ 343.65
	Indirectos			% 8.00	\$ 27.49
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 27.49
	Subtotal				\$ 398.63
	Utilidad			% 10.00	\$ 39.86
	Subtotal				\$ 438.50
PRECIO UNITARIO					\$ 438.50

CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.