

MUNICIPIO DE
ABASOLO



MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

Tam
TAMAULIPAS



EXPEDIENTE TECNICO

OBRA No.

IS-09-19

I.- DATOS GENERALES:

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4 X 4 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO, TAMAULIPAS.

MUNICIPIO: ABASOLO

LOCALIDAD: EJIDO GUADALUPE VICTORIA

PROGRAMA: FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

SUB PROGRAMA: VIVIENDA

DEPENDENCIA EJECUTORA: MUNICIPIO DE ABASOLO

II.- TIPO DE OBRA:

NUEVA (X)

EN PROCESO ()

AMPLIACION ()

REHABILITACION ()

COMPLEMENTARIA ()

III.- DESCRIPCION DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4 X 4 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO, TAMAULIPAS.

IV.- COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCION:

\$579,287.66

(PESOS)

V.- ESTRUCTURA FINANCIERA (PESOS):

FEDERAL	\$	
ESTATAL	\$	
MUNICIPAL	\$	\$579,287.66
BENEFICIARIOS	\$	
CREDITO	\$	
OTROS	\$	
SUMA	\$	\$579,287.66

VI.- RECURSOS LIBERADOS:

1a MINISTRACION	\$		FECHA	
2a MINISTRACION	\$		FECHA	
3a MINISTRACION	\$		FECHA	
TOTAL	\$	\$579,287.66		

VII.- NUMERO DE BENEFICIARIOS:

20

VIII.- UNIDAD DE MEDIDA:

CUARTOS

TOTALES DEL PROYECTO:

5.00

IX.- FECHA DE INICIO:

1 DE MAYO DEL 2019

FECHA DE TERMINACION:

13 DE JUNIO DEL 2019

X.- AVANCE FISICO A ALCANZAR AL 13 DE JUNIO DEL 2019:

100%

XI.- NUMERO DE JORNALES A GENERAR EN 2019:

579

XII.- MODALIDAD DE EJECUCION DE LA OBRA:

POR CONTRATO

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

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4 X 4 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA,
MUNICIPIO DE ABASOLO, TAMAULIPAS.

0

NORTE



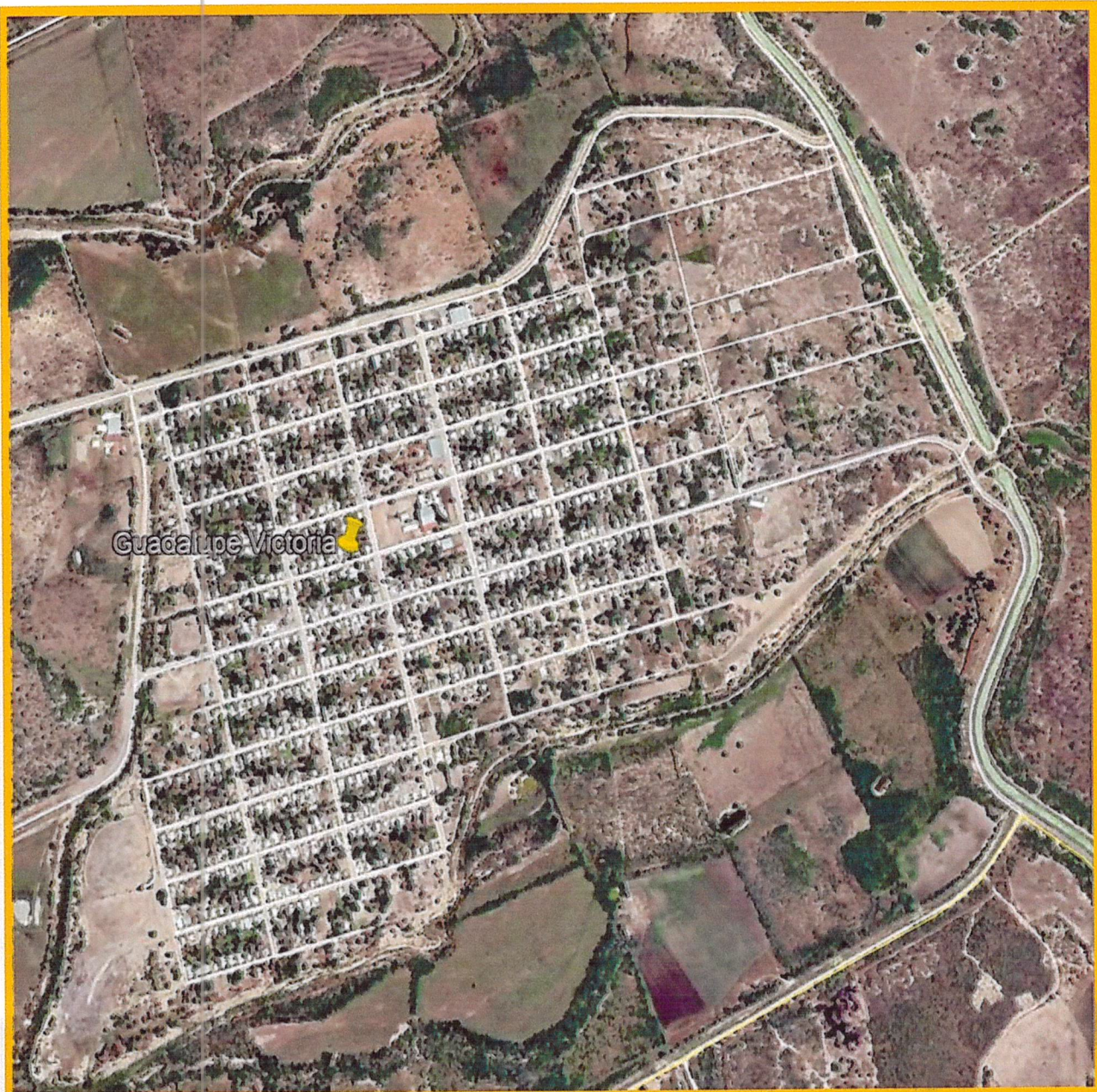
M I C R O L O C A L I Z A C I O N
CROQUIS DE UBICACION DE LA OBRA EN LA LOCALIDAD

NOMBRE DE LA OBRA

0

CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4 X 4 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA,
MUNICIPIO DE ABASOLO, TAMAULIPAS.

NORTE



DICTAMEN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4 X 4 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE
VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO, TAMAULIPAS.

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



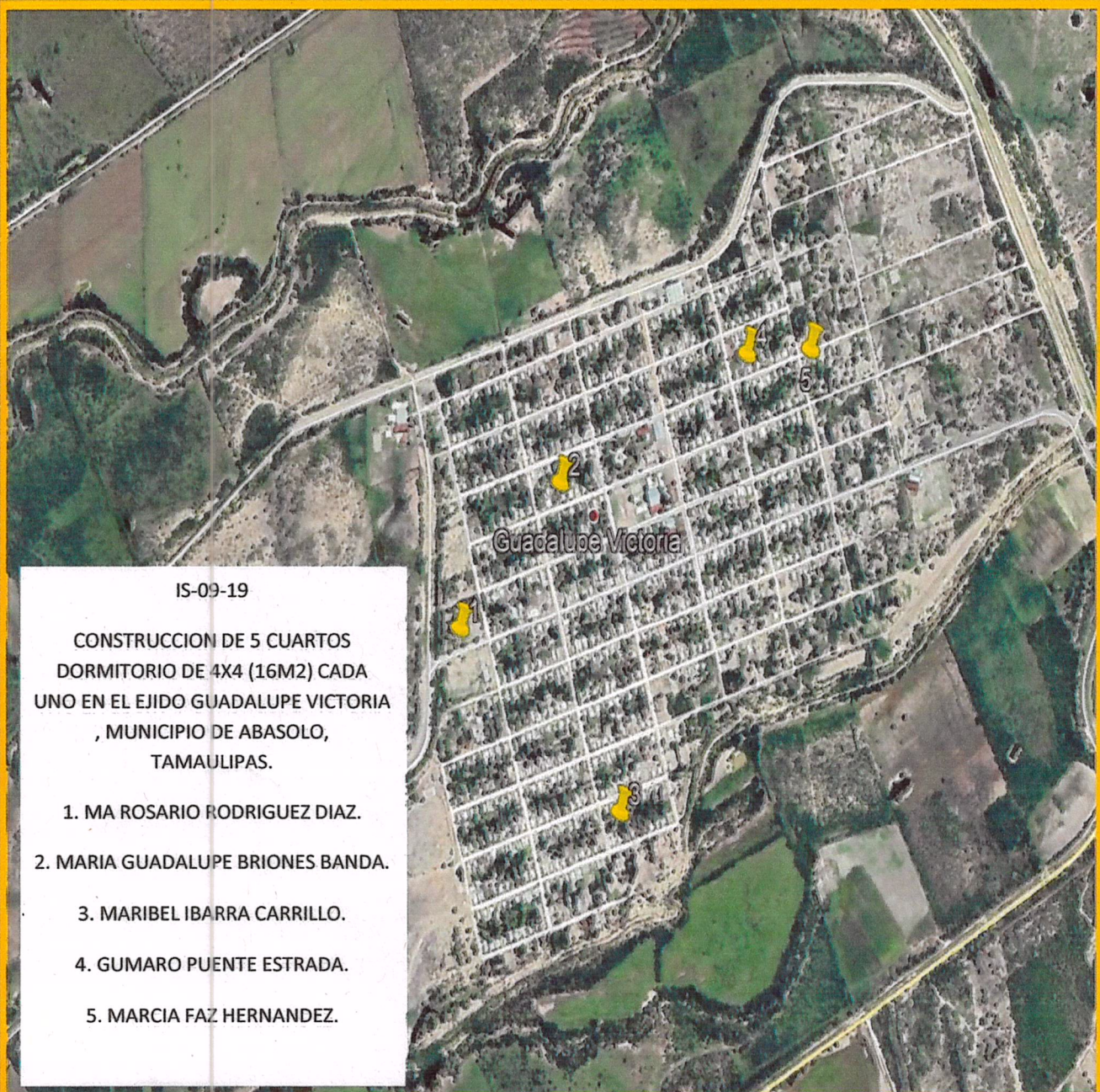
C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ **OBRAS**

NOMBRE Y FIRMA **PUBLICAS**

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA **2018 - 2021**

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS

UBICACION DE LA OBRA



IS-09-19

CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS
DORMITORIO DE 4X4 (16M2) CADA
UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA
, MUNICIPIO DE ABASOLO,
TAMAULIPAS.

1. MA ROSARIO RODRIGUEZ DIAZ.
2. MARIA GUADALUPE BRIONES BANDA.
3. MARIBEL IBARRA CARRILLO.
4. GUMARO PUENTE ESTRADA.
5. MARCIA FAZ HERNANDEZ.

VALIDACION O DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

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

CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4 X 4 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA,

MUNICIPIO DE ABASOLO, TAMAULIPAS.

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

P. AYUNTAMIENTO



PRESIDENTE MUNICIPAL

PRESIDENCIA MUNICIPAL
ABASOLO, TAM.
ADMON. 2018 - 2021

C. YESIKA YANET SELVERA GARZA

NOMBRE Y FIRMA

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO



C. MARTIN CASTILLO TORRES

NOMBRE Y FIRMA

SECRETARÍA DEL
AYUNTAMIENTO
2018 - 2021



CONTRALOR

CONTRALOR
MUNICIPAL
2018 - 2021

LIC. EFRAIN GONZALEZ ESCAMILLA

NOMBRE Y FIRMA

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

2018 - 2021

**PROYECTO EJECUTIVO
CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS
ABASOLO TAM. DICIEMBRE DEL 2018
INSTANCIA EJECUTORA: MUNICIPIO DE ABASOLO
C O N T E N I D O**

I.- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. NO APLICA 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

1.- Información general del proyecto.

El proyecto consiste en la construcción de un cuarto dormitorio, en terreno propiedad de los beneficiarios el cual comprueban al presentar los requisitos que se le solicitan para su autorización.
El desplante del proyecto consta de 16 metros cuadrados en total.

El proyecto de construcción del cuarto dormitorio estará compuesto de 1 nivel con un desplante de 16 metros cuadrados

El trazo del proyecto no afectara ejemplares de vegetación ya que se localiza en áreas poblacionales.
El servicio de agua potable será mediante el suministro que ofrece la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado.

El servicio de energía eléctrica será suministrado por la red eléctrica existente de la CFE.

2.-Selección del sitio.

Para la selección del sitio donde se pretende el proyecto, se aplicaron los siguientes criterios.

Por contar con algunos de los servicios básicos indispensables (agua potable).

Contar con distintas vías de comunicación.

Por la ubicación del predio dentro de la zona urbana.

☒ El desarrollo del proyecto no afectara vegetación.

3.- Ubicación física del proyecto ES INTEGRADO EN EL EXPEDIENTE DE ACUERDO A LOS BENEFICIARIOS.

4.- Inversión requerida.

El diseño y la construcción del proyecto requerirán de una inversión de \$ 115,857.53

5.- Dimensiones del proyecto.

Las dimensiones que abarca dicha obra son las siguientes:

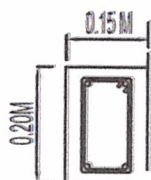
Tabla 2.- Dimensiones del proyecto.

NIVEL	DESPLANTE EN M2
TERRENO MINIMO	20.00
PLANTA BAJA	16.00

De acuerdo a la tabla anterior se tiene que el proyecto, es una obra nueva que consiste en la construcción de un cuarto dormitorio, en un predio habitacional, con superficie total de 20.00 m², el desplante del proyecto sobre el predio en mención será de 16 m².

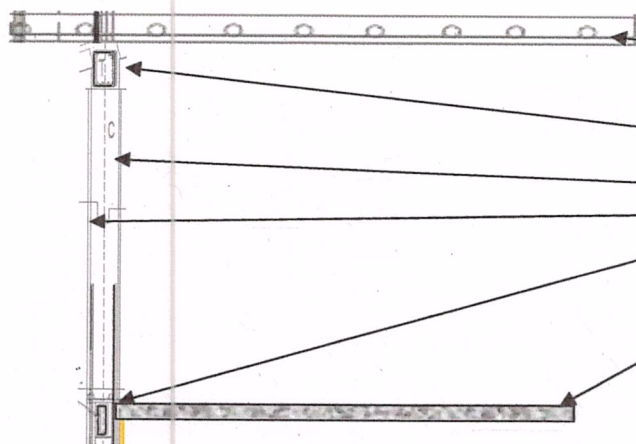
Considerando que el predio no cuenta con vegetación relevante, esta no se verá afectada en cuanto al desplante del proyecto ya que la misma se edificará en la superficie del predio la cual presenta únicamente vegetación de tipo herbácea y rastrera.

Los conceptos de obra que corresponden al proyecto se detallan en los planos de la obra;



DALA DE BASE Y CERRAMIENTO
ARMADA CON ARMEX Y CONCRETO
FC 150KG/CM2 DE 15 X 20 CMS.

CASTILLOS DE 15X15 CMS.
ARMADOS CON ARMEX Y
CONCRETO FC 150KG/CM2



LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE
ESPESOR CON VRS. DE 3/8 A CADA 25 X 25 Y
CONCRETO FC 200KKS/CM2

DALA DE CERRAMIENTO

MURO DE BLOCK DE 15X20X40
ENJARRE DE ESTUCO EXTERIOR
DALA DE BASE

PISO FIRME DE CONCRETO FC 150 KGS/CM2DE
10CMS. DE ESPESOR

6.-Uso actual del suelo y/o cuerpos de agua en el sitio del proyecto.

El proyecto predio donde se pretende desarrollar el proyecto SE ENCUENTRA EN NUCLEOS POBLACIONALES

El predio se encuentra ubicado en la zona de asentamiento humano.

El área del proyecto no presenta construcción alguna, en el interior del mismo cuenta con la presencia vegetación rastrera y herbácea oportunista y se presenta en la totalidad del terreno.

7.- Urbanización del área y descripción de usos requeridos.

El predio donde se pretende llevar a cabo el proyecto, se encuentra en un área urbanizada, cuenta con los servicios municipales de agua potable, calles sin pavimentar, transporte y recolección de basura.

Proceso de recolección de basura por parte de la autoridad municipal, en el área donde se asienta el sitio del proyecto.

El predio se encuentra rodeado de predios ocupados por casas habitación, así como calles.

Vías de acceso: El acceso a la población se hace por vía TERRESTRE LA cual la opera la SCT y EL GOBIERNO DEL ESTADO. El predio cuenta con acceso y permite el tránsito de personas y vehículos.

Agua potable: En el área donde se pretende desarrollar el proyecto se cuenta con el servicio de agua potable a cargo de la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado.

Energía eléctrica: cuenta con servicio de energía eléctrica en el predio suministrado por la CFE.

Residuos sólidos. Ya cuentan con depósitos y recolección de residuos sólidos suministrados por el municipio.

8.- Características particulares del proyecto.

La magnitud y características del proyecto, así como de su ubicación no requieren de la instalación de obras asociadas. Desde la preparación del sitio hasta la etapa de construcción se estiman dos meses para concluir.

9.- Preparación del sitio.

Para la preparación del sitio se realizarán las siguientes acciones:

Para ejecutar las actividades de limpieza del área a ocupar, se empleará el método manual, el cual consistirá en el deshierbe, utilizando machetes y otras herramientas menores, con la finalidad de evitar el uso de maquinaria y con ello evitar de la misma manera el empleo de sustancias (aceites, combustibles, grasas) que pongan en riesgo al suelo y subsuelo.

La nivelación del terreno será de manera manual, no se empleará ningún material de relleno para la nivelación.

Los residuos sólidos generados en esta etapa serán recolectados.

10.- Descripción de obras y actividades provisionales del proyecto.

No se tiene contemplado la permanencia del personal en el sitio, dado a que serán empleados y/o trabajadores locales del ramo de la construcción.

En el proceso constructivo, No se almacenarán combustibles ni materiales peligrosos.

La estructura en mención será instalada dentro del área de desplante del proyecto con la finalidad de no afectar una superficie mayor a la ya señalada desde el principio. La estructura será removida en su totalidad conforme se avance la obra y está, ya permita resguardar los materiales en las áreas ya techadas del proyecto en sí.

a).- La cimentación será mediante zapatas de 0.60 x 0.60 asentada con mortero hasta una profundidad de 0.60 metros y en las zonas de terreno firme de piedra solo se construirá a partir de la dala e base, firmes de concreto de 10 cm de espesor con concreto $f'c = 150 \text{ kgs/cm}^2$

c).- Los muros serán de block de concreto asentados con mortero, reforzados con cadenas y castillos de concreto reforzado con Armex y terminados con aplanado de mortero.

Losas de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ reforzado con varillas de 3/8 a cada 20x20 ambos sentidos

Proceso de construcción:

Albañilería

Muros elaborados con block de concreto de 15x20x40 cm., asentados con mortero (cemento, grava arena), Acabado en muros exterior con estuco blanco Firme de concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$.



Estructural

La estructura será elaborada con cadenas de desplante, cadenas de cerramiento de concreto de $f'c=150$ kg/cm²., todas de 15x20 cm., castillos de 15x15 cm. de concreto de $f'c=150$ kg/cm²., y castillos de concreto de 15x20 cm. de $f'c=200$ kg/cm²., armadas con Armex". La losa será reforzada con varilla de 3/8 a cada 20x20 ambos sentidos y concreto de $f'c=200$ kg/cm².

Instalación eléctrica: el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO Y/O CONTACTO, INCLUYE: APAGADOR Y CONTACTO SENCILLO, CON PLACA tubo poliducto de 1/2, CAJAS REGISTRO, CABLE THW/ CAL. 12 y 14 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO."

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 10 trabajadores.

Tabla 5.- Personal requerido para el proyecto.

Categoría	Etapas	Totales
Técnico.	Supervisión ambiental del proceso constructivo	1
Contratista	Fase de desmonte (limpieza)	1
Cabos	Fase de Construcción Fase de Acabados	6
Oficial/Ayudantes	Reforestación, especialista, mantenimiento	2
	Total:	10

Requerimientos de equipo.

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

Tabla 6.- Equipo necesario para el apoyo de las actividades a realizar en las obras que involucran al proyecto.

Concepto	Cantidad
Carretillas	3
Palas/picos/cucharas/etc.	20
Revolvedora para elaboración de concreto	1
Bidones de agua para consumo humano	3

11.- Descripción de obras asociadas al proyecto.

No existen obras asociadas al proyecto.

Debido a las diferentes actividades que se llevarán a cabo, se generarán una serie de desechos producto de las diferentes fases de obra, por lo que de acuerdo a cada fase se identificó el residuo y la fuente generadora, y con esto se implementó el siguiente cuadro de control.



Tabla 7.- Manejo de Residuos Sólidos.

Tipo	Descripción	Fuente o Generadora	Etapas	Recolección y Confinamiento	Disposición Final
Orgánico	Restos de Comida producto de las horas de alimentación de los trabajadores	Tiendas de autoservicio		Los restos orgánicos serán confinados en contenedores específicos colocados estratégicamente cerca de las fuentes de generación.	Los restos orgánicos serán dispuestos en los centros asignados para su manejo y disposición final.
	Restos de vegetación	Chapeo y limpieza.		Los restos se pican y se almacenan a un costado del predio.	Los restos orgánicos serán dispuestos en los centros asignados para desechos sólidos.
Inorgánico	Plásticos	Tiendas de autoservicio, ferreterías		Serán confinados en contenedores específicos colocados estratégicamente cerca de las fuentes de generación.	Los restos orgánicos serán dispuestos en los centros asignados para desechos sólidos.
Tipo	Descripción	Fuente o Generadora	Etapas	Recolección y Confinamiento	Disposición Final



	aluminio cobre, acero,	Tiendas de autoservicio y ferreterías	Serán confinados contenedores específicos colocados estratégicamente cerca de las fuentes de generación.	Los restos orgánicos serán dispuestos en los centros asignados para desechos sólidos.
Seco	Papel	Tiendas de autoservicio, ferreterías y materiales para la construcción	Serán confinados contenedores específicos colocados estratégicamente cerca de las fuentes de generación.	Los restos orgánicos serán dispuestos en los centros asignados para desechos sólidos.
	Cartón	Centros de almacén, etc.	El cartón es debidamente doblado y concentrado	Los restos orgánicos serán dispuestos en los centros asignados para desechos sólidos.

Manejo de Residuos Peligrosos

Los tipos de residuos líquidos peligrosos.

Tabla 8.- Residuos Peligrosos que pueden ser generados durante la etapa de preparación, construcción y operación del proyecto.

Tipo	Fuente generadora	Manejo	Disposición final
Thiner	Obras de preparación y para evitar la corrosión por el salitre y otros factores físicos.	Los envases de los residuos peligrosos son almacenados en contenedores plásticos dentro de un gabinete de plástico cerrado y separado de las áreas vulnerables.	Depositados en bolsas separadas y destinarlas donde la autoridad lo determine
Pinturas y esmalte			
Estopas			



Aceites, Grasas, Combustibles	Manejo y mantenimiento de equipo o estructuras.	El mantenimiento del equipo no se deberá realizar en la zona vulnerable. El aceite utilizado se deposita en un recipiente metálico con capacidad de 20 l.	Son depositados en pequeños recipientes metálicos y luego son depositados en donde la autoridad lo determine o en su caso entregado a alguna empresa acreditada para el manejo de los mismos.
Cemento, Cal, Sascab, polvo de piedra, etc.	Preparación y edificación infraestructura	Las mezclas no se prepararán en las zonas vulnerables, estos se deberán realizar en el terreno firme y en una superficie impermeable.	Los restos serán confinados en tambos de plástico y dispuestos fuera del área donde la autoridad así lo determine

Emisiones a la atmósfera.

En el caso de las emisiones a la atmósfera, las fuentes móviles (vehículos) serán los únicos generadores de contaminantes. En la etapa de Construcción se requerirá que los contratistas mantengan en las mejores condiciones mecánicas los vehículos y maquinaria que utilicen en las obras, se estima que los niveles de contaminación resultarán poco significativos toda vez que los vehículos que abastecen la materia prima se mantendrán por algunos cuantos minutos en la zona del proyecto y posteriormente se retirarán.

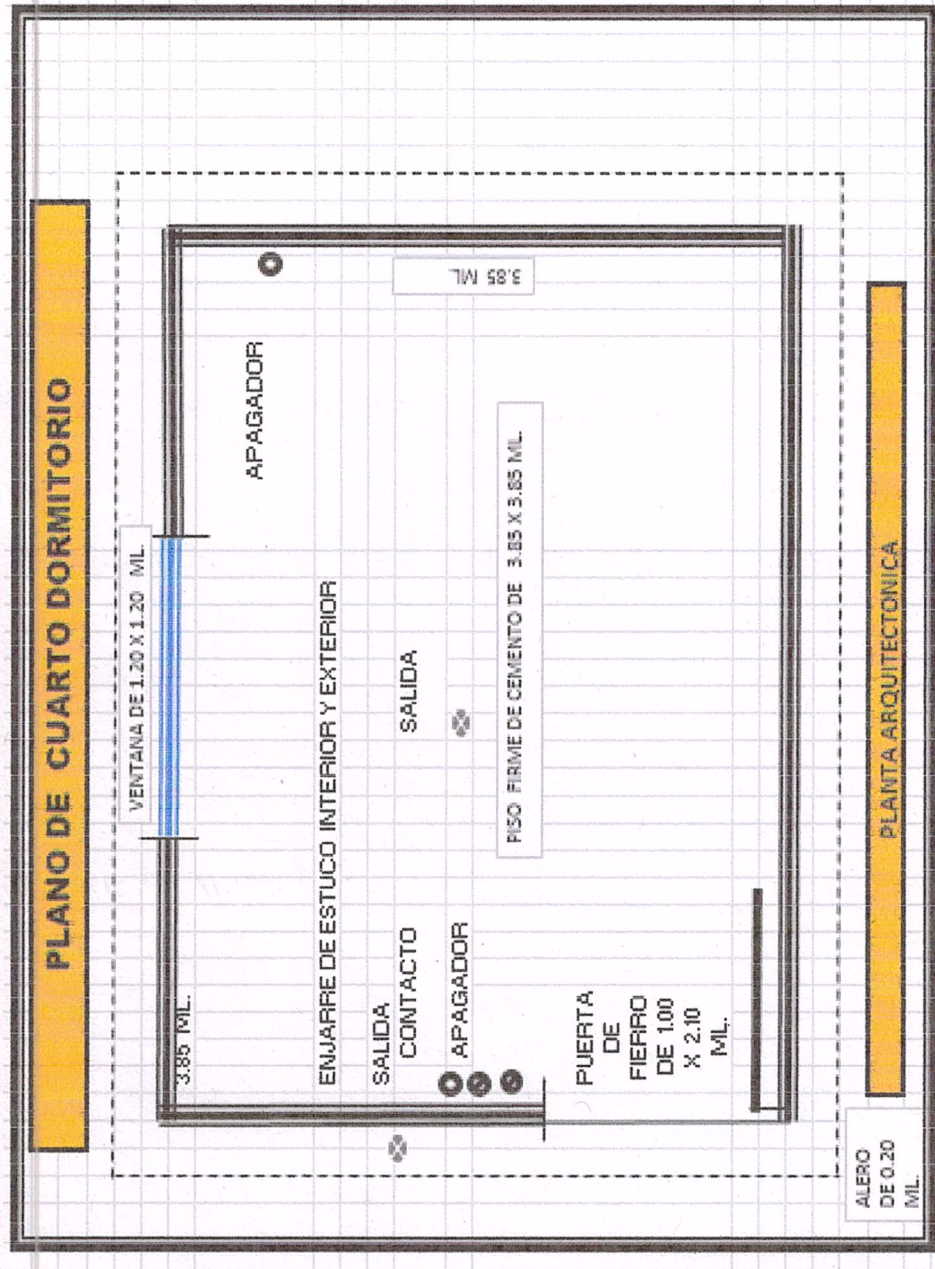
ELABORO

Lorenzo Antonio Alvarez Zapata
ING. LORENZO ANTONIO ALVAREZ ZAPATA

PROYECTO EJECUTIVO DE LA CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS

PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO DE CUARTO DORMITORIO

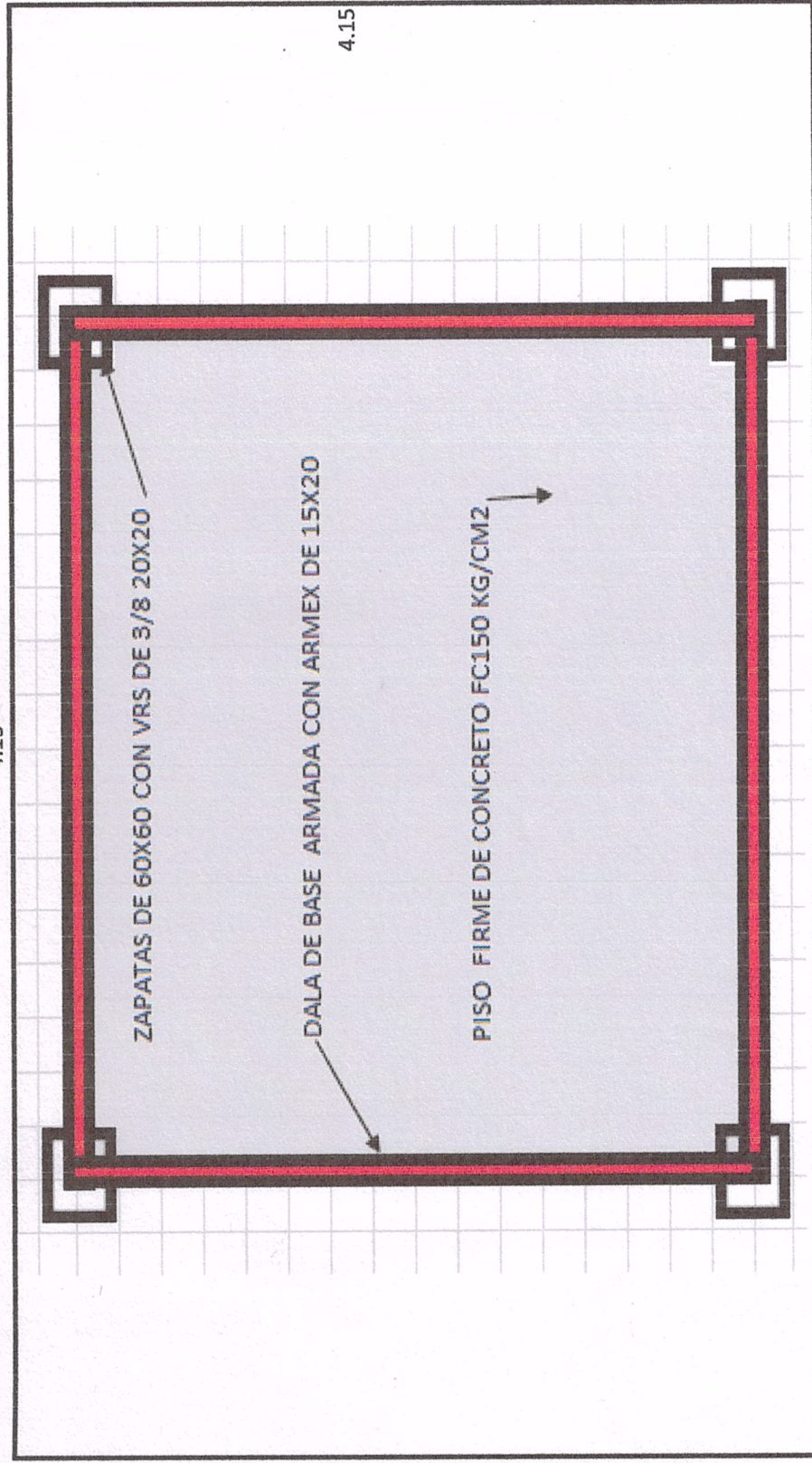


PLANTA ARQUITECTONICA

PROYECTO EJECUTIVO DE LA CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS

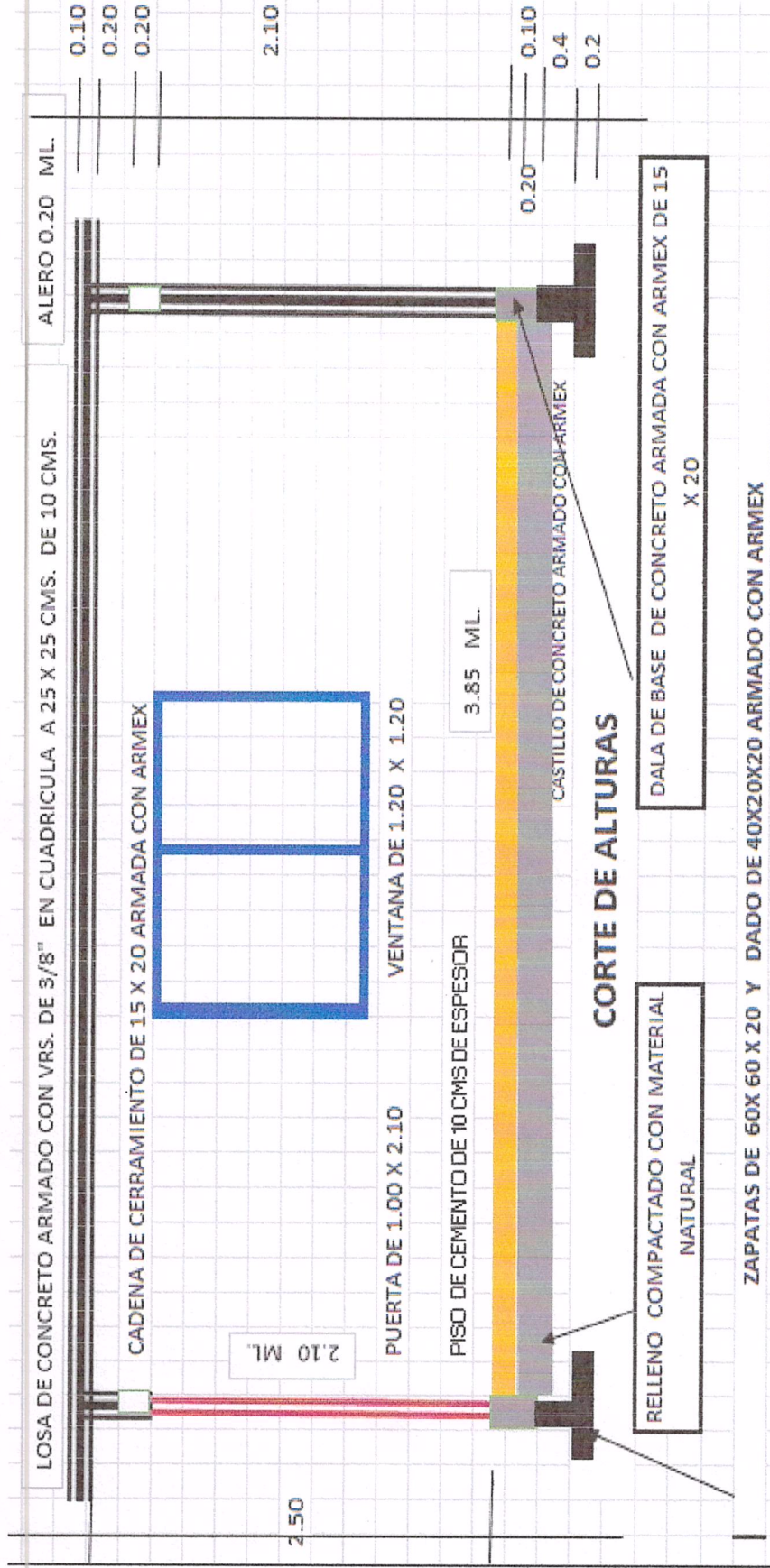
PLANTA DE CIMENTACION

4.15



PROYECTO EJECUTIVO DE LA CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS

DETALLE DE ALTURAS



**CUADRO GENERADOR CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4 X 4 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA
MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.**

CONCEPTOS													
			ANCHO	LARGO	PZAS.	AREA	UNIDAD	CANTIDAD		CUARTOS	TOT	PU	IMPORTE
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO		4.15	4.15	1.00	17.2225	M2	1.00	17.22	5.00	86.11	\$ 17.15	\$ 1,476.83
2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 60X60X20 CON VRS. DE 3/8 A 20X20 Y DADO DE 20X20 ARMADO CON ARMEX	0.2	0.60	0.60	4.00								
		0.4	0.20	0.20	4.00		PZA	4.00	4.00	5.00	20.00	\$ 1,616.19	\$ 32,323.80
3	CADENAS DE BASE DE 15 X 20 Y CASTILLOS DE 15 X 15 CM. CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ARMEX. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	CADENA		4.00	4.00		ML	16.00					
		CASTILLO		2.50	4.00		ML	13.60	29.60	5.00	148.00	\$ 396.01	\$ 58,609.48
4	MUROS DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM. PEGADO CON PASTA ARENA CEMENTO PROP. 1:4 A PLOMO Y NIVEL. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	MUROS	3.85	2.30	4.00	35.42	M2	35.42					
		PUERTA	1.00	2.10		2.10	M2	2.10	31.88	5.00	159.40	\$ 384.620	\$ 61,308.43
		VENTANA	1.20	1.20		1.44	M2	1.44					
5	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM. CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ARMEX. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.			4.00	4.00	1.00	ML	16.00	16.00	5.00	80.00	\$ 474.12	\$ 37,929.60
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.		3.85	3.85	1.00	14.8225	M2	14.82	14.82	5.00	74.1125	\$ 439.56	\$ 32,576.89
7	LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS 3/8" @ 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		4.55	4.55	1.00	20.7025	M2	20.70	20.70	5.00	103.5125	\$ 1,296.82	\$ 134,237.08
		MUROS EXTERIOR	4.15	2.50	4.00	41.50							
		MURO INTERIOR	3.85	2.50	4.00	38.50							
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE STUCCO BLANCO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES , POR EL COSTO DEL FILETEO NO SE DESCUENTAN LOS CLAROS DE PUERTA Y VENTANA ACABADO , INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	LOSA INTERIOR	3.85	3.85	1.00	14.82							
		LOSA EXTERIOR	4.15	0.20	2.00	1.66							
			4.55	0.20	2.00	1.82							
		PERALTE	0.10	4.55	4.00	1.82							
						100.12	M2	100.12		5.00	500.6125	\$ 189.64	\$ 94,936.15
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.00 X 2.10 M., INCLUYE: MARCO METALICO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO				1.00	1.00	PZA.	1.00	1.00	1.00	5.00	\$ 3,263.40	\$ 16,317.00
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CON PERFILES CAL. 20 DE 1.20 X 1.20 M. 1 FIJO Y 1 CORREDIZO Y MOSQUITERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO				1.00	1.00	PZA	1.00	1.00	1.00	5.00	\$ 2,516.230	\$ 12,581.15
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 SALIDAS PARA ALUMBRADO Y 2 CONTACTOS, INCLUYE: APAGADORES Y CONTACTOS , CAJAS REGISTRO, CABLE THW/ CAL. 12, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO."				2.00	2.00	PZA	2.00	2.00	2.00	10.00	\$ 1,708.950	\$ 17,089.50

\$499,385.91

\$79,901.75

\$579,287.66



EL BODEGON MADERAS Y MATERIALES

FERRETERIA Y MATERIAL PARA CONSTRUCCION
HECTOR ABEL JIMENEZ

JISH780606R33
CARRETERA NACIONAL No. SN COLONIA CENTRO.
SOTO LA MARINA 87670
elbodegon@live.com.mx
SOTO LA MARINA TAMAULIPAS MEXICO

ABASOLO, TAM. A 18 DE DICIEMBRE DEL 2018

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.

PRESENTE-

ANEXO LA INFORMACION DE PRECIOS DE LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS QUE NOS FUERON SOLICITADOS.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
MATERIALES		
AGUA	M3	\$ 25.00
ARENA TRITURADA	M3	\$ 500.00
ALAMBRE QUEMADO	KG	\$ 35.00
ADAPTADOR GALVANIZADO	PZA	\$ 75.00
ANUNCIO	PZA	\$ 4,350.00
ARMEX15X15	PZA	\$ 136.00
BISAGRAS	PZA	\$ 38.00
BLOCK DE CONCRETO	PZA	\$ 17.00
CABLE DE CALIBRE 12 THW	ML	\$ 18.00
CAJA HEXAGONAL	PZA	\$ 19.00
CARPETA ASFALTICA	LTO	\$ 38.00
CARPETA ASFALTICA	M3	\$ 3,000.00
CAL HIDRATADA	KG	\$ 35.00
CEMENTO GRIS	TON	\$ 3,750.00
CEMENTO P/ UNIR TUBERIA P.V.C	LATA	\$ 185.00
CHALUPA	PZA	\$ 17.00
CHAPAS	PZA	\$ 122.00
CINTA DE AISLAR	PZA	\$ 28.00
CLAVOS GALVANIZADOS DE 1/2"	KG	\$ 39.00
CLAVO 3"	KG	\$ 33.00
CODO DE PLASTICO 1/2	PZA	\$ 4.50
CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	\$ 2,200.00
CONCRETO F'C=200 KG/CM2	M3	\$ 2,500.00
CONECTOR COBRE ROSCA 13 MM	PZA	\$ 40.00
DIESEL	LTO	\$ 23.00
ESTACA MADERA DE PINO	KG	\$ 6.50

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
MATERIALES		
ESTUCO	KG	\$ 185.00
EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	LTO	\$ 38.00
ESTRIBOS No. 2	KG	\$ 22.00
FOCO AHORRADOR DE 32 WATS	PZA	\$ 45.00
GAS PROPANO	LTO	\$ 25.00
GRAVILLA	M3	\$ 550.00
LIGA	LTO	\$ 25.00
LADRILLO	PZA	\$ 8.50
LAVABO BAÑO	PZA	\$ 395.00
MATERIAL REYNOSO	M3	\$ 155.00
MANGUERA 1/2	ML	\$ 5.55
MALLA ELECTROSOLDADA	ROLLO	\$ 170.00
MATERIAL BANCO	M3	\$ 73.00
MORTERO CEMENTO-ARENA	M3	\$ 1,620.00
PUERTAS METALICAS 1.00 X 2.00m	PZA	\$ 3,550.00
ROSETA DE CERAMICA	PZA	\$ 22.30
SUBASE	M3	\$ 260.00
TEE/YEE SENCILLA P.V.C	PZA	\$ 48.50
TIERRA BARROTE	M3	\$ 125.00
TUBO 8"	ML	\$ 115.00
TUBO 6"	ML	\$ 110.00
VARILLA DE 3/8	PZA	\$ 122.00
VARILLA DE 1/2"	PZA	\$ 225.00
VALVULA COMPACTADA	PZA	\$ 630.00
VENTANA METALICA 1.20 X 1.20 M	PZA	\$ 2,620.00
VENTILACION CON TUBO P.V.C	PZA	\$ 85.00



EL BODEGON MADERAS Y MATERIALES

FERRETERIA Y MATERIAL PARA CONSTRUCCION
HECTOR ABEL JIMENEZ

JISH780606R33
CARRETERA NACIONAL No. SN COLONIA CENTRO,
SOTO LA MARINA 87670
elbodegon@live.com.mx
SOTO LA MARINA TAMAULIPAS MEXICO

HERRAMIENTAS			
AZADONES	PZA	\$	240.00
ALAMBRE GUIA	PZA	\$	214.00
BOTES	PZA	\$	45.00
CARRETES HILOS	PZA	\$	55.00
CARRETILLAS	PZA	\$	780.00
CUCHARA	PZA	\$	80.00
DESARMADOR	PZA	\$	100.00
ESCALERA	PZA	\$	1,450.00
ESCOBAS	PZA	\$	55.00
ESCOBETAS METALICAS	PZA	\$	130.00
FLEXOMETROS	PZA	\$	140.00
MACHETES	PZA	\$	75.00
MARROS	PZA	\$	115.00
MARTILLOS	PZA	\$	65.00
NIVEL	PZA	\$	138.00
PALAS	PZA	\$	130.00
PIZON MANUAL	PZA	\$	460.00
PICOS	PZA	\$	150.00
PINZAS CORTE	PZA	\$	750.00
PINZAS ELECTRICAS	PZA	\$	600.00
REGLAS	PZA	\$	95.00
SEGUETA	PZA	\$	130.00

atentamente
Lic. HECTOR ABEL JIMENEZ SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL



MADERAS Y MATERIALES DE JIMENEZ S.A. DE C.V.
R.F.C.: CEGT7905105S2 TEL: 8342551914
BENITO SIERRA ESQ. CON LERDO DE TEJADA
ABASOLO , TAM
eMAIL:salher_ABASOLO@hotmail.com

ABASOLO, TAM. A 18 DE DICIEMBRE DEL 2018

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.

PRESENTE-

ANEXO LA INFORMACION QUE SE NOS SOLICITO DE PRECIOS DE LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
MATERIALES		
AGUA	M3	\$ 22.00
ARENA TRITURADA	M3	\$ 465.00
ALAMBRE QUEMADO	KG	\$ 35.50
ADAPTADOR GALVANIZADO	PZA	\$ 73.00
ANUNCIO	PZA	\$ 4,300.00
ARMEX15X15	PZA	\$ 134.00
BISAGRAS	PZA	\$ 36.00
BLOCK DE CONCRETO	PZA	\$ 16.00
CABLE DE CALIBRE 12 THW	ML	\$ 17.00
CAJA HEXAGONAL	PZA	\$ 18.00
CARPETA ASFALTICA	LTO	\$ 36.00
CARPETA ASFALTICA	M3	\$ 3,050.00
CAL HIDRATADA	KG	\$ 34.00
CEMENTO GRIS	TON	\$ 3,700.00
CEMENTO P/ UNIR TUBERIA P.V.C	LATA	\$ 180.00
CHALUPA	PZA	\$ 16.00
CHAPAS	PZA	\$ 120.00
CINTA DE AISLAR	PZA	\$ 27.50
CLAVOS GALVANIZADOS DE 1/2"	KG	\$ 38.00
CLAVO 3"	KG	\$ 32.50
CODO DE PLASTICO 1/2	PZA	\$ 4.20
CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	\$ 2,100.00
CONCRETO F'C=200 KG/CM2	M3	\$ 2,400.00
CONECTOR COBRE ROSCA 13 MM	PZA	\$ 37.50
DIESEL	LTO	\$ 22.60
ESTACA MADERA DE PINO	KG	\$ 6.20

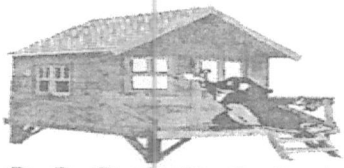
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
MATERIALES		
ESTUCO	KG	\$ 180.00
EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	LTO	\$ 37.00
ESTRIBOS No. 2	KG	\$ 21.50
FOCO AHORRADOR DE 32 WATS	PZA	\$ 42.30
GAS PROPANO	LTO	\$ 22.50
GRAVILLA	M3	\$ 520.00
LIGA	LTO	\$ 23.60
LADRILLO	PZA	\$ 7.50
LAVABO BAÑO	PZA	\$ 390.00
MATERIAL REYNOSO	M3	\$ 152.50
MANGUERA 1/2	ML	\$ 5.00
MALLA ELECTROSOLDADA	ROLLO	\$ 168.00
MATERIAL BANCO	M3	\$ 72.00
MORTERO CEMENTO-ARENA	M3	\$ 1,650.00
PUERTAS METALICAS 1.00 X 2.00 M	PZA	\$ 3,500.00
ROSETA DE CERAMICA	PZA	\$ 21.50
SUBASE	M3	\$ 255.50
TAPA TRIPLE	PZA	\$ 99.00
TEE/YEE SENCILLA P.V.C	PZA	\$ 47.50
TIERRA BARROTE	M3	\$ 122.50
TUBO 8"	ML	\$ 112.20
TUBO 6"	ML	\$ 108.00
VARILLA DE 3/8	PZA	\$ 120.00
VARILLA DE 1/2"	PZA	\$ 123.50
VALVULA COMPACTADA	PZA	\$ 620.00
VENTANA METALICA 1.20 X 1.20 M	PZA	\$ 2,420.00
VENTILACION CON TUBO P.V.C	PZA	\$ 82.50



MADERAS Y MATERIALES DE JIMENEZ S.A. DE C.V.
R.F.C.: CEGT7905105S2 TEL: 8342551914
BENITO SIERRA ESQ. CON LERDO DE TEJADA
ABASOLO , TAM
eMAIL:salher_ABASOLO@hotmail.com

HERRAMIENTAS			
AZADONES	PZA	\$	235.00
ALAMBRE GUIA	PZA	\$	214.00
BOTES	PZA	\$	40.00
CARRETES HILOS	PZA	\$	50.00
CARRETILLAS	PZA	\$	760.20
CUCHARA	PZA	\$	75.00
DESARMADOR	PZA	\$	95.00
ESCALERA	PZA	\$	1,400.00
ESCOBAS	PZA	\$	50.00
ESCOBETAS METALICAS	PZA	\$	125.00
FLEXOMETROS	PZA	\$	130.00
MACHETES	PZA	\$	72.00
MARROS	PZA	\$	110.00
MARTILLOS	PZA	\$	62.00
NIVEL	PZA	\$	135.00
PALAS	PZA	\$	125.00
PIZON MANUAL	PZA	\$	455.00
PICOS	PZA	\$	135.00
PINZAS CORTE	PZA	\$	720.00
PINZAS ELECTRICAS	PZA	\$	555.20
REGLAS	PZA	\$	92.20
SEGUETA	PZA	\$	138.40

ATTE:
ING. EVERARDO LOPEZ HERNANDEZ



FERRETERIA
"LA CASA DEL CASTOR"
 TEL. (835) 32 56375 CEL. (834) 16 20156
 ABASOLO, TAMAULIPAS

COTIZACIÓN

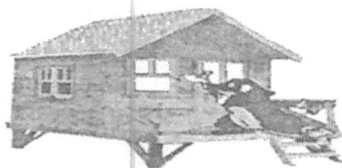
ABASOLO, TAM. A 18 DE DICIEMBRE DEL 2018

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ
 DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.
 PRESENTE-

ANEXO LA INFORMACION QUE SE NOS SOLICITO DE PRECIOS DE LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
MATERIALES		
AGUA	M3	\$ 20.00
ARENA TRITURADA	M3	\$ 461.00
ALAMBRE QUEMADO	KG	\$ 34.00
ADAPTADOR GALVANIZADO	PZA	\$ 70.00
ANUNCIO	PZA	\$ 4,250.00
ARMEX15X15	PZA	\$ 132.00
BISAGRAS	PZA	\$ 35.00
BLOCK DE CONCRETO	PZA	\$ 10.00
CABLE DE CALIBRE 12 THW	ML	\$ 15.00
CAJA HEXAGONAL	PZA	\$ 17.00
CARPETA ASFALTICA	LTO	\$ 35.00
CARPETA ASFALTICA	M3	\$ 2,933.33
CAL HIDRATADA	KG	\$ 30.00
CEMENTO GRIS	TON	\$ 3,600.00
CEMENTO P/ UNIR TUBERIA P.V.C	LATA	\$ 170.50
CHALUPA	PZA	\$ 15.00
CHAPAS	PZA	\$ 116.90
CINTA DE AISLAR	PZA	\$ 8.90
CLAVOS GALVANIZADOS DE 1/2"	KG	\$ 37.00
CLAVO 3"	KG	\$ 30.00
CODO DE PLASTICO 1/2	PZA	\$ 3.00
CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	\$ 2,000.00
CONCRETO F'C=200 KG/CM2	M3	\$ 2,300.00
CONECTOR COBRE ROSCA 13 MM	PZA	\$ 38.00
DIESEL	LTO	\$ 21.00
ESTACA MADERA DE PINO	KG	\$ 4.50

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
MATERIALES		
ESTUCO	KG	\$ 4.90
EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO	LTO	\$ 35.00
ESTRIBOS No. 2	KG	\$ 19.30
FOCO AHORRADOR DE 32 WATS	PZA	\$ 88.14
GAS PROPANO	LTO	\$ 20.00
GRAVILLA	M3	\$ 500.00
LIGA	LTO	\$ 20.00
LADRILLO	PZA	\$ 6.00
LAVABO BAÑO	PZA	\$ 385.00
MATERIAL REYNOSO	M3	\$ 150.00
MANGUERA 1/2	ML	\$ 6.70
MALLA ELECTROSOLDADA	ROLLO	\$ 165.00
MATERIAL BANCO	M3	\$ 70.00
MORTERO CEMENTO-ARENA	M3	\$ 1,550.00
PUERTAS METALICAS 1.00 X 2.00 M	PZA	\$ 2,265.00
ROSETA DE CERAMICA	PZA	\$ 20.74
SUBASE	M3	\$ 250.00
TAPA TRIPLE	PZA	\$ 99.00
TEE/YEE SENCILLA P.V.C	PZA	\$ 46.65
TIERRA BARROTE	M3	\$ 120.00
TUBO 8"	ML	\$ 110.00
TUBO 6"	ML	\$ 100.00
VARILLA DE 3/8	PZA	\$ 118.00
VARILLA DE 1/2"	PZA	\$ 220.00
VALVULA COMPACTADA	PZA	\$ 600.00
VENTANA METALICA 1.20 X 1.20 M	PZA	\$ 1,839.61
VENTILACION CON TUBO P.V.C	PZA	\$ 80.00



FERRETERIA
"LA CASA DEL CASTOR"

TEL. (835) 32 56375 CEL. (834) 16 20156
ABASOLO, TAMAULIPAS

COTIZACIÓN

HERRAMIENTAS			
AZADONES	PZA	\$	230.00
ALAMBRE GUIA	PZA	\$	214.00
BOTES	PZA	\$	35.00
CARRETES HILOS	PZA	\$	45.00
CARRETILLAS	PZA	\$	750.00
CUCHARA	PZA	\$	70.00
DESARMADOR	PZA	\$	90.00
ESCALERA	PZA	\$	1,350.00
ESCOBAS	PZA	\$	45.00
ESCOBETAS METALICAS	PZA	\$	125.00
FLEXOMETROS	PZA	\$	125.00
MACHETES	PZA	\$	70.00
MARROS	PZA	\$	105.00
MARTILLOS	PZA	\$	60.00
NIVEL	PZA	\$	130.00
PALAS	PZA	\$	120.00
PIZON MANUAL	PZA	\$	450.00
PICOS	PZA	\$	120.00
PINZAS CORTE	PZA	\$	700.00
PINZAS ELECTRICAS	PZA	\$	550.00
REGLAS	PZA	\$	80.00
SEGUETA	PZA	\$	120.00

ATTE
JULIO CESAR AGUILERA ZUÑIGA

PRESUPUESTO BASE

CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4 X 4 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA ,MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO	M2	86.11	\$17.15	\$1,476.83
2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 60X60X20 CON VRS. DE 3/8 A 20X20 Y DADO DE 20X20 ARMADO CON ARMEX	M2	20.00	\$1,616.19	\$32,323.80
3	CADENAS DE BASE DE 15 X 20 Y CASTILLOS DE 15 X 15 CM. CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ARMEX . INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	148.00	\$396.01	\$58,609.48
4	MUROS DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM. PEGADO CON PASTA ARENA CEMENTO PROP. 1:4 A PLOMO Y NIVEL. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	159.40	\$384.62	\$61,308.43
5	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM. CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ARMEX. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	80.00	\$474.12	\$37,929.60
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	74.11	\$439.56	\$32,576.89
7	LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS 3/8" @ 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	103.51	\$1,296.82	\$134,237.08
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE STUCO BLANCO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES , POR EL COSTO DEL FILETEO NO SE DESCUENTAN LOS CLAROS DE PUERTA Y VENTANA ACABADO , INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	500.61	\$189.64	\$94,936.15
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.00 X 2,10 M., INCLUYE: MARCO METALICO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	5.00	\$3,263.40	\$16,317.00
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CON PERFILES CAL. 20 DE 1.20 X 1.20 M. 1 FIJO Y 1 CORREDIZO Y MOSQUITERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	5.00	\$2,516.23	\$12,581.15
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 SALIDAS PARA ALUMBRADO Y 2 CONTACTOS, INCLUYE: APAGADORES Y CONTACTOS , CAJAS REGISTRO,CABLE THW/ CAL. 12, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO."	PZA	10.00	\$1,708.95	\$17,089.50

\$	499,385.91
\$	79,901.75
\$	579,287.66

ELABORO

ING. DULCE DANIELA ALONSO OVIEDO
PRESUPUESTOS

**CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4.00 X 4.00 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO
GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO TAM**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO					M2
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
Materiales						
ESTACA MAD	Estaca de madera de pino	kg	0.01000	\$ 4.50	\$ 0.05	
CLAVO	Clavo de 2 1/2"	kg	0.00700	\$ 30.00	\$ 0.21	
CAL HIDRA	Cal hidra	kg	0.00400	\$ 30.00	\$ 0.12	
Suma de Materiales					\$ 0.38	
Mano de Obra						
OF. ALBAÑIL	Of. Albañil	jor	0.00500	\$ 477.10	\$ 2.39	
AY. ALBAÑIL	1 Ay. Albañil	jor	0.00435	\$ 377.00	\$ 1.64	
AY. GENERAL	1 Ay. General	jor	0.00300	\$ 409.50	\$ 1.23	
Suma de Mano de Obra					\$ 5.25	
Herramientas						
AZADONES	Azadones	pza	0.00450	\$ 230.00	\$ 1.04	
ESCOBAS	Escobas	pza	0.00218	\$ 45.00	\$ 0.10	
ESCOBETAS	Escobetas metalicas	pza	0.00250	\$ 125.00	\$ 0.31	
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.00350	\$ 125.00	\$ 0.44	
MARRO O MASO	Marroo	pza	0.00200	\$ 105.00	\$ 0.21	
MACHETE	Machete	pza	0.00200	\$ 70.00	\$ 0.14	
CARRETE DE HILO	Carrete de hilo de nylon 100 m	pza	0.00350	\$ 45.00	\$ 0.16	
PICO	Pico	pza	0.00200	\$ 120.00	\$ 0.24	
PALA	Pala	pza	0.00300	\$ 120.00	\$ 0.36	
CARRETILLA	Carretilla	pza	0.00201	\$ 750.00	\$ 1.51	
Suma de Herramientas					\$ 4.50	
Equipo						
VEHICULOS	Vehiculo de transporte	jor	0.00293	\$ 1,130.00	\$ 3.31	
Suma de Equipo					\$ 3.31	
Costo Directo					\$ 13.44	
Indirectos					% 8.00 \$ 1.08	
Indirectos de Campo					% 8.00 \$ 1.08	
Subtotal					\$ 15.59	
Utilidad					% 10.00 \$ 1.56	
Subtotal					\$ 17.15	
					\$ 17.15	
PRECIO UNITARIO						
DIECISIETE PESOS 15/100 M.N.						

[Firma]

**CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4.00 X 4.00 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO
GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO TAM**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 60X60X20 CON VRS. DE 3/8 CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON ARMEX. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.					PZA
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
Materiales						
ARMEX	Armex 15x15	pza	0.10000	\$ 132.00	\$ 13.20	
VARILLA	Varilla de 3/8	pza	0.42000	\$ 118.00	\$ 49.56	
CONCRETO	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.23800	\$ 2,000.00	\$ 476.00	
Suma de Materiales					\$ 538.76	
Mano de Obra						
OF. ALBAÑIL	Of. Albañil	jor	0.50000	\$ 741.00	\$ 370.50	
AY. ALBAÑIL	2 Ay. Albañil	jor	0.31518	\$ 962.00	\$ 303.20	
Suma de Mano de Obra					\$ 673.70	
Herramientas						
PALA	Pala	pza	0.00650	\$ 120.00	\$ 0.78	
PICO	Pico	pza	0.00400	\$ 120.00	\$ 0.48	
NIVEL	Nivel	pza	0.00200	\$ 130.00	\$ 0.26	
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.00750	\$ 125.00	\$ 0.94	
SEGUETA	Segueta	pza	0.00700	\$ 100.00	\$ 0.70	
MARTILLO	Martillo	pza	0.00200	\$ 60.00	\$ 0.12	
REGLA	Regla	pza	0.00300	\$ 80.00	\$ 0.24	
CARRETILLA	Carretilla	pza	0.00850	\$ 750.00	\$ 6.38	
BOTE	Botes	pza	0.00500	\$ 35.00	\$ 0.18	
CUCHARA	Cuchara	pza	0.00567	\$ 70.00	\$ 0.40	
PINZAS CORTE	Pinzas corte alambres	pza	0.00650	\$ 700.00	\$ 4.55	
Suma de Herramientas					\$ 15.01	
Equipo						
CIMBRA	Cimbra	ml	0.07500	\$ 203.06	\$ 15.23	
REVOLVEDORA	Revolvedora	hr	0.03650	\$ 464.00	\$ 16.94	
TRANSPORTE	Vehiculo transporte	jor	0.02000	\$ 348.00	\$ 6.96	
Suma de Equipo					\$ 39.13	
Costo Directo					\$ 1,266.60	
Indirectos					8% \$ 101.33	
Indirectos de Campo					8% \$ 101.33	
Subtotal					\$ 1,469.26	
Utilidad					10% \$ 146.93	
Subtotal					\$ 1,616.19	
					\$ 1,616.19	
PRECIO UNITARIO						
UN MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 19/100 M.N.						

[Firma]

**CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4.00 X 4.00 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO
GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO TAM**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3	CADENAS DE BASE DE 15X20 CM Y CASTILLO DE 15 X 15 CM. CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ARMEX, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.				ML
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARMEX	Armex	pza	0.18060	\$ 132.00	\$ 23.84
CONCRETO	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.03300	\$ 2,000.00	\$ 66.00
Suma de Materiales					\$ 89.84
Mano de Obra					
OF. ALBAÑIL	Of. Albañil	jor	0.04520	\$ 741.00	\$ 33.49
AY. ALBAÑIL	2 Ay. Albañil	jor	0.04000	\$ 962.00	\$ 38.48
AY. GENERAL	2 Ay. General	jor	0.04000	\$ 660.00	\$ 26.40
Suma de Mano de Obra					\$ 98.37
Herramientas					
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.07500	\$ 125.00	\$ 9.38
MARTILLO	Martillo	pza	0.02000	\$ 60.00	\$ 1.20
BOTES	Botes	pza	0.00200	\$ 35.00	\$ 0.07
CUCHARA	Cuchara	pza	0.00200	\$ 70.00	\$ 0.14
PALA	Pala	pza	0.06500	\$ 120.00	\$ 7.80
PINZAS CORTE	Pinzas corte alambres	pza	0.03000	\$ 700.00	\$ 21.00
PICO	Pico	pza	0.04000	\$ 120.00	\$ 4.80
NIVEL	Nivel	pza	0.02000	\$ 130.00	\$ 2.60
SEGUETA	Segueta	pza	0.07000	\$ 120.00	\$ 8.40
REGLA	Regla	pza	0.02000	\$ 80.00	\$ 1.60
CARRETULLA	Carretilla	pza	0.02793	\$ 750.00	\$ 20.95
Suma de Herramientas					\$ 77.93
Equipo					
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	ml	0.06500	\$ 203.06	\$ 13.20
REVOLVEDORA	Revolvedora	hr	0.06683	\$ 464.00	\$ 31.01
Suma de Equipo					\$ 44.21
Costo Directo				\$	310.35
Indirectos				% 8.00	\$ 24.83
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 24.83
Subtotal				\$	360.01
Utilidad				% 10.00	\$ 36.00
Subtotal				\$	396.01
					\$ 396.01

**PRECIO UNITARIO
TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.**

July 10

**CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4.00 X 4.00 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO
GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO TAM**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4	MUROS DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM. PEGADO CON PASTA ARENA CEMENTO PROP. 1:4 A PLOMO Y NIVEL. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.				M2
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MORTERO	Mortero Cemento Arena 4:1	m3	0.01800	\$ 1,550.00	\$ 27.90
BLOCK15	Block de concreto de 15x20x40 cm.	pza	12.50000	\$ 10.00	\$ 125.00
AGUA	Agua	m3	0.00015	\$ 20.00	\$ 0.00
Suma de Materiales					\$ 152.90
Mano de Obra					
OF. ALBAÑIL	Of. Albañil	jor	0.05000	\$ 741.00	\$ 37.05
AY. ALBAÑIL	Ay. Albañil	jor	0.03873	\$ 481.00	\$ 18.63
AT. GENERAL	Ay. General	jor	0.03200	\$ 330.00	\$ 10.56
Suma de Mano de Obra					\$ 66.24
Equipo					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.04000	\$ 348.00	\$ 13.92
Suma de Equipo					\$ 13.92
Herramientas					
PALA	Pala	pza	0.06500	\$ 120.00	\$ 7.80
PICO	Pico	pza	0.04000	\$ 120.00	\$ 4.80
NIVEL	Nivel	pza	0.02550	\$ 130.00	\$ 3.32
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.07500	\$ 125.00	\$ 9.38
MARTILLO	Martillo	pza	0.02000	\$ 60.00	\$ 1.20
REGLA	Regla	pza	0.03000	\$ 80.00	\$ 2.40
CARRETILLA	Carretilla	pza	0.04787	\$ 750.00	\$ 35.90
BOTE	Bote	pza	0.00200	\$ 35.00	\$ 0.07
CUCHARA	Cuchara	pza	0.05000	\$ 70.00	\$ 3.50
Suma de Herramientas					\$ 68.36
Costo Directo				\$	301.42
Indirectos				% 8.00	\$ 24.11
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 24.11
Subtotal				\$	349.65
Utilidad				% 10.00	\$ 34.97
Subtotal				\$	384.62
					\$ 384.62

PRECIO UNITARIO

TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N.

[Firma]

**CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4.00 X 4.00 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO
GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO TAM**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM. CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ARMEX. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.				ML
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARMEX	armex	pza	0.18060	\$ 132.00	\$ 23.84
CONCRETO	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.03300	\$ 2,000.00	\$ 66.00
Suma de Materiales					\$ 89.84
Mano de Obra					
OF. ALBAÑIL	Of. Albañil	jor	0.05112	\$ 741.00	\$ 37.88
AY. ALBAÑIL	1 Ay. Albañil	jor	0.03310	\$ 481.00	\$ 15.92
AY. GENERAL	2 Ay. General	jor	0.03200	\$ 660.00	\$ 21.12
Suma de Mano de Obra					\$ 74.92
Equipo					
CIMBRA	Cimbra y Descimbra	ml	0.07200	\$ 203.06	\$ 14.62
REVOLVEDORA	Revolvedora	hr	0.06500	\$ 464.00	\$ 30.16
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.05000	\$ 348.00	\$ 17.40
Suma de Equipo					\$ 62.18
Herramientas					
PALA	Pala	pza	0.06300	\$ 120.00	\$ 7.56
PICO	Pico	pza	0.04000	\$ 120.00	\$ 4.80
NIVEL	Nivel	pza	0.02000	\$ 130.00	\$ 2.60
FLEXOMETERO	Flexometro	pza	0.09000	\$ 125.00	\$ 11.25
SEGUETA	Segueta	pza	0.07000	\$ 120.00	\$ 8.40
MARTILLO	Martillo	pza	0.02000	\$ 60.00	\$ 1.20
REGLA	Regla	pza	0.03000	\$ 80.00	\$ 2.40
CARRETILLA	Carretilla	pza	0.08860	\$ 750.00	\$ 66.45
BOTE	Bote	pza	0.00200	\$ 35.00	\$ 0.07
CUCHARA	Cuchara	pza	0.05000	\$ 70.00	\$ 3.50
PINZAS CORTE	Pinzas corte alambres	pza	0.05200	\$ 700.00	\$ 36.40
Suma de Herramientas					\$ 144.63
Costo Directo				\$	371.57
Indirectos				% 8.00	\$ 29.73
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 29.73
Subtotal				\$	431.02
Utilidad				% 10.00	\$ 43.10
Subtotal				\$	474.12
					\$ 474.12

PRECIO UNITARIO

CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.

[Firma]

**CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4.00 X 4.00 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO
GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO TAM**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA				M2
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
CONCRETO	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.10000	\$ 2,000.00	\$ 200.00
	Suma de Materiales				\$ 200.00
Mano de Obra					
OF. ALBAÑIL	Of. Albañil	jor	0.08000	\$ 741.00	\$ 59.28
AY. ALBAÑIL	2 Ay. Albañil	jor	0.06000	\$ 481.00	\$ 28.86
AY. GENERAL	Ay. General	jor	0.05000	\$ 330.00	\$ 16.50
	Suma de Mano de Obra				\$ 104.64
Equipo					
REVOLVEDORA	Revolvedora	hora	0.01200	\$ 464.00	\$ 5.57
	Suma de Equipo				\$ 5.57
Herramientas					
NIVEL	Nivel	pza	0.03255	\$130.00	\$4.23
PALA	Pala	pza	0.05485	\$120.00	\$ 6.58
REGLA	Regla	pza	0.03500	\$80.00	\$ 2.80
CARRETILLA	Carretilla	pza	0.02025	\$750.00	\$ 15.19
CUCHARA	Cuchara	pza	0.05500	\$70.00	\$ 3.85
BOTE	Bote	pza	0.01200	\$35.00	\$0.42
MARTILLO	Martillo	pza	0.02000	\$60.00	\$1.20
	Suma de Herramientas				\$ 34.27
	Costo Directo				\$ 344.48
	Indirectos			% 8.00	\$ 27.56
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 27.56
	Subtotal				\$ 399.60
	Utilidad			% 10.00	\$ 39.96
	Subtotal				\$ 439.56
					\$ 439.56

**PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N.**

[Firma]

**CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4.00 X 4.00 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO
GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO TAM**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7	LOSA CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS 3/8" @ 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.				M2
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.10000	\$ 34.00	\$ 3.40
CONCRETO	Concreto hecho en obra de f'c=200 kg/cm2	m3	0.10000	\$ 2,300.00	\$ 230.00
CLAVO	Clavos	kg	0.01000	\$ 37.00	\$ 0.37
AGUA	Agua	m3	0.30000	\$ 20.00	\$ 6.00
Suma de Materiales					\$ 239.77
Mano de Obra					
OF. ALBAÑIL	Of. Albañil	jor	0.03220	\$ 741.00	\$ 23.86
OF. FIERRERO	Of. Fierrero	jor	0.03300	\$ 565.50	\$ 18.66
AY. ALBAÑIL	4 Ay. Albañil	jor	0.10000	\$ 1,924.00	\$ 192.40
Suma de Mano de Obra					\$ 234.92
Equipo					
REVOLVEDORA	Revolvedora	hra	0.10000	\$ 464.00	\$ 46.40
CIMBRA	Cimbra y descimbra	m2	1.00000	\$ 150.00	\$ 150.00
ANDAMIO	Andamio	jor	1.00000	\$ 280.00	\$ 280.00
Suma de Equipo					\$ 476.40
Herramientas					
PALA	Pala	m2	0.06500	\$ 120.00	\$ 7.80
NIVEL	Nivel	pza	0.02000	\$ 130.00	\$ 2.60
MARTILLO	Martillo	pza	0.02000	\$ 60.00	\$ 1.20
REGLA	Regla	pza	0.03000	\$ 80.00	\$ 2.40
CARRETILLA	Carretilla	pza	0.06354	\$ 750.00	\$ 47.66
BOTE	Bote	pza	0.00200	\$ 35.00	\$ 0.07
CUCHARA	Cuchara	pza	0.05000	\$ 70.00	\$ 3.50
Suma de Herramientas					\$ 65.23
Costo Directo				\$	1,016.32
Indirectos				% 8.00	\$ 81.31
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 81.31
Subtotal				\$	1,178.93
Utilidad				% 10.00	\$ 117.89
Subtotal				\$	1,296.82
					\$ 1,296.82

PRECIO UNITARIO

UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N.



**CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4.00 X 4.00 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO
GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO TAM**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE STUCCO COLOR BLANCO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORE, POR EL COSTEO DEL FILETEO NO SE DESCUENTAN LOS CLAROS DE PUERTA Y VENTANA ACABADO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.				M2
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
STUCO	stuco	kg	4.00000	\$ 4.90	\$ 19.60
AGUA	Agua	m3	0.01000	\$ 10.50	\$ 0.11
Suma de Materiales					\$ 19.71
Mano de Obra					
OF. ALBAÑIL	Of. Albañil	jor	0.05000	\$ 741.00	\$ 37.05
AY. ALBAÑIL	Ay. Albañil	jor	0.03346	\$ 481.00	\$ 16.09
Suma de Mano de Obra					\$ 53.14
Equipo					
BANCODEMADERA	Banco de madera	jor	1.00000	\$ 60.00	\$ 60.00
Suma de Equipo					\$ 60.00
Herramientas					
REGLA	Regla	pza	0.03000	\$ 80.00	\$ 2.40
NIVEL	Nivel	pza	0.02000	\$ 130.00	\$ 2.60
CUCHARA	Cuchara	pza	0.05000	\$ 70.00	\$ 3.50
BOTE	Bote	pza	0.00200	\$ 35.00	\$ 0.07
PALA	Pala	pza	0.05000	\$ 120.00	\$ 6.00
MARTILLO	Martillo	pza	0.02000	\$ 60.00	\$ 1.20
Suma de Herramientas					\$ 15.77
Costo Directo				\$	148.62
Indirectos				% 8.00	\$ 11.89
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 11.89
Subtotal				\$	172.40
Utilidad				% 10.00	\$ 17.24
Subtotal				\$	189.64
					\$ 189.64

PRECIO UNITARIO

CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N.

[Firma]

**CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4.00 X 4.00 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO
GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO TAM**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.00 X 2,10 M., INCLUYE: MARCO METALICO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO				PZA.
Materiales					
PTAMET	Puerta metalica de 1.00 X 2,10 m..con marco n	pza	1.00000	\$ 2,264.50	\$ 2,264.50
BISAGRA	Bisagras	pza	2.00000	\$ 35.00	\$ 70.00
CHAPA	Chapa	pza	1.00000	\$ 116.91	\$ 116.91
MORTERO	Mortero	m3	0.01800	\$ 1,550.00	\$ 27.90
	Suma de Materiales				\$ 2,479.31
Mano de Obra					
OF. ALBAÑIL	Of. Albañil	jor	0.07000	\$ 741.00	\$ 51.87
AY. ALBAÑIL	Ay. Albañil	jor	0.04090	\$ 481.00	\$ 19.67
	Suma de Mano de Obra				\$ 71.54
Herramientas					
NIVEL	Nivel	pza	0.02000	\$ 130.00	\$ 2.60
MARTILLO	Martillo	pza	0.02000	\$ 60.00	\$ 1.20
BOTE	Bote	pza	0.00200	\$ 35.00	\$ 0.07
CUCHARA	Cuchara	pza	0.04000	\$ 70.00	\$ 2.80
	Suma de Herramientas				\$ 6.67
	Costo Directo				\$ 2,557.52
	Indirectos			% 8.00	\$ 204.60
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 204.60
	Subtotal				\$ 2,966.73
	Utilidad			% 10.00	\$ 296.67
	Subtotal				\$ 3,263.40
					\$ 3,263.40

PRECIO UNITARIO

TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.

**CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4.00 X 4.00 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO
GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO TAM**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CON PERFILES CAL. 20 DE 1.20 X 1.20 M. 1 FIJO Y 1 CORREDIZO Y MOSQUITERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y MOSQUITERO,				PZA.
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
VENTANA	Ventana metalica de 1.20 X 1.20 m..	pza	1.00000	\$ 1,839.61	\$ 1,839.61
MORTERO	Mortero	m3	0.01000	\$ 1,550.00	\$ 15.50
	Suma de Materiales				\$ 1,855.11
Mano de Obra					
OF. ALBAÑIL	Of. Albañil	jor	0.10000	\$ 741.00	\$ 74.10
AY. ALBAÑIL	Ay. Albañil	jor	0.07773	\$ 481.00	\$ 37.39
	Suma de Mano de Obra				\$ 111.49
Herramientas					
NIVEL	Nivel	pza	0.01000	\$ 130.00	\$ 1.30
MARTILLO	Martillo	pza	0.02000	\$ 60.00	\$ 1.20
BOTE	Bote	pza	0.00200	\$ 35.00	\$ 0.07
CUCHARA	Cuchara	pza	0.04000	\$ 70.00	\$ 2.80
	Suma de Herramientas				\$ 5.37
	Costo Directo				\$ 1,971.97
	Indirectos			% 8.00	\$ 157.76
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 157.76
	Subtotal				\$ 2,287.48
	Utilidad			% 10.00	\$ 228.75
	Subtotal				\$ 2,516.23
					\$ 2,516.23
PRECIO UNITARIO					
DOS MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 23/100 M.N.					

[Handwritten signature]

**CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4.00 X 4.00 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO
GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO TAM**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 SALIDA PARA ALUMBRADO Y 2 CONTACTOS, INCLUYE: APAGADORES Y CONTACTOS, CAJAS, REGISTRO, CABLE THW/ CAL 12, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOO.				PZA
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MANGUERA	Manguera 1/2	ml	6.00000	\$ 6.70	\$ 40.20
CODO PLASTICO	Codo plastico	pza	2.00000	\$ 3.00	\$ 6.00
CAJA HEX	Caja hexagonal	pza	2.00000	\$ 17.00	\$ 34.00
CHALUPA	Chalupa	pza	1.00000	\$ 15.00	\$ 15.00
ROSETA	Roseta	pza	2.00000	\$ 20.74	\$ 41.48
TAPA TRIPLE	Tapa triple con 2 apagadores y 2 contacto	pza	1.00000	\$ 99.00	\$ 99.00
CABLE 12 THW	Cable de cobre tipo thw # 12	ml	12.50000	\$ 15.00	\$ 187.50
FOCO 32 W	Foco espiral 32W luz blanca	pza	2.00000	\$ 88.14	\$ 176.28
CINTAAISLAR	Cinta de aislar	pza	1.00000	\$ 8.90	\$ 8.90
MORTERO	Mortero	m3	0.00100	\$ 1,550.00	\$ 1.55
Suma de Materiales					\$ 609.91
Mano de Obra					
OF.ELECTRICISTA	Of. Electricista	jor	0.50957	\$ 741.00	\$ 377.59
AY. ELECTRICISTA	Ay. Electricista	jor	0.40000	\$ 481.00	\$ 192.40
Suma de Mano de Obra					\$ 569.99
Herramientas					
MARTILLO	Martillo	pza	0.10000	\$ 60.00	\$ 6.00
CUCHARA	Cuchara	pza	0.10000	\$ 70.00	\$ 7.00
PINZAS ELECTRICA:	Pinzas electricas	pza	0.10000	\$ 550.00	\$ 55.00
PINZAS CORTE	Pinzas corte	pza	0.10000	\$ 700.00	\$ 70.00
ALAMBRE GUIA	Alambre guia	pza	0.10000	\$ 214.00	\$ 21.40
Suma de Herramientas					\$ 159.40
Costo Directo				\$	1,339.30
Indirectos				% 8.00	\$ 107.14
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 107.14
Subtotal				\$	1,553.59
Utilidad				% 10.00	\$ 155.36
Subtotal				\$	1,708.95
					\$ 1,708.95
PRECIO UNITARIO					
UN MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 95/100 M.N.					

(Handwritten signature)



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 ARTICULO 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 PUBLICOS 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

[illegible]

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 TECNOLÓGICO	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 TECNOLÓGICO	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



MPIO. DE ABASOLO, TAM. A 12 DE ABRIL DEL 2019.

ASUNTO: INVITACION DIRECTA

**ING. RENE RENDON HERNANDEZ
C. NORBERTO TREVIÑO ZAPATA N°1018
COL. VISTA HERMOSA
CD VICTORIA TAM
P R E S E N T E:**

CONFORME A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS 53, 55 FRACCIONES VI Y 73 DEL CODIGO MUNICIPAL VIGENTE PARA EL ESTADO DE TAMAULIPAS, Y DE ACUERDO A AL ANEXO XII RELATIVO A LOS MONTOS DE CONCURSO DE OBRA PUBLICA PUBLICADO EN EL PERIODICO OFICIAL DE FECHA 25 DE DICIEMBRE DEL 2018. 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:

**CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4 X4 (16 M2) CADA UNO EN EL EJ. GUADALUPE
VICTORIA DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.**

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.

SE LE SOLICITA ANALICE Y PRESENTE SU PROPUESTA DEBIDAMENTE FIRMADA PARA CONFIRMAR Y FIRMAR SU CONTRATO EL 29 DE ABRIL DEL 2019.

ATENTAMENTE:

DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS


C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ



Recibido

C.C.P. LIC. EFRAIN GONZALEZ ESCAMILLA CONTRALORIA MUNICIPAL
C.C.P. ING. GUILLERMINA SANCHEZ GUERRERO REGIDOR COMISION DE OBRAS PUBLICAS
C.C.P. EXP.

Recibido

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

Municipio de Abasolo Admón.
2018-2021





RENHER CONSTRUCCIONES

ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4 X 4 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA ,MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO	M2	86.11	\$17.20	\$1,481.14
2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 60X60X20 CON VRS. DE 3/8 A 20X20 Y DADO DE 20X20 ARMADO CON ARMEX	M2	20.00	\$1,615.00	\$32,300.00
3	CADENAS DE BASE DE 15 X 20 Y CASTILLOS DE 15 X 15 CM. CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ARMEX . INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	148.00	\$395.20	\$58,489.60
4	MUROS DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM. PEGADO CON PASTA ARENA CEMENTO PROP. 1:4 A PLOMO Y NIVEL. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	159.40	\$383.10	\$61,066.14
5	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM. CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ARMEX. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	80.00	\$473.20	\$37,856.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	74.11	\$438.20	\$32,476.10
7	LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS 3/8" @ 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	103.51	\$1,299.20	\$134,483.44
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE STUCO BLANCO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES , POR EL COSTO DEL FILETEO NO SE DESCUENTAN LOS CLAROS DE PUERTA Y VENTANA ACABADO , INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	500.61	\$194.00	\$97,118.83
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.00 X 2.10 M., INCLUYE: MARCO METALICO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	5.00	\$3,262.00	\$16,310.00
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CON PERFILES CAL. 20 DE 1.20 X 1.20 M. 1 FIJO Y 1 CORREDIZO Y MOSQUITERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	5.00	\$2,516.00	\$12,580.00
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 SALIDAS PARA ALUMBRADO Y 2 CONTACTOS, INCLUYE: APAGADORES Y CONTACTOS , CAJAS REGISTRO,CABLE THW/ CAL. 12, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO."	PZA	10.00	\$1,511.185	\$15,111.85

\$ 499,273.09

\$ 79,883.69

\$ 579,156.78

ELABORO

ING. RENE RENDON HERNANDEZ
CONTRATISTA



RENHER CONSTRUCCIONES

ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,

SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

CONSTRUCCION DE 5.00 CUARTOS DORMITORIOS DE 4X4 (16M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA ,
MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1

LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ESTACA MAD	Estaca de madera de pino	pza	0,19100	\$ 4,10	\$ 0,78
CLAVO	Clavo de 2 1/2"	kg	0,03500	\$ 31,00	\$ 1,09
CAL HIDRA	Cal hidra	kg	0,01000	\$ 83,00	\$ 0,83
PINTVINCOMEX	Pintura vinil-acrilica	lto	0,00100	\$ 20,00	\$ 0,02
	Suma de Materiales				\$ 2,72
Mano de Obra					
CUAD.TOPOGRAFOS	(1 topografo + 2 cadeneros + cabo)	jor	0,00200	\$ 1.100,00	\$ 2,20
CUAD. 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0,00180	\$ 1.100,00	\$ 1,98
	Suma de Mano de Obra				\$ 4,18
Equipo					
CARRETE DE HILO	CARRETE DE HILO	pza	0,001	\$ 60,00	\$ 0,06
FLEXOMETRO	FLEXOMETRO	pza	0,003	\$ 60,00	\$ 0,18
MARRO O MASO	MARRO	pza	0,004	\$ 105,00	\$ 0,42
MACHETE	MACHETE	pza	0,00645	\$ 90,00	\$ 0,58
EQ TOP	Equipo de Topografia	hora	0,00800	\$ 550,00	\$ 4,40
VEHICULO	VEHICULO DE TRANSPORTE	hora	0,00084	\$ 1.130,00	\$ 0,94
	Suma de Equipo				\$ 6,58
	Costo Directo				\$ 13,48
	Indirectos			% 8,00	\$ 1,08
	Indirectos de Campo			% 8,00	\$ 1,08
	Subtotal				\$ 15,64
	Utilidad			% 10,00	\$ 1,56
	Subtotal				\$ 17,20
PRECIO UNITARIO					\$ 17,20
DIEZ Y SIETE PESOS 20/100 M.N.					



RENHER CONSTRUCCIONES

ING. RENE RENDON HERNANDEZ
CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

CONSTRUCCION DE 5.00 CUARTOS DORMITORIOS DE 4X4 (16M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA ,
MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2

PLANTA DE CIMENTACION INCLUYE RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO Y NIVELADO

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
VARILLA	VARILLA 3/8	pza	1,00000	\$ 132,00	\$ 132,00
Suma de Materiales					\$ 132,00
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0,54100	\$ 1.100,00	\$ 595,10
CUAD. 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0,25635	\$ 1.100,00	\$ 281,98
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0,23000	\$ 1.100,00	\$ 253,00
Suma de Mano de Obra					\$ 1.130,08
Auxiliares					
PICO	PICO	pza	0,025	\$ 230,00	\$ 5,75
PALA	PALA	pza	0,029	\$ 145,00	\$ 4,21
CARRETILLA	CARRETILLA	pza	0,015	\$ 1.000,00	\$ 15,00
SEGUETA	SEGUETA	pza	0,0259	\$ 120,00	\$ 3,11
CUBETA	CUBETA	pza	0,0399	\$ 35,00	\$ 1,40
REGLA	REGLA	pza	0,0299	\$ 120,00	\$ 3,59
CUCHARA	CUCHARA	pza	0,049	\$ 70,00	\$ 3,43
CONCRETO150	CONCRETO FC=150 KG/CM3	m2	0,119	\$ 1.250,00	\$ 148,75
					\$ 185,23
Costo Directo					\$ 1.265,67
Indirectos					% 8,00 \$ 101,25
Indirectos de Campo					% 8,00 \$ 101,25
Subtotal					\$ 1.468,18
Utilidad					% 10,00 \$ 146,82
Subtotal					\$ 1.615,00

PRECIO UNITARIO
UN MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 00/100 M.N.

\$ 1.615,00



RENHER CONSTRUCCIONES

ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

CONSTRUCCION DE 5.00 CUARTOS DORMITORIOS DE 4X4 (16M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA ,
MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3

CADENAS DE BASE DE 15 X 20 Y CASTILLO DE 15X15 CM CONCRETO F'C=150 KG/CMS CON ARMEX.
INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARMEX	armex	ml	1,00000	\$ 145,00	\$ 145,00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0,00500	\$ 27,00	\$ 0,14
Suma de Materiales					\$ 145,14
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0,05000	\$ 1.100,00	\$ 55,00
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0,02000	\$ 1.100,00	\$ 22,00
Suma de Mano de Obra					\$ 77,00
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0,02500	\$ 1.600,00	\$ 40,00
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0,12879	\$ 160,00	\$ 20,61
FLEXOMETRO	FLEXOMETRO	pza	0,03300	\$ 60,00	\$ 1,98
MARRO	MARRO	pza	0,03240	\$ 105,00	\$ 3,40
BOTES	BOTES	pza	0,05599	\$ 60,00	\$ 3,36
PLOMADA	PLOMADA	pza	0,03356	\$ 35,00	\$ 1,17
CUCHARA	CUCHARA	pza	0,04456	\$ 120,00	\$ 5,35
PALA	PALA	pza	0,09356	\$ 70,00	\$ 6,55
MARTILLO	MARTILLO	pza	0,03560	\$ 145,00	\$ 5,16
Suma de Auxiliares					\$ 87,58
Costo Directo					\$ 309,71
Indirectos				% 8,00	\$ 24,78
Indirectos de Campo				% 8,00	\$ 24,78
Subtotal					\$ 359,27
Utilidad				% 10,00	\$ 35,93
Subtotal					\$ 395,20

PRECIO UNITARIO
TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N.

\$ 395,20



RENHER CONSTRUCCIONES

ING. RENE RENDON HERNANDEZ
CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

CONSTRUCCION DE 5.00 CUARTOS DORMITORIOS DE 4X4 (16M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA ,
MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4

MUROS DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM. PEGADO CON PASTA ARENA CEMENTO PROP. 1:4 A PLOMO Y
NIVEL. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.

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	0,10340	\$ 1.100,00	\$ 113,74
Suma de Mano de Obra					\$ 113,74
Equipo					
CANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	hora	0,04953	\$ 350,00	\$ 17,34
Suma de Equipo					\$ 17,34
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0,01640	\$ 1.600,00	\$ 26,24
PLOMADA	PLOMADA	pza	0,02790	\$ 120,00	\$ 3,35
NIVEL	NIVEL	pza	0,02590	\$ 120,00	\$ 3,11
CUCHARA	CUCHARA	pza	0,04900	\$ 70,00	\$ 3,43
BOTE	BOTE	pza	0,01990	\$ 35,00	\$ 0,70
PALA	PALA	pza	0,01300	\$ 145,00	\$ 1,88
AGUA	AGUA	pza	0,03790	\$ 12,00	\$ 0,45
Suma de Auxiliares					\$ 39,16
Costo Directo					\$ 300,24
Indirectos				% 8,00	\$ 24,02
Indirectos de Campo				% 8,00	\$ 24,02
Subtotal					\$ 348,28
Utilidad				% 10,00	\$ 34,83
Subtotal					\$ 383,10
PRECIO UNITARIO					\$ 383,10

TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.



RENHER CONSTRUCCIONES

ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,

SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

CONSTRUCCION DE 5.00 CUARTOS DORMITORIOS DE 4X4 (16M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA ,
MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5

CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM. CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ARMEX. INCLUYE:
CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ARMEX	armex	ml	1,00000	\$ 135,00	\$ 135,00
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0,07000	\$ 27,00	\$ 1,89
	Suma de Materiales				\$ 136,89
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0,02791	\$ 1.100,00	\$ 30,70
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0,02400	\$ 1.100,00	\$ 26,40
	Suma de Mano de Obra				\$ 57,10
Auxiliares					
PLOMADA	PLOMADA	pza	0,04546	\$ 120,00	\$ 5,46
CUCHARA	CUCHARA	pza	0,05570	\$ 70,00	\$ 3,90
PALA	PALA	pza	0,04840	\$ 145,00	\$ 7,02
FLEXOMETRO	FLEXOMETRO	pza	0,05500	\$ 60,00	\$ 3,30
MARRO	MARRO	pza	0,06500	\$ 105,00	\$ 6,83
MARTILO	MARTILO	pza	0,05500	\$ 60,00	\$ 3,30
BOTE	BOTE	pza	0,05600	\$ 35,00	\$ 1,96
NIVEL	NIVEL	pza	0,04800	\$ 120,00	\$ 5,76
ESCALERA	ESCALERA	pza	0,04700	\$ 1.200,00	\$ 56,40
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0,02700	\$ 1.300,00	\$ 35,10
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0,29900	\$ 160,00	\$ 47,84
	Suma de Auxiliares				\$ 176,86
	Costo Directo				\$ 370,85
	Indirectos			% 8,00	\$ 29,67
	Indirectos de Campo			% 8,00	\$ 29,67
	Subtotal				\$ 430,18
	Utilidad			% 10,00	\$ 43,02
	Subtotal				\$ 473,20
	PRECIO UNITARIO				\$ 473,20

CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.



RENHER CONSTRUCCIONES

ING. RENE RENDON HERNANDEZ
CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

CONSTRUCCION DE 5.00 CUARTOS DORMITORIOS DE 4X4 (16M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA ,
MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

6

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 INCLUYE:
MATERIALES Y MANO DE OBRA

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ACERO#3	Acero de refuerzo limite elastica fy=4200 kg/cm2.	pza	0,12258	\$ 7,00	\$ 0,86
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0,00500	\$ 31,00	\$ 0,16
	Suma de Materiales				\$ 1,01
Mano de Obra					
UAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0,12000	\$ 1.100,00	\$ 132,00
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0,12000	\$ 1.100,00	\$ 132,00
	Suma de Mano de Obra				\$ 264,00
Auxiliares					
MARRO	MARRO	pza	0,08605	\$ 105,00	\$ 9,04
SERRUCHO	SERRUCHO	pza	0,06680	\$ 120,00	\$ 8,02
PALA	PALA	pza	0,08990	\$ 145,00	\$ 13,04
CLAVO	CLAVO	pza	0,07899	\$ 30,00	\$ 2,37
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0,07990	\$ 163,00	\$ 13,02
MARTILLO	MARTILLO	pza	0,09580	\$ 60,00	\$ 5,75
SEGUETA	SEGUETA	pza	0,07990	\$ 120,00	\$ 9,59
FLEXOMETRO	FLEXOMETRO	pza	0,04990	\$ 60,00	\$ 2,99
AGUA	AGUA	pza	0,03790	\$ 12,00	\$ 0,45
PLOMADA	PLOMADA	pza	0,07490	\$ 120,00	\$ 8,99
BOTE	BOTE	pza	0,07390	\$ 35,00	\$ 2,59
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0,05180	\$ 49,50	\$ 2,56
	Suma de Auxiliares				\$ 78,40
	Costo Directo				\$ 343,42
	Indirectos			% 8,00	\$ 27,47
	Indirectos de Campo			% 8,00	\$ 27,47
	Subtotal				\$ 398,36
	Utilidad			% 10,00	\$ 39,84
	Subtotal				\$ 438,20
PRECIO UNITARIO					\$ 438,20
CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N.					



RENHER CONSTRUCCIONES

ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,

SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

CONSTRUCCION DE 5.00 CUARTOS DORMITORIOS DE 4X4 (16M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA ,
MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7 LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, DE 10 CM. DEC ESPESOR ARMADA CONVARILLAS 3/8" @ 25
CM. EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLOCADO, MATERIALES Y
MANO DE OBRA M2

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

Materiales

ACERO#3	Acero de refuerzo Limite elástico fy=4200 kg/cm2.	kg	1,01192	\$ 132,00	\$ 133,57
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0,01500	\$ 27,00	\$ 0,41

Suma de Materiales

\$ 133,98

Mano de Obra

CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0,00619	\$ 1.100,00	\$ 6,81
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0,00650	\$ 1.100,00	\$ 7,15

Suma de Mano de Obra

\$ 13,96

Equipo

ANDAMIOS	MODULO DE ANDAMIOS TUBULAR	jor	0,50590	\$ 351,20	\$ 177,67
LLANA	LLANA	pza	0,98290	\$ 110,00	\$ 108,12
REGLA	REGLA	pza	0,98590	\$ 70,00	\$ 69,01
NIVEL	NIVEL	pza	0,99499	\$ 120,00	\$ 119,40
CUCHARA	CUCHARA	pza	1,15000	\$ 70,00	\$ 80,50
BOTE	BOTE	pza	1,10000	\$ 35,00	\$ 38,50
PALA	PALA	pza	1,57205	\$ 145,00	\$ 227,95
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0,99185	\$ 49,50	\$ 49,10

Suma de Equipo

\$ 870,25

Costo Directo

\$ 1.018,18

Indirectos

% 8,00 \$ 81,45

Indirectos de Campo

% 8,00 \$ 81,45

Subtotal

\$ 1.181,09

Utilidad

% 10,00 \$ 118,11

Subtotal

\$ 1.299,20

PRECIO UNITARIO

\$ 1.299,20

UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.



RENHER CONSTRUCCIONES

ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,

SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

CONSTRUCCION DE 5.00 CUARTOS DORMITORIOS DE 4X4 (16M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA ,
MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLANCO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, POR EL COSTO
DEL FILETEO NO SE DESCUENTA LOS CLAROS DE PUERTA Y VENTANA ACABADO, INCLUYE:
MATERIALES Y MANO DE OBRA

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ESTUCO	ESTUCO	kg	1,00000	\$ 50,00	\$ 50,00
AGUA	AGUA	m3	1,00000	\$ 10,00	\$ 10,00
					\$ 60,00
Suma de Materiales					
Mano de Obra					
CUAD. FIERREROS	(1 oficial albañil + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0,01365	\$ 1.100,00	\$ 15,02
CUAD. ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0,03964	\$ 1.100,00	\$ 43,60
Suma de Mano de Obra					
					\$ 58,61
Auxiliares					
ANDAMIOS	ANDAMIOS	jor	0,00998	\$ 351,20	\$ 3,50
LLANA	LLANA	pza	0,12925	\$ 110,00	\$ 14,22
REGLA	REGLA	pza	1,00000	\$ 70,00	\$ 70,00
NIVEL	NIVEL	pza	0,00495	\$ 120,00	\$ 0,59
CUCHARA	CUCHARA	pza	0,00415	\$ 70,00	\$ 0,29
BOTE	BOTE	pza	0,01300	\$ 35,00	\$ 0,46
PALA	PALA	pza	0,00650	\$ 145,00	\$ 0,94
Suma de Auxiliares					
					\$ 90,00
Costo Directo					
					\$ 148,62
Indirectos					
				% 8,00	\$ 11,89
Indirectos de Campo					
				% 8,00	\$ 11,89
Subtotal					
					\$ 172,40
Utilidad					
				% 10,00	\$ 17,24
Subtotal					
					\$ 189,64

PRECIO UNITARIO
CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N.



RENHER CONSTRUCCIONES

ING. RENE RENDON HERNANDEZ
CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

CONSTRUCCION DE 5.00 CUARTOS DORMITORIOS DE 4X4 (16M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA ,
MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.00 X 2,10 M., INCLUYE: MARCO METALICO,
BISAGRAS, CHAPA, PINTURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN
FUNCIONAMIENTO

PZA.

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

Materiales

PTAMET

Puerta metalica de 1.00 X 2,10 m..con marco metalico,
bisagras, chapa y pintura

pza

1,00000

\$ 2.500,00

\$ 2.500,00

Suma de Materiales

\$ 2.500,00

Mano de Obra

CUAD.ALBAÑILES

(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)

jor

0,03239

\$ 1.100,00

\$ 35,63

Suma de Mano de Obra

\$ 35,63

Auxiliares

MORTERO C-A 1:4

Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4

m3

0,01300

\$ 1.600,00

\$ 20,80

Suma de Auxiliares

\$ 20,80

Costo Directo

\$ 2.556,43

Indirectos

% 8,00

\$ 204,51

Indirectos de Campo

% 8,00

\$ 204,51

Subtotal

\$ 2.965,46

Utilidad

% 10,00

\$ 296,55

Subtotal

\$ 3.262,00

\$ 3.262,00

PRECIO UNITARIO

TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.



RENHER CONSTRUCCIONES

ING. RENE RENDON HERNANDEZ
CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

CONSTRUCCION DE 5.00 CUARTOS DORMITORIOS DE 4X4 (16M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA ,
MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CON PERFILES CAL. 20 DE 1.20 X 1.20 M. 1
FIJO Y 1 CORREDIZO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU PZA.
BUEN FUNCIONAMIENTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
PTAMET	Ventana metalica de 1.20 X 1.20 m..	pza	0,91000	\$ 2.050,00	\$ 1.865,50
Suma de Materiales					\$ 1.865,50
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0,09043	\$ 1.100,00	\$ 99,47
Suma de Mano de Obra					\$ 99,47
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0,00300	\$ 1.600,00	\$ 6,81
Suma de Auxiliares					\$ 6,81
Costo Directo					\$ 1.971,78
Indirectos				% 8,00	\$ 157,74
Indirectos de Campo				% 8,00	\$ 157,74
Subtotal					\$ 2.287,27
Utilidad				% 10,00	\$ 228,73
Subtotal					\$ 2.516,00
PRECIO UNITARIO					\$ 2.516,00

DOS MIL QUINIENTOS DIEZ Y SEIS PESOS 00/100 M.N.



RENHER CONSTRUCCIONES

ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

CONSTRUCCION DE 5.00 CUARTOS DORMITORIOS DE 4X4 (16M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA ,
MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11 Y CONTACTO SENCILLO, CON PLACA, LÍNEA MATIX, MARCA BTICINO, TUBO POLIDUCTO DE 21 MM, CAJAS REGISTRO, CABLE THW/ CAL. 12, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO." PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
TUBOCONDUIT19	Tubo poliducto de 21 mm.	ml	8,00000	\$ 7,00	\$ 56,00
CONECTOR CONDUIT19	Conector pliducto de 21 mm	pza	2,00000	\$ 2,50	\$ 5,00
CODOCONDUIT19	Codo pilducto de 21 mm	pza	2,00000	\$ 6,20	\$ 12,40
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
PAG.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	2,00000	\$ 21,00	\$ 42,00
CABLE12	Cable de cobre tipo thw-ls 75 °C calibre awg # 12	ml	24,00000	\$ 12,00	\$ 288,00
CINTAAISLAR	Cinta de aislar	rollo	0,10000	\$ 30,00	\$ 3,00
C.AHULADA	Cinta ahulada	pza	0,10000	\$ 48,00	\$ 4,80
CEMENTO PVC	Cemento pvc	lto	0,10000	\$ 35,00	\$ 3,50
Suma de Materiales					\$ 530,20
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0,30000	\$ 1.100,00	\$ 330,00
Suma de Mano de Obra					\$ 330,00
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0,20257	\$ 1.600,00	\$ 324,11
Suma de Auxiliares					\$ 324,11
Costo Directo					\$ 1.184,31
Indirectos					% 8,00 \$ 94,74
Indirectos de Campo					% 8,00 \$ 94,74
Subtotal					\$ 1.373,80
Utilidad					% 10,00 \$ 137,38
Subtotal					\$ 1.511,18

PRECIO UNITARIO
UN MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 18/100 M.N.

PROGRAMA DE OBRA

CONSTRUCCION DE 5 CUARTOS DORMITORIO DE 4 X 4 (16 M2) CADA UNO EN EL EJIDO GUADALUPE VICTORIA, MUNICIPIO DE ABASOLO, TAMAULIPAS.

Nº	CONCEPTO	44 DIAS				
		MES 1		MES 2		
		10	20	30	40	
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO					44
2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 60X60X20 CON VRS. DE 3/8 A 20X20 Y DADO DE 20X20 ARMADO CON ARMEX					
3	CADENAS DE BASE DE 15 X 20 Y CASTILLOS DE 15 X 15 CM. CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ARMEX. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA					
4	MUROS DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 CM. PEGADO CON PASTA ARENA CEMENTO PROP. 1:4 A PLOMO Y NIVEL. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA					
5	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM. CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON ARMEX. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA					
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA					
7	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS 3/8" @ 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA					
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE STUCCO BLANCO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, POR EL COSTO DEL FILETEO NO SE DESCUENTAN LOS CLAROS DE PUERTA Y VENTANA ACABADO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA					
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.00 X 2.10 M., INCLUYE: MARCO METALICO, BISAGRAS, CHAPA, PINTURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO					
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE FIERRO CON PERFILES CAL. 20 DE 1.20 X 1.20 M. 1 FIJO Y 1 CORREDIZO Y MOSQUITERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO					
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 SALIDAS PARA ALUMBRADO Y 2 CONTACTOS, INCLUYE: APAGADORES Y CONTACTOS, CAJAS REGISTRO, CABLE THW/ CAL. 12, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELANEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO					

ELABORADO POR:

ING. RENE RENDON HERNANDEZ