

MUNICIPIO DE
ABASOLO



MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS



EXPEDIENTE TECNICO

OBRA No.
IS-03-19

I.- DATOS GENERALES:

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE 7 CUARTOS DORMITORIOS 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN NCP. DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA

MUNICIPIO: ABASOLO

LOCALIDAD: VARIAS LOCALIDADES

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 7 CUARTOS DORMITORIOS 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN NCP. DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA

IV.- COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCION:

\$811,002.72

(PESOS)

V.- ESTRUCTURA FINANCIERA (PESOS):

FEDERAL	\$	
ESTATAL	\$	
MUNICIPAL	\$	\$811,002.72
BENEFICIARIOS	\$	
CREDITO	\$	
OTROS	\$	
SUMA	\$	\$811,002.72

VI.- RECURSOS LIBERADOS:

1a MINISTRACION	\$		FECHA	
2a MINISTRACION	\$		FECHA	
3a MINISTRACION	\$		FECHA	
TOTAL	\$	\$811,002.72		

VII.- NUMERO DE BENEFICIARIOS:

28

VIII.- UNIDAD DE MEDIDA:

CUARTOS

TOTALES DEL PROYECTO:

7.00

IX.- FECHA DE INICIO:

22 DE ENERO DEL 2019

FECHA DE TERMINACION:

28 DE FEBRERO DEL 2019

X.- AVANCE FISICO A ALCANZAR AL 28 DE FEBRERO DEL 2019:

100%

XI.- NUMERO DE JORNALES A GENERAR EN 2019:

811

XII.- MODALIDAD DE EJECUCION DE LA OBRA:

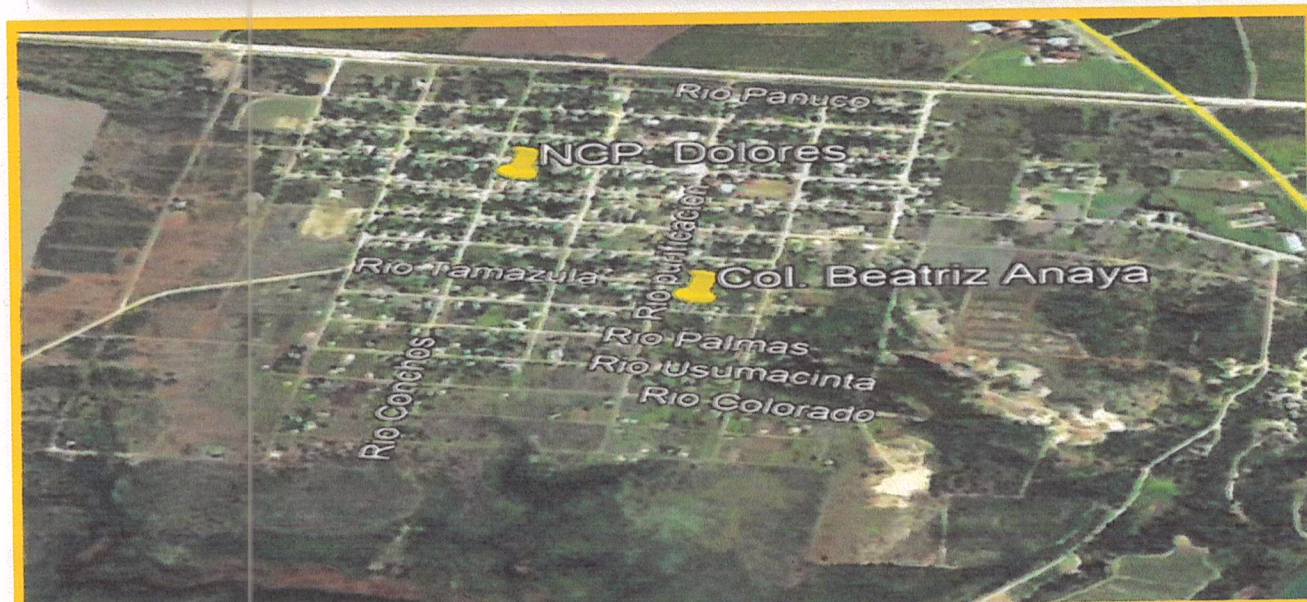
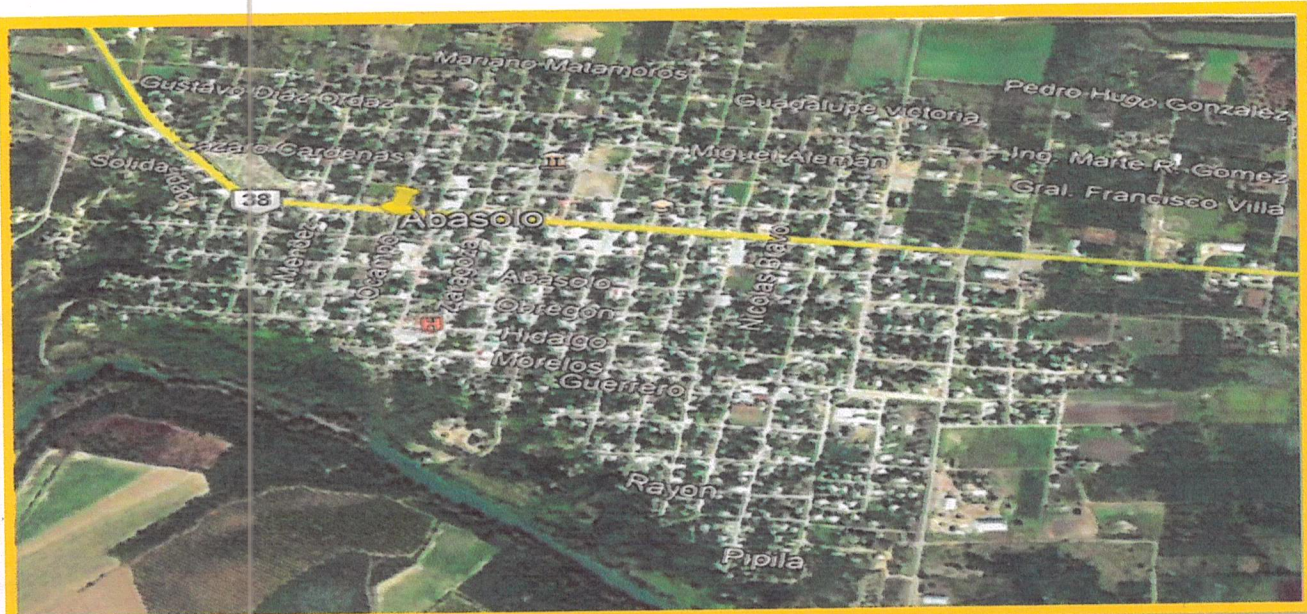
POR CONTRATO

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 7 CUARTOS DORMITORIOS 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN NCP. DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA

NORTE



UBICACION DE LA OBRA

NORTE



IS-03-19

CONSTRUCCION DE 7 CUARTOS DORMITORIOS 1 EN LA CABECERA, 1 EN NCP. DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA.

1. MARIA REMEDIOS ZAPATA BORREGO.

UBICACION DE LA OBRA

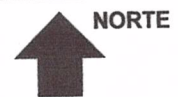


IS-03-19

CONSTRUCCION DE 7 CUARTOS DORMITORIOS 1 EN LA
CABECERA, 1 EN NCP. DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ
ANAYA.

1. PABLO RAMIREZ RODRIGUEZ.

UBICACION DE LA OBRA



IS-03-19

CONSTRUCCION DE 7 CUARTOS DORMITORIOS 1 EN LA CABECERA, 1 EN NCP. DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA.

1. JOSE HOMERO CONDE SOSA.
2. MARTHA ELBA DE LEON HONORATO.
3. YOLANDA ROCHA MANDUJANO.
4. BLANCA ESTHELA MORENO VILLA.
5. MA SOCORRO HERNANDEZ CHAPA.

DICTAMEN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE 7 CUARTOS DORMITORIOS 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN NCP. DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA

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

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA 2018 - 2021

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 7 CUARTOS DORMITORIOS 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN NCP. DOLORES Y 5 EN LA COL.

BEATRIZ ANAYA

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

PRESIDENTE MUNICIPAL AYUNTAMIENTO

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



LIC. EFRAIN GONZALEZ ESCAMILLA

NOMBRE Y FIRMA
MUNICIPAL
2018 - 2021

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 CUARTOS DORMITORIOS
ABASOLO TAM. DICIEMBRE DEL 2018
INSTANCIA EJECUTORA: MUNICIPIO DE ABASOLO
CONTENIDO**

I.- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. NO APLICA DE ACUERDO A LA LEY GENERAL DE EQUILIBRIO ECOLÓGICO EN LA SECCIÓN V ARTÍCULO 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 afectará 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 afectará 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:

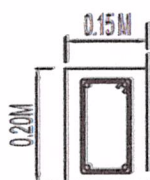
Tabla 2.- Dimensiones del proyecto.

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.

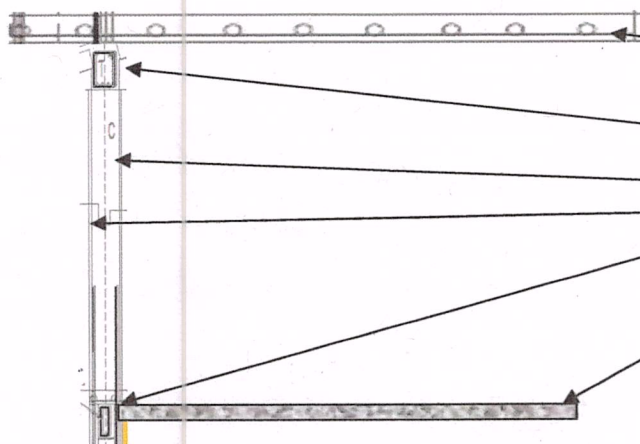
Considerando que el predio no cuenta con vegetación relevante, esta no se verá afectada en cuanto al desplante del proyecto ya que la misma se edificará en la superficie del predio la cual presenta únicamente vegetación de tipo herbácea y rastrera.

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 fc 150 kgs/cm²

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 fc 200 kg/cm² 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 kg/cm².

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, MAÑO 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 la 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 en 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 en 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 tambores de plástico y dispuestos fuera del área donde la autoridad así lo determine

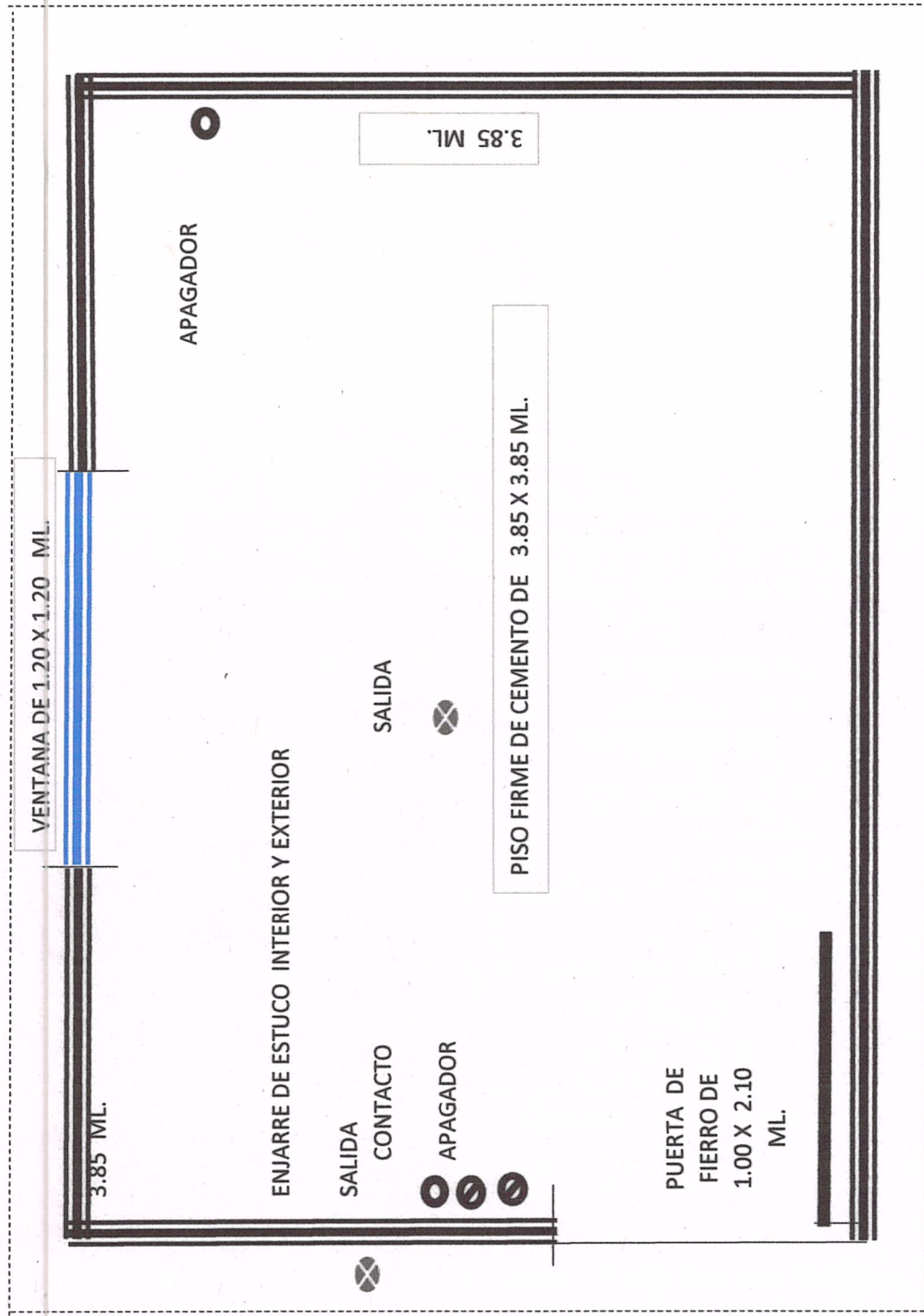
Emisiones a la atmósfera.

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.

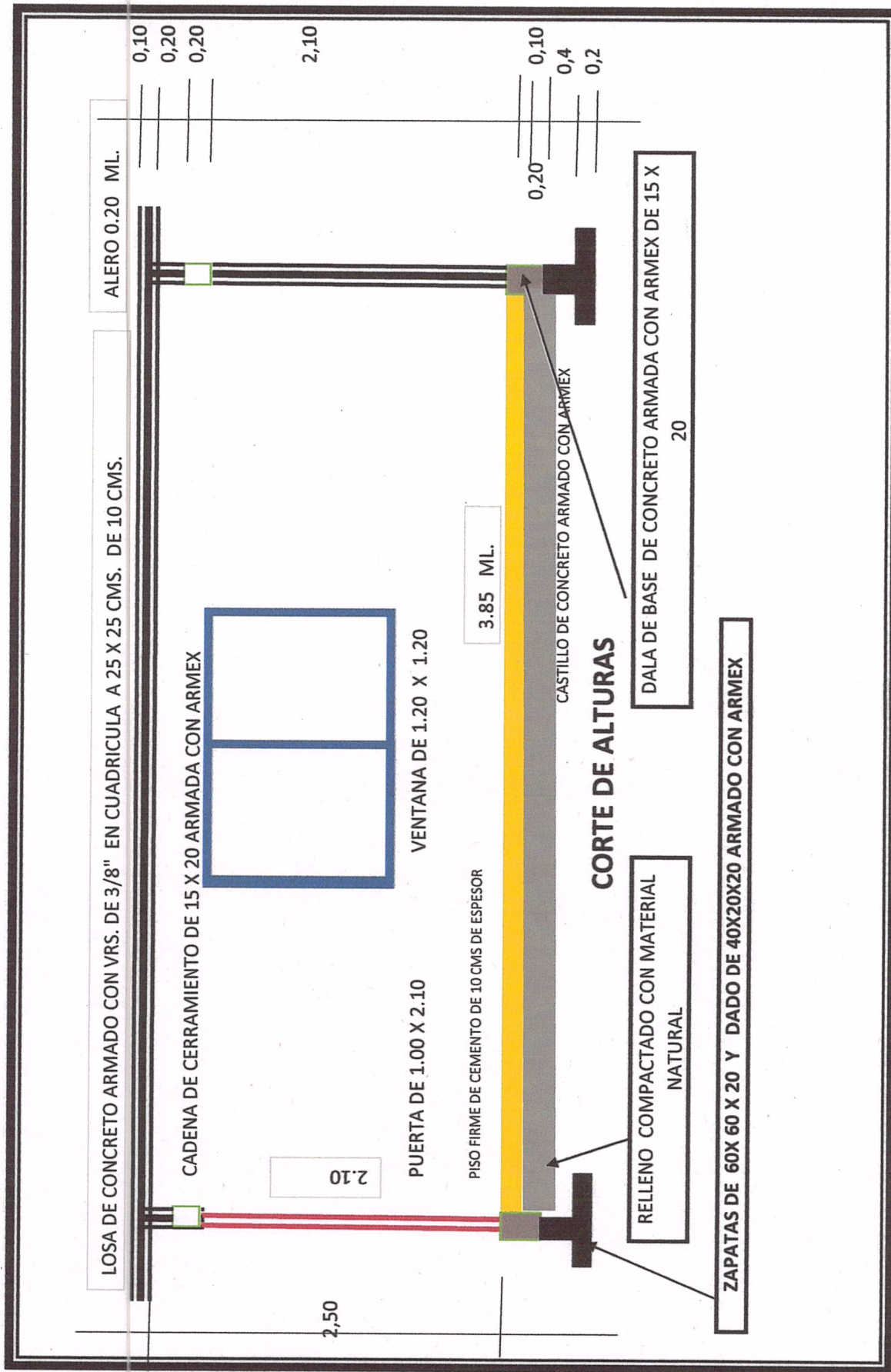
ELABORO

Lorenzo Antonio Alvarez
ING. LORENZO ANTONIO ALVAREZ ZAPATA

PLANO DE CUARTO DORMITORIO



PLANTA ARQUITECTONICA



CUADRO GENERADOR DE 7 CUARTOS DORMITORIOS (1 EN CABECERA MUNICIPAL, 1 EN NCP. DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA)

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	7,00	120,56	\$ 17,15 \$ 2.067,56
2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 60X60X20 CON VRS. DE 3/8 A 20X20 Y DADO DE 20X20 ARMADO CON ARMEX	0,2	0,60	4,00							
		0,4	0,20	4,00		PZA	4,00	4,00	7,00	28,00	\$ 1.816,19 \$ 50.853,32
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		4,00	4,00		ML	16,00				
			2,50	4,00		ML	13,60	29,60	7,00	207,20	\$ 396,01 \$ 82.053,27
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.	3,85	2,30	4,00	35,42	M2	35,42				
		PUERTA	1,00		2,10	M2	2,10	31,88	7,00	223,16	\$ 384,620 \$ 85.831,80
		VENTANA	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	7,00	112,00	\$ 474,12 \$ 53.101,44
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	7,00	103,7575	\$ 439,56 \$ 45.607,65
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	7,00	144,9175	\$ 1.340,58 \$ 194.273,50
		MUROS EXTERIOR	4,15	2,50	4,00						
		MURO INTERIOR	3,85	2,50	4,00						
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.	3,85	3,85	1,00	14,82						
		LOSA INTERIOR	4,15	0,20	2,00						
		LOSA EXTERIOR	4,55	0,20	2,00						
		PERALTE	0,10	4,55	4,00						
					100,12	M2	100,12	7,00	700,8575	\$ 189,67 \$ 132.931,64	
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	7,00	\$ 3.263,40 \$ 22.843,80
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	7,00	\$ 2.516,285 \$ 17.614,00
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	7,00	\$ 1.708,900 \$ 11.962,30

\$699.140,28

\$111.862,44

\$811.002,72



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.: CEGT790510552 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

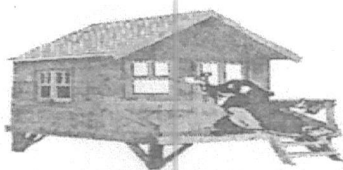
ABASOLO , TAM

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

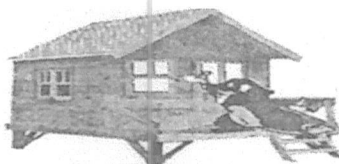
ABASOLO, TAM. A 18 DE DICIEMBRE DEL 2018

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

.....CÓTIZACIÓN.....

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

PRESUPUESTO BASE CONSTRUCCION DE 7 CUARTOS DORMITORIO 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL NCP. DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO	M2	120.56	\$17.15	\$2,067.56
2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 60X60X20 CON VRS. DE 3/8 A 20X20 Y DADO DE 20X20 ARMADO CON ARMEX	M2	28.00	\$1,616.19	\$45,253.32
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	207.20	\$396.01	\$82,053.27
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	223.16	\$384.62	\$85,831.80
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	112.00	\$474.12	\$53,101.44
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	103.76	\$439.56	\$45,607.65
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	144.92	\$1,296.82	\$187,931.91
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	700.86	\$189.64	\$132,910.62
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	7.00	\$3,263.40	\$22,843.80
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	7.00	\$2,516.23	\$17,613.61
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	14.00	\$1,708.95	\$23,925.30

ELABORO

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

\$	699,140.28
\$	111,862.44
\$	811,002.72

**CONSTRUCCION DE 7.00 CUARTOS DORMITORIO 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL NCP.
DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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.**

Norma Antonio Alvarez z.

**CONSTRUCCION DE 7.00 CUARTOS DORMITORIO 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL NCP.
DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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.

Lorenzo Antonio Alvarez e.

**CONSTRUCCION DE 7.00 CUARTOS DORMITORIO 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL NCP.
DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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.**

Lorenzo Antonio Alvarez c.

**CONSTRUCCION DE 7.00 CUARTOS DORMITORIO 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL NCP.
DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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.					

Lorenzo Antonio Alvarez

**CONSTRUCCION DE 7.00 CUARTOS DORMITORIO 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL NCP.
DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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.					

Lorenzo Antonio Alvarez P.

**CONSTRUCCION DE 7.00 CUARTOS DORMITORIO 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL NCP.
DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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
PRECIO UNITARIO					
CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N.					

Lorenzo Antonio Alvarez Z.

**CONSTRUCCION DE 7.00 CUARTOS DORMITORIO 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL NCP.
DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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. Fierro	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.

horenzo antonio alvarez z.

**CONSTRUCCION DE 7.00 CUARTOS DORMITORIO 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL NCP.
DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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	stucco	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.

Lorenzo Antonio Alvarez

**CONSTRUCCION DE 7.00 CUARTOS DORMITORIO 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL NCP.
DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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.

Lorenzo Antonio Alvarez e.

**CONSTRUCCION DE 7.00 CUARTOS DORMITORIO 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL NCP.
DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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.

Lorenzo Antonio Alvarez E.

**CONSTRUCCION DE 7.00 CUARTOS DORMITORIO 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL NCP.
DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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.						

Lorenzo Antonio Alvarez



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									
ORDEN	PROYECTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	ESTADO	PROYECTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	ESTADO	PROYECTO
1	CONSTRUCCION DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL	2019	2019	TERMINADO	CONSTRUCCION DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL	2019	2019	TERMINADO	CONSTRUCCION DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

[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

PROGRAMA DE OBRA

CONSTRUCCION DE 7 CUARTOS DORMITORIO 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL NCP. DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

Nº	CONCEPTO	38 DIAS			
		MES 1			MES 2
		10	20	30	38
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO				
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 F'C=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 FIO 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				

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



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	VAS4521020A12	ING. ARMANDO DAVID VANOYE	BLVD. JOSE LOPEZ PORTILLO # 760.	COL. MANIERO C.P. 87100	inc.vanoys@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	VARY860629T2	ARQ. YOANA VANOYE RESENDEZ	C. PERA NEVADA SUR No. 116	FRACC. SIERRA GRANDE	vary_09@hotmail.com	8341628355	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	6 ENERO 2017
ABA-04	BRYAN RENDON HERNANDEZ	REFB9204158P5	BRYAN RENDON HERNANDEZ	CALLE EL LIBERTADOR DE TAMAULIPAS Num. 310	LINDA VISTA	briden_13@hotmail.com	8341628355	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	26 ENERO 2017
ABA-05	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	GUGC781105P91	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	CALLE REFINERIA No. 937	COL. LAZARO CARDENAS C.P. 87030	refineroledelacruz@at.net.mx	8411007423	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION	20 ABRIL 2017
ABA-06	JUAN JOSE PUGA CASTRO	PUJC791228N6A	JUAN JOSE PUGA CASTRO	C. PERA NEVADA SUR No. 116	FRACC. COL. CENTRO CIERRA GRANDE	vary_09@hotmail.com	8341506961	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCIONES EN GENERAL	6 SEPTIEMBRE 2017
ABA-07	GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	GUGC781105P91	GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	CALLE MADERO NUM. 325	FRACC. INDUSTRIAL		8341173247	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION DE LINEAS Y REDES ELECTRICAS	12 SEPTIEMBRE 2017
ABA-08	JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	MAAJ640516VBA	JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	CALLE RTE. NORBERTO TREVINO ZAPATA NUM. 101B	COL. VISTA HERMOSA		8341102590	VICTORIA	TAM.	INGENIERIA CIVIL	26 SEPTIEMBRE 2017
ABA-09	EDMUNDO GARCIA NERI	GANE831114Y26	EDMUNDO GARCIA NERI	CALLE PUERTO RICO No. 205	COL. CONSTITUCION	incerosyconstrucciones@hotmail.com	8361165883	ALDAMA	TAM.	CONSTRUCCIONES EN GENERAL	12 SEPTIEMBRE 2017
ABA-10	ARNOLDO SANCHEZ REYES	ACQ-090923-HAB	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



MPIO. DE ABASOLO, TAM. A 7 DE ENERO DEL 2019.

ASUNTO: INVITACION DIRECTA

ING. RENE RENDON HERNANDEZ
C. NORBERTO TREVIÑO ZAPATA N°1018
COL. VISTA HERMOSA
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 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 7 CUARTOS DORMITORIOS 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL N.C.P. DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA 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 21 DE ENERO DEL 2019.

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



OBRAS
C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ
2018 - 2021

Recib: 07-01-19

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.

Recib: 10-01-19

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 7 CUARTOS DORMITORIO; UBICADOS EN, 2 EN NCP. NICOLAS BRAVO, 2 EN NCP. DOLORES Y 3 EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ABASOLO TAM.

CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO	M2	120.56	\$16.80	\$2,025.37
2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 60X60X20 CON VRS. DE 3/8 A 20X20 Y DADO DE 20X20 ARMADO CON ARMEX	M2	28.00	\$1,860.00	\$52,080.00
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	207.20	\$395.00	\$81,844.00
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	223.16	\$398.00	\$88,817.68
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	112.00	\$457.00	\$51,184.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	103.76	\$371.00	\$38,494.03
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	144.92	\$1,305.00	\$189,117.34
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	700.86	\$198.00	\$138,769.79
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 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 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	7.00	\$2,768.00	\$19,376.00
10		PZA	7.00	\$1,980.98	\$13,866.84
11		PZA	14.00	\$1,452.00	\$20,328.00
ELEBORO					\$ 695,903.04
					\$ 111,344.49
					\$ 807,247.53

ELEBORO

ING. RENE RENDON HERNANDEZ



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

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIOS UBICADOS; 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL N.C.P DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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	0.01000	\$ 4.00	\$ 0.04
CLAVO	Clavo de 2 1/2"	kg	0.00560	\$ 30.00	\$ 0.17
CAL HIDRA	Cal hidra	kg	0.00300	\$ 20.00	\$ 0.06
PINTVINCOMEX	Pintura vinil-acrilica	lto	0.00600	\$ 183.00	\$ 1.10
	Suma de Materiales				\$ 1.37
Mano de Obra					
CUAD.TOPOGRAFOS	(1 topografo + 2 cadeneros + cabo)	jor	0.00400	\$ 685.25	\$ 2.74
CUAD. 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0.00300	\$ 650.00	\$ 1.95
	Suma de Mano de Obra				\$ 4.69
Equipo					
EQ TOP	Equipo de Topografia	hora	0.00665	\$ 545.00	\$ 3.62
VEHICULOS	Vehiculo de transporte	hora	0.00300	\$ 650.00	\$ 1.95
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.00700	\$ 60.00	\$ 0.42
MARRO O MASO	Marroo	pza	0.00560	\$ 105.00	\$ 0.59
MACHETE	Machete	pza	0.00250	\$ 90.00	\$ 0.23
CARRETE DE HILO	Carrete de hilo de nylon 100 m	pza	0.00500	\$ 60.00	\$ 0.30
	Suma de Equipo				\$ 7.11
	Costo Directo				\$ 13.16
	Indirectos			% 8.00	\$ 1.05
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 1.05
	Subtotal				\$ 15.27
	Utilidad			% 10.00	\$ 1.53
	Subtotal				\$ 16.80
	PRECIO UNITARIO				\$ 16.80
	DIECISIEIS PESOS 80/100 M.N.				



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

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIOS UBICADOS; 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL N.C.P DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2

CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 60X60X20 CON VRS. DE 3/8 A 20X20 Y DADO DE 20X20 ARMADO CON ARMEX.

M2

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
QUEMADO	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	0.25000	\$ 634.30	\$ 158.58
CUAD. 3 AYUDANTES	(3 ayudantes general + cabo)	jor	0.25000	\$ 670.76	\$ 167.69
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.35000	\$ 665.00	\$ 232.75
Suma de Mano de Obra					\$ 559.02
Auxiliares					
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.70000	\$ 163.49	\$ 114.44
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.50000	\$ 1,295.00	\$ 647.50
PALA	Pala	pza	0.06000	\$145.00	\$ 8.70
PICO	Pico	pza	0.03000	\$230.00	\$ 6.90
BARRA	Barra	pza	0.03268	\$130.00	\$ 4.25
NIVEL	Nivel	pza	0.02000	\$120.00	\$ 2.40
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02200	\$60.00	\$ 1.32
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					\$ 807.41
Costo Directo					\$ 1,457.68
Indirectos				% 8.00	\$ 116.61
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 116.61
Subtotal					\$ 1,690.91
Utilidad				% 10.00	\$ 169.09
Subtotal					\$ 1,860.00
PRECIO UNITARIO					\$ 1,860.00

UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N.



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

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIOS UBICADOS; 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL N.C.P DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3

CADENA DE BASE 15X20 Y CASTILLO DE 15X15 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	\$ 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	0.05450	\$ 850.30	\$ 46.34
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.05125	\$ 875.80	\$ 44.88
	Suma de Mano de Obra				\$ 91.23
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.01353	\$ 1,450.00	\$ 19.62
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.02660	\$ 145.90	\$ 3.88
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02335	\$ 60.00	\$ 1.40
MARRO	Marro	pza	0.04100	\$ 105.00	\$ 4.31
MARTILLO	Martillo	pza	0.04250	\$ 60.00	\$ 2.55
BOTES	Botes	pza	0.03500	\$ 35.00	\$ 1.23
PLOMADA	Plomada	pza	0.05620	\$ 120.00	\$ 6.74
CUCHARA	Cuchara	pza	0.04200	\$ 70.00	\$ 2.94
PALA	Pala	pza	0.04505	\$ 145.00	\$ 6.53
	Suma de Auxiliares				\$ 49.20
	Costo Directo				\$ 309.56
	Indirectos			% 8.00	\$ 24.77
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 24.77
	Subtotal				\$ 359.09
	Utilidad			% 10.00	\$ 35.91
	Subtotal				\$ 395.00
	PRECIO UNITARIO				\$ 395.00

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



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

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIOS UBICADOS; 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL N.C.P DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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	0.12494	\$ 895.80	\$ 111.92
	Suma de Mano de Obra				\$ 111.92
Equipo					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.06950	\$ 350.50	\$ 24.36
	Suma de Equipo				\$ 24.36
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.21500	\$ 49.00	\$ 10.54
PLOMADA	Plomada	pza	0.12000	\$120.00	\$14.40
NIVEL	Nivel	pza	0.03750	\$120.00	\$4.50
CUCHARA	Cuchara	pza	0.04500	\$70.00	\$3.15
BOTE	Bote	pza	0.09610	\$35.00	\$3.36
PALA	Pala	pza	0.05955	\$145.00	\$8.63
AGUA	Agua	pza	0.08765	\$12.00	\$1.05
	Suma de Auxiliares				\$ 45.64
	Costo Directo				\$ 311.92
	Indirectos			% 8.00	\$ 24.95
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 24.95
	Subtotal				\$ 361.82
	Utilidad			% 10.00	\$ 36.18
	Subtotal				\$ 398.00
	PRECIO UNITARIO				\$ 398.00

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



ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIOS UBICADOS; 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL N.C.P DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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	\$ 166.20	\$ 166.20
AQUEMADO	Alambre quemado	kg	0.05000	\$ 31.50	\$ 1.58
Suma de Materiales					\$ 167.78
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.04000	\$ 834.90	\$ 33.40
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.01000	\$ 868.60	\$ 8.69
Suma de Mano de Obra					\$ 42.08
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	0.01605	\$ 120.00	\$ 1.93
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					\$148.30
Costo Directo					\$ 358.15
Indirectos				% 8.00	\$ 28.65
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 28.65
Subtotal					\$ 415.46
Utilidad				% 10.00	\$ 41.55
Subtotal					\$ 457.00
					\$ 457.00

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.



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

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIOS UBICADOS; 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL N.C.P DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

6

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

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	0.22800	\$ 895.88	\$ 204.26
	Suma de Mano de Obra				\$ 204.26
Equipo					
VIBRADOR	Vibrador para concreto	hora	0.98500	\$ 50.90	\$ 50.14
	Suma de Equipo				\$ 50.14
Auxiliares					
CONCRETO150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.05000	\$ 49.50	\$ 2.48
NIVEL	Nivel	pza	0.02500	\$120.00	\$3.00
PALA	Pala	pza	0.04160	\$145.00	\$ 6.03
REGLA	Regla	pza	0.08000	\$80.00	\$ 6.40
FLEXOMETRO	Flexometro	pza	0.02000	\$60.00	\$ 1.20
CUCHARA	Cuchara	pza	0.03000	\$70.00	\$ 2.10
PLOMADA	Plomada	pza	0.08000	\$120.00	\$ 9.60
BOTE	Bote	pza	0.07000	\$35.00	\$2.45
	Suma de Auxiliares				\$ 33.26
	Costo Directo				\$ 290.75
	Indirectos			% 8.00	\$ 23.26
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 23.26
	Subtotal				\$ 337.27
	Utilidad			% 10.00	\$ 33.73
	Subtotal				\$ 371.00
PRECIO UNITARIO					\$ 371.00

CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N.



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

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIOS UBICADOS; 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL N.C.P DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

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	0.35000	\$ 834.10	\$ 291.94
CUAD.FIERREROS	(1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)	jor	0.33000	\$ 868.10	\$ 286.47
Suma de Mano de Obra					\$ 578.41
Auxiliares					
CIMBRACOMUN	Cimbra acabado comun	m2	0.83935	\$ 163.00	\$ 136.81
CONCRETO250	Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2	m3	0.10000	\$ 1,450.00	\$ 145.00
CLAVO	Clavos	pza	0.04520	\$ 30.00	\$ 1.36
SEGUETA	Seguetas	pza	0.01100	\$ 120.00	\$ 1.32
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	0.05200	\$ 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					\$ 318.50
Costo Directo					\$ 1,022.73
Indirectos				% 8.00	\$ 81.82
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 81.82
Subtotal					\$ 1,186.36
Utilidad				% 10.00	\$ 118.64
Subtotal					\$ 1,305.00
PRECIO UNITARIO					\$ 1,305.00

UN MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 00/100 M.N.



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

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIOS UBICADOS; 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL N.C.P DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8

SUMINISTRO Y COLOCACION DE STUCCO EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES Y PLACA POR EL COSTEO DEL FILETEO NO SE DESCUENTAN LOS CLAROS DE PUERTAS Y VENTANA ACABADO FINO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA

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	0.11115	\$ 826.95	\$ 91.92
	Suma de Mano de Obra				\$ 91.92
Equipo					
ANDAMIOS	Modulo de andamios tubular	jor	0.05965	\$ 351.20	\$ 20.95
LLANA	Llana	pza	0.04035	\$110.00	\$4.44
REGLA	Regla	pza	0.04780	\$80.00	\$3.82
NIVEL	Nivel	pza	0.05200	\$120.00	\$6.24
CUCHARA	Cuchara	pza	0.03745	\$70.00	\$2.62
BOTE	Bote	pza	0.16540	\$35.00	\$5.79
PALA	Pala	pza	0.03650	\$145.00	\$5.29
	Suma de Equipo				\$ 49.15
	Costo Directo				\$ 155.17
	Indirectos			% 8.00	\$ 12.41
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 12.41
	Subtotal				\$ 180.00
	Utilidad			% 10.00	\$ 18.00
	Subtotal				\$ 198.00

PRECIO UNITARIO
CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.



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

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIOS UBICADOS; 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL N.C.P DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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,	pza	1.00000	\$ 2,076.38	\$ 2,076.38
	Suma de Materiales				\$ 2,076.38
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.06340	\$ 830.00	\$ 52.62
	Suma de Mano de Obra				\$ 52.62
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.03500	\$ 1,150.85	\$ 40.28
	Suma de Auxiliares				\$ 40.28
	Costo Directo				\$ 2,169.28
	Indirectos			% 8.00	\$ 173.54
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 173.54
	Subtotal				\$ 2,516.37
	Utilidad			% 10.00	\$ 251.64
	Subtotal				\$ 2,768.00
					\$ 2,768.00

PRECIO UNITARIO
DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.



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

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIOS UBICADOS; 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL N.C.P DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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 BUEN FUNCIONAMIENTO

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
PTAMET	Ventana metalica de 1.20 X 1.20 m..	pza	1.00000	\$ 1,520.00	\$ 1,520.00
	Suma de Materiales				\$ 1,520.00
Mano de Obra					
CUAD.ALBAÑILES	(1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.02328	\$ 839.12	\$ 19.53
	Suma de Mano de Obra				\$ 19.53
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.01000	\$ 1,295.96	\$ 12.96
	Suma de Auxiliares				\$ 12.96
	Costo Directo				\$ 1,552.49
	Indirectos			% 8.00	\$ 124.20
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 124.20
	Subtotal				\$ 1,800.89
	Utilidad			% 10.00	\$ 180.09
	Subtotal				\$ 1,980.98

PRECIO UNITARIO
UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 98/100 M.N.



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

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIOS UBICADOS; 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL N.C.P DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL 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 MISCELANEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS 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
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	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
INTAAISLAR	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	0.36000	\$ 1,100.42	\$ 396.15
Suma de Mano de Obra					\$ 396.15
Auxiliares					
MORTERO C-A 1:4	Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4	m3	0.16338	\$ 1,295.00	\$ 211.58
Suma de Auxiliares					\$ 211.58
Costo Directo					\$ 1,137.93
Indirectos				% 8.00	\$ 91.03
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 91.03
Subtotal					\$ 1,320.00
Utilidad				% 10.00	\$ 132.00
Subtotal					\$ 1,452.00
PRECIO UNITARIO					\$ 1,452.00

UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.

PROGRAMA DE OBRA

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIO UBICADOS; 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN EL N.C.P DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

CONCEPTOS		38 DIAS			
		MES 1			MES 2
		10	20	30	38
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO				
2	CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 60X60X20 CON VRS. DE 3/8 A 20X20 Y DADO DE 20X20 ARMADO EN ARMEX.				
3	CADENA DE BASE DE 15 X 20 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.				
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 F'C= 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: ACABADO SEMIPULIDO, MATERIALES Y MANO DE OBRA				
7	LOSA DE CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS 3/8" @ 25 CM AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.				
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE STUCCO COLOR BLANCO EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES, POR EL COSTO DEL FILETEO NO SE DESCUENTAN LOS CLAROS DE PUERTA Y VENTANA ACABADO ACABADO FINO, 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, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO				
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 SALIDAS PARA ALUMBRADO Y 2 CONTACTOS INCLUYE: APAGADORES Y CONTACTO , CAJAS REGISTRO, CABLE THW/ CAL 12, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELANEOS, ACARREO, FLETES, DESPERDICIOS. HERRAMIENTA Y EQUIPO.				

ELABORADO POR:

ING. RENE RENDON HERNANDEZ



OFICIO NÚM.- OP1903
ABASOLO TAM. A 22 DE ENERO DEL 2019.

LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

DE ACUERDO AL PROYECTO PRESENTADO POR EL RESPONSABLE DE LA OBRA ING. RENE RENDON HERNANDEZ, CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIO DE 4 X 4 DE 16 M2 CADA UNO, 1 EN LA CABECERA MUNICIPAL, 1 EN N.C.P. DOLORES Y 5 EN LA COL. BEATRIZ ANAYA, MUNICIPIO DE ABASOLO TAMAULIPAS.

ESTA LICENCIA TIENE UNA VIGENCIA DE 90 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE EXPEDICIÓN, DE ACUERDO A LO SEÑALADO POR EL ARTICULO 38 DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL ESTADO DE TAMAULIPAS.

ESTE DOCUMENTO SE EXPIDE CON FUNDAMENTO EN LO SEÑALADO POR EL ARTÍCULO 73, FRACCIÓN V DEL CÓDIGO MUNICIPAL DEL ESTADO DE TAMAULIPAS, RELACIÓN CON EL ARTÍCULO 43 DEL REGLAMENTO ANTES MENCIONADO.

SE HACE DE CONOCIMIENTO QUE NO PODRÁ SER INVADIDA LA VÍA PUBLICA CON ESCOMBRO Y/O MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN, APERCIBIDO QUE DE NO ATENDER ESTA DISPOSICIÓN SE APLICARA LAS SANCIONES QUE ESTABLECE EL REGLAMENTO.

DEBERÁ RESPETAR ÍNTEGRAMENTE SU LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN, ALINEAMIENTO, NÚMERO OFICIAL, ASÍ COMO VACÍOS Y CAJONES DE ESTACIONAMIENTO DE SU PROYECTO.

EN CASO DE INCURRIR CON FALSEDAD EN LOS DATOS CONSIGNADOS ES SU SOLICITUD Y/O PROYECTO, SE REVOCARÁ LA PRESENTE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y SE APLICARÁ LAS SANCIONES CORRESPONDIENTES.

ESTE PERMISO, UNA COPIA DE PLANOS Y DE LAS ESPECIFICACIONES, DEBERÁN ESTAR EN EL SITIO DE LA OBRA Y A DISPOSICIÓN DEL SUPERVISOR DE ESTA DIRECCIÓN.

SUB-DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA DE OBRAS
Y SERVICIOS PÚBLICOS

ING. LORENZO ANTONIO ÁLVAREZ ZAPATA
AUTORIZÓ



OBRAS
PÚBLICAS
2018 - 2021

Municipio de Abasolo Admón.
2018-2021

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

