

MUNICIPIO DE  
ABASOLO



## MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

Tam  
TAMAYO



### EXPEDIENTE TECNICO

OBRA No.

IS-01-19

#### I.- DATOS GENERALES:

NOMBRE DEL PROYECTO: 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.

MUNICIPIO: ABASOLO

LOCALIDAD: ABASOLO

PROGRAMA: FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL D.

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

#### IV.- COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCION:

\$889,912.86

(PESOS)

#### V.- ESTRUCTURA FINANCIERA (PESOS):

|               |    |              |
|---------------|----|--------------|
| FEDERAL       | \$ |              |
| ESTATAL       | \$ |              |
| MUNICIPAL     | \$ | \$889,912.86 |
| BENEFICIARIOS | \$ |              |
| CREDITO       | \$ |              |
| OTROS         | \$ |              |
| SUMA          | \$ | \$889,912.86 |

#### VI.- RECURSOS LIBERADOS:

|                 |    |              |       |  |
|-----------------|----|--------------|-------|--|
| 1a MINISTRACION | \$ |              | FECHA |  |
| 2a MINISTRACION | \$ |              | FECHA |  |
| 3a MINISTRACION | \$ |              | FECHA |  |
| TOTAL           | \$ | \$889,912.86 |       |  |

#### VII.- NUMERO DE BENEFICIARIOS:

28

#### VIII.- UNIDAD DE MEDIDA: CUARTOS

TOTALES DEL PROYECTO: 7.00

#### IX.- FECHA DE INICIO:

2 DE ENERO DEL 2019

#### FECHA DE TERMINACION:

7 DE FEBRERO DEL 2019

#### X.- AVANCE FISICO A ALCANZAR AL 7 DE FEBRERO DEL 2019:

100%

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

889

#### XII.- MODALIDAD DE EJECUCION DE LA OBRA:

POR CONTRATO

# MACROLOCALIZACION

## CROQUIS DE UBICACION DE LOCALIDAD EN EL MUNICIPIO

NOMBRE DE LA OBRA

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.

0

NORTE



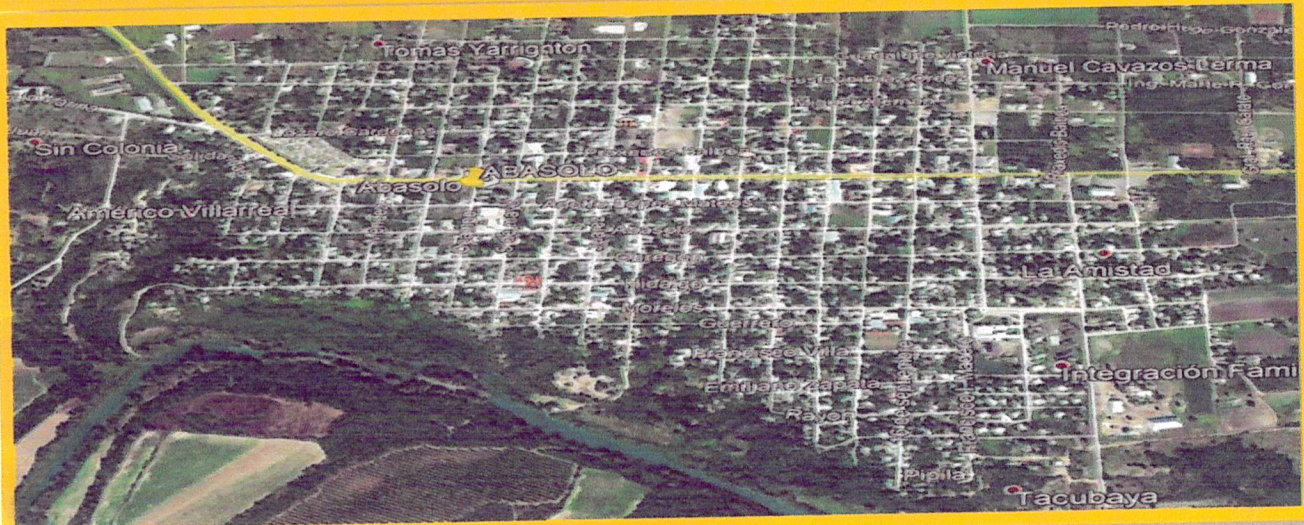
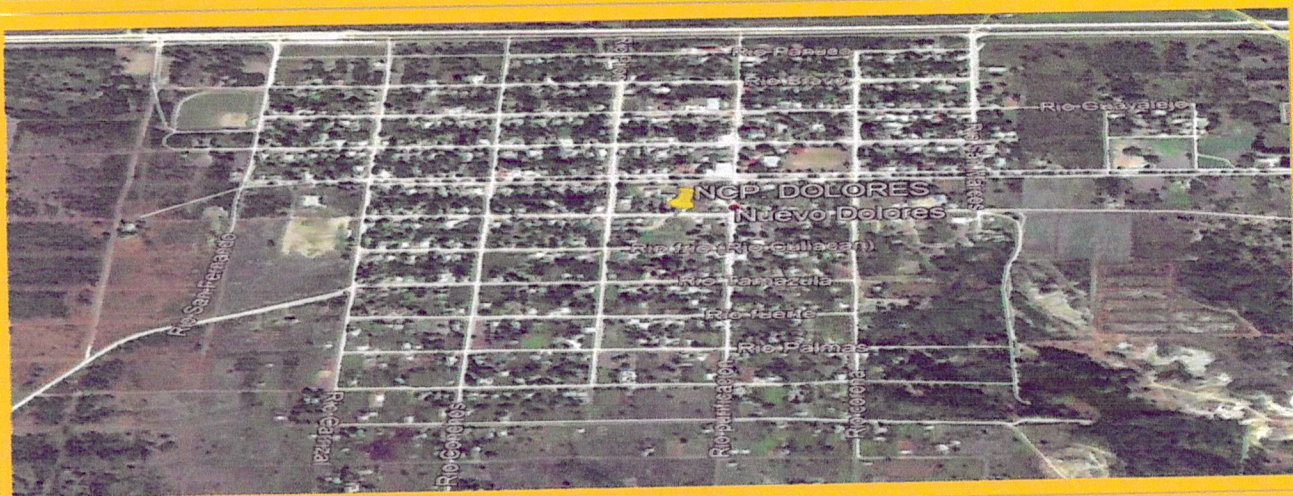
# MICROLOCALIZACION CROQUIS DE UBICACION DE LA OBRA EN LA LOCALIDAD

NOMBRE DE LA OBRA

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.

0

NORTE



## UBICACION DE LA OBRA

NORTE



IS-01-19

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.

1. MIGUEL ANGEL HERNANDEZ LARA.
2. JUANA SOTO.

## UBICACION DE LA OBRA



IS-01-19

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.

1. MA CONCEPCION DE LOS REYES LUCIO.  
2. OSIRIS ELIUD ROBLEDO GARCIA.

## UBICACION DE LA OBRA

NORTE



IS-01-19

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.

1. MARIA GUADALUPE AGUILAR GARCIA.
2. MA. DE JESUS MARTINEZ SILVA.
3. ALICIA MEZA VALENZUELA.

## DICTAMEN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

### NOMBRE DE LA OBRA

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.

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

R. AYUNTAMIENTO



PRESIDENCIA MUNICIPAL

ABASOLO TAM.

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y  
SERVICIOS PUBLICOS

## VALIDACION O DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

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

**CONSTRUCCION DE 7 CUARTOS DORMITORIO; UBICADOS EN, 2 EN NCP. NICOLAS BRAVO, 2 EN NCP. DOLORES Y 3 EN**

**LA CABECERA MUNICIPAL DE ABASOLO TAM.**

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

R. AYUNTAMIENTO

PRESIDENTE MUNICIPAL

C. YESIKA YANET SELVERA GARZA

NOMBRE Y FIRMA

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
ABASOLO, TAM  
ADMON 2018 - 2021

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

C. MARTIN CASTILLO TORRES

NOMBRE Y FIRMA

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

PUBLICAS  
2018 - 2021

# CUADRO GENERADOR DE CUARTOS DORMITORIOS

| 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   | \$ 18,70     | \$ 2.254,43   |
| 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  |         | PZA    | 4,00     | -4,00   | 7,00 | 28,00    | \$ 1.995,30  | \$ 55.868,40  |
| 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                                                                                                                                  | 0,4   | 0,20  | 4,00  |         | ML     | 16,00    | 29,60   | 7,00 | 207,20   | \$ 488,90    | \$ 101.300,08 |
| 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  | 35,42   | M2     | 35,42    |         |      |          |              |               |
| 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.                                                                                                                                                  |       | 1,00  | 2,10  | 2,10    | M2     | 2,10     | 31,88   | 7,00 | 223,16   | \$ 437,800   | \$ 97.699,45  |
| 6         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                            |       | 1,20  | 1,20  | 1,44    | M2     | 1,44     |         |      |          |              |               |
| 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.                                                                                               |       | 4,00  | 4,00  | 1,00    | ML     | 16,00    | 16,00   | 7,00 | 112,00   | \$ 526,80    | \$ 59.001,60  |
| 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  | 1,00  | 14,8225 | M2     | 14,82    | 14,82   | 7,00 | 103,7575 | \$ 588,40    | \$ 61.050,91  |
| 9         | MUROS EXTERIOR MURO INTERIOR LOSA INTERIOR LOSA EXTERIOR PERALTE                                                                                                                                                                                                                  | 4,15  | 2,50  | 4,00  | 41,50   |        |          |         |      |          |              |               |
| 10        | 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                                                                                                    | 3,85  | 2,50  | 4,00  | 38,50   |        |          |         |      |          |              |               |
| 11        | 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                                                                         | 3,85  | 3,85  | 1,00  | 14,82   |        |          |         |      |          |              |               |
| 12        | 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." | 4,15  | 0,20  | 2,00  | 1,66    |        |          |         |      |          |              |               |
| 13        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,55  | 0,20  | 2,00  | 1,82    |        |          |         |      |          |              |               |
| 14        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,10  | 4,55  | 4,00  | 1,82    |        |          |         |      |          |              |               |
| 15        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       | 100,12  | M2     | 100,12   |         | 7,00 | 700,8575 | \$ 199,60    | \$ 139.891,16 |
| 16        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       | 1,00  | 1,00    | PZA.   | 1,00     | 1,00    | 1,00 | 7,00     | \$ 3.626,00  | \$ 25.382,00  |
| 17        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       | 1,00  | 1,00    | PZA    | 1,00     | 1,00    | 1,00 | 7,00     | \$ 2.784,700 | \$ 19.492,90  |
| 18        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       | 2,00  | 2,00    | PZA    | 2,00     | 2,00    | 2,00 | 7,00     | \$ 1.787,720 | \$ 12.514,04  |

\$767.166,25

\$122.746,60

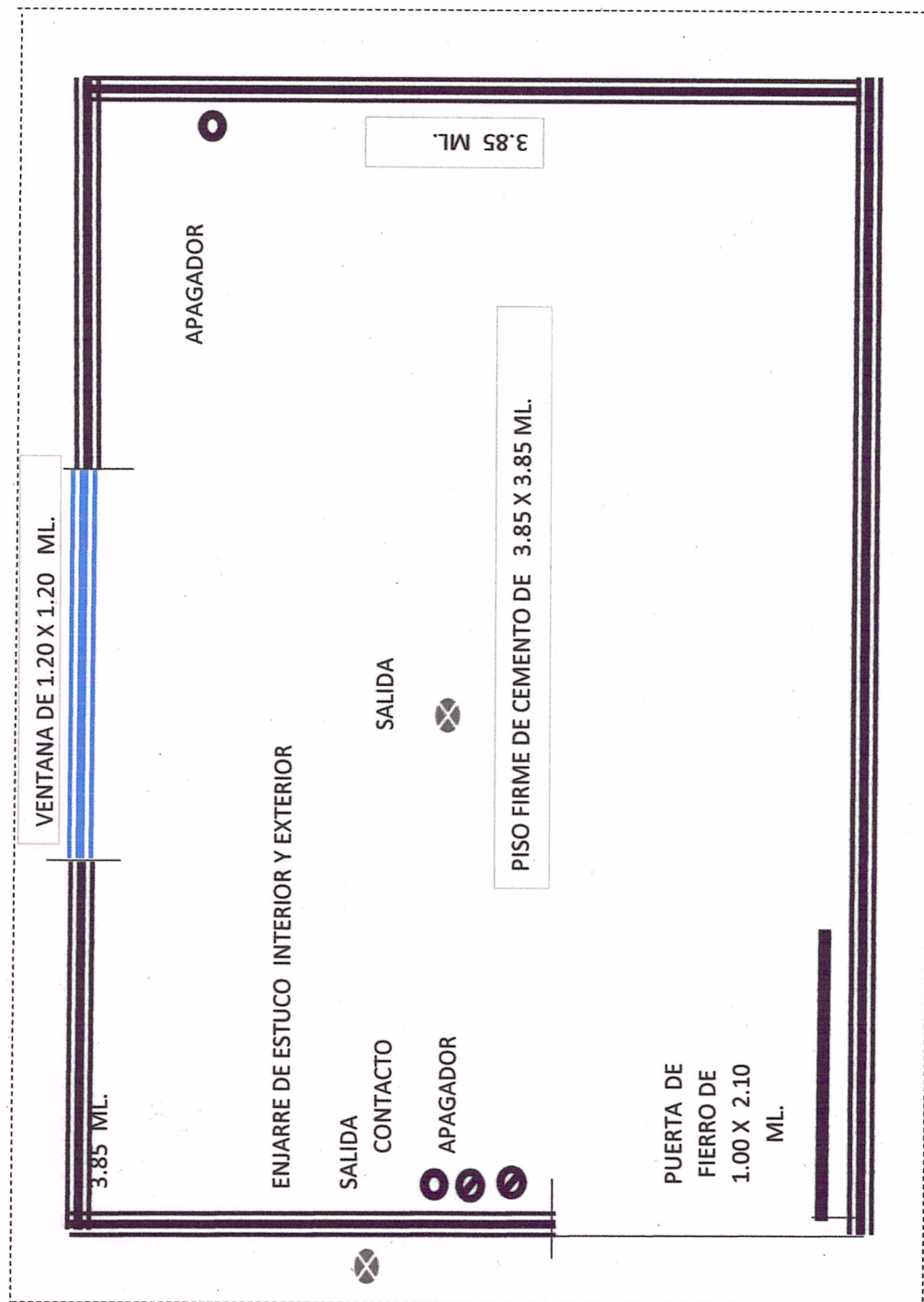
\$889.912,86

**CUADRO GENERADOR DE CUARTOS DORMITORIOS**

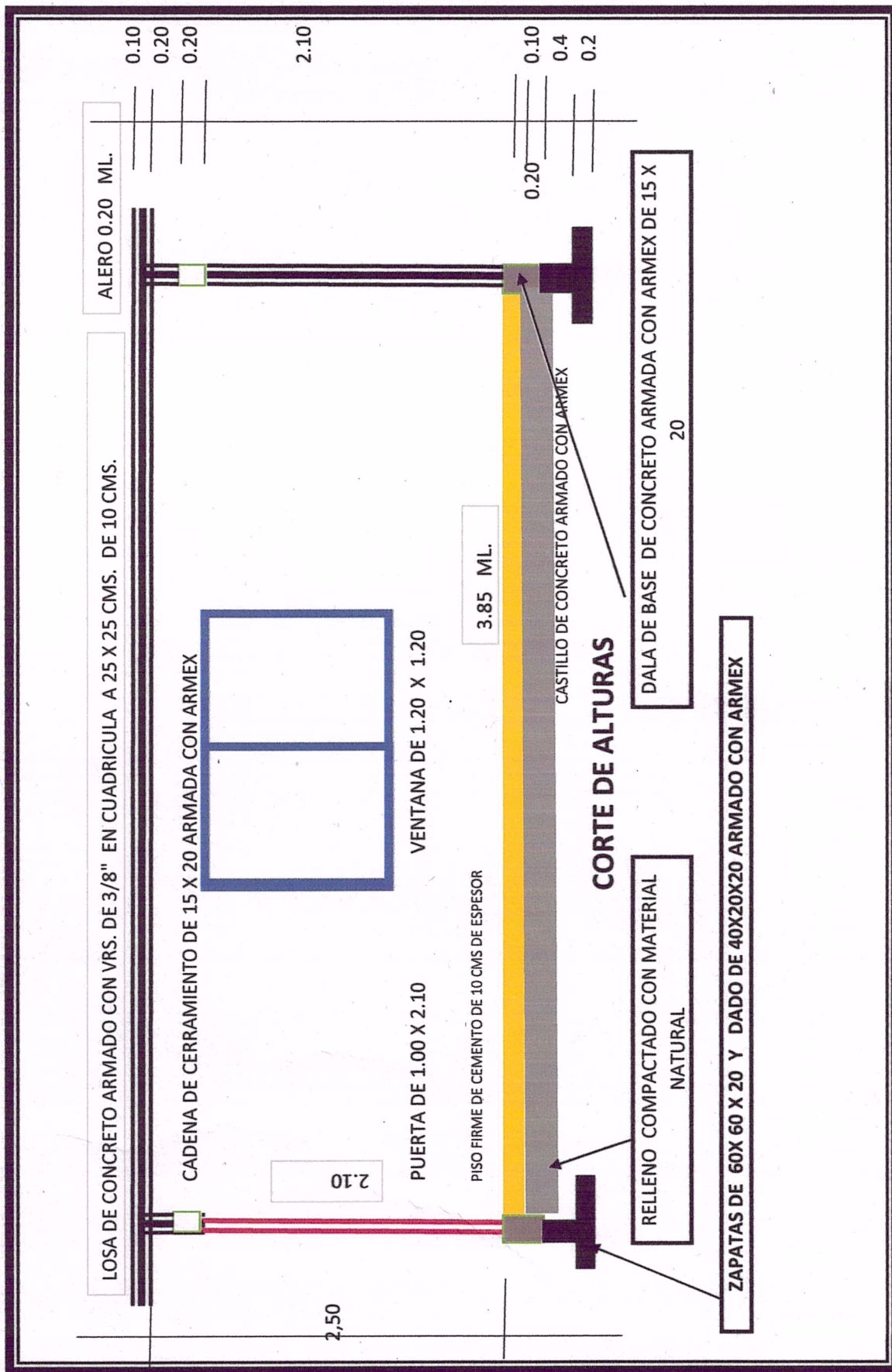
[illegible]

**\$129.204,16**

# PLANO DE CUARTO DORMITORIO



## PLANTA ARQUITECTONICA



# PRESUPUESTO BASE

## PRESUPUESTO BASE CONSTRUCCION DE CUARTO DORMITORIO

|    | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | PU         | IMPORTE     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|-------------|
| 1  | LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO                                                                                                                                                                                                                                            | M2     | 17,22    | \$18,70    | \$322,06    |
| 2  | CONSTRUCCION DE ZAPATAS DE 60X60X20 CON VRS. DE 3/8 A 20X20 Y DADO DE 20X20 ARMADO CON ARMEX                                                                                                                                                                                      | M2     | 4,00     | \$1.995,30 | \$7.981,20  |
| 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     | 29,60    | \$488,90   | \$14.471,44 |
| 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     | 31,88    | \$437,80   | \$13.957,06 |
| 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     | 16,00    | \$526,80   | \$8.428,80  |
| 6  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                              | M2     | 14,82    | \$588,40   | \$8.721,56  |
| 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     | 20,70    | \$1.329,80 | \$27.530,18 |
| 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.                                                                                | M2     | 100,12   | \$199,60   | \$19.984,45 |
| 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    | 1,00     | \$3.626,00 | \$3.626,00  |
| 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    | 1,00     | \$2.784,70 | \$2.784,70  |
| 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    | 2,00     | \$1.787,72 | \$3.575,44  |

|    |            |
|----|------------|
| \$ | 111.382,90 |
| \$ | 17.821,26  |
| \$ | 129.204,16 |

ELABORO

ING. LORENZO ANTONIO ALVAREZ ZAPATA  
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIO; UBICADOS EN, 2 EN NCP. NICOLAS BRAVO, 2 EN EL NCP. DOLORES Y EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1

LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO

M2

| Clave                              | Descripción                        | Unidad | Cantidad | Costo     | Importe         |
|------------------------------------|------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------------|
| <b>Materiales</b>                  |                                    |        |          |           |                 |
| ESTACA MAD                         | Estaca de madera de pino           | pza    | 0.01200  | \$ 4.00   | \$ 0.05         |
| 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    | 0.00650  | \$ 183.00 | \$ 1.19         |
| <b>Suma de Materiales</b>          |                                    |        |          |           | <b>\$ 1.47</b>  |
| <b>Mano de Obra</b>                |                                    |        |          |           |                 |
| CUAD.TOPOGRAFOS                    | (1 topografo + 2 cadeneros + cabo) | jor    | 0.00282  | \$ 685.25 | \$ 1.93         |
| CUAD. 3 AYUDANTES                  | (3 ayudantes general + cabo)       | jor    | 0.00300  | \$ 650.00 | \$ 1.95         |
| <b>Suma de Mano de Obra</b>        |                                    |        |          |           | <b>\$ 3.88</b>  |
| <b>Equipo</b>                      |                                    |        |          |           |                 |
| EQ TOP                             | Equipo de Topografia               | hora   | 0.00585  | \$ 545.00 | \$ 3.19         |
| VEHICULOS                          | Vehiculo de transporte             | hora   | 0.00598  | \$ 650.00 | \$ 3.89         |
| FLEXOMETRO                         | Flexometro                         | pza    | 0.00850  | \$ 60.00  | \$ 0.51         |
| MARRO O MASO                       | Marroo                             | pza    | 0.01000  | \$ 105.00 | \$ 1.05         |
| MACHETE                            | Machete                            | pza    | 0.00410  | \$ 90.00  | \$ 0.37         |
| CARRETE DE HILO                    | Carrete de hilo de nylon 100 m     | pza    | 0.00500  | \$ 60.00  | \$ 0.30         |
| <b>Suma de Equipo</b>              |                                    |        |          |           | <b>\$ 9.30</b>  |
| Costo Directo                      |                                    |        |          |           | \$ 14.65        |
| Indirectos                         |                                    |        |          | % 8.00    | \$ 1.17         |
| Indirectos de Campo                |                                    |        |          | % 8.00    | \$ 1.17         |
| Subtotal                           |                                    |        |          |           | \$ 17.00        |
| Utilidad                           |                                    |        |          | % 10.00   | \$ 1.70         |
| Subtotal                           |                                    |        |          |           | \$ 18.70        |
| <b>PRECIO UNITARIO</b>             |                                    |        |          |           | <b>\$ 18.70</b> |
| <b>DIECIOCHO PESOS 70/100 M.N.</b> |                                    |        |          |           |                 |

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIO; UBICADOS EN, 2 EN NCP. NICOLAS BRAVO, 2 EN EL NCP. DOLORES Y EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

# ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2

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

PZA

| Clave                       | Descripción                                       | Unidad | Cantidad | Costo       | Importe            |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------------|
| <b>Materiales</b>           |                                                   |        |          |             |                    |
| ACERO#3                     | Acero de refuerzo Limite elástico fy=4200 kg/cm2. | pza    | 0.66666  | \$ 134.00   | \$ 89.33           |
| AQUEMADO                    | Alambre quemado                                   | kg     | 0.43000  | \$ 32.00    | \$ 13.76           |
| <b>Suma de Materiales</b>   |                                                   |        |          |             | <b>\$ 103.09</b>   |
| <b>Mano de Obra</b>         |                                                   |        |          |             |                    |
| CUAD.ALBAÑILES              | (1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)   | jor    | 0.53000  | \$ 634.30   | \$ 336.18          |
| CUAD. 3 AYUDANTES           | (3 ayudantes general + cabo)                      | jor    | 0.54218  | \$ 670.76   | \$ 363.67          |
| CUAD.FIERREROS              | (1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)     | jor    | 0.52320  | \$ 665.00   | \$ 347.93          |
| <b>Suma de Mano de Obra</b> |                                                   |        |          |             | <b>\$ 1,047.78</b> |
| <b>Auxiliares</b>           |                                                   |        |          |             |                    |
| IMBRACOMUN                  | Cimbra acabado comun                              | m2     | 0.58700  | \$ 163.50   | \$ 95.97           |
| CONCRETO250                 | Concreto hecho en obra de f'c=210 kg/cm2          | m3     | 0.18320  | \$ 1,295.00 | \$ 237.24          |
| PALA                        | Pala                                              | pza    | 0.09500  | \$ 145.00   | \$ 13.78           |
| PICO                        | Pico                                              | pza    | 0.07520  | \$ 230.00   | \$ 17.30           |
| BARRA                       | Barra                                             | pza    | 0.07635  | \$ 130.00   | \$ 9.93            |
| NIVEL                       | Nivel                                             | pza    | 0.04520  | \$ 120.00   | \$ 5.42            |
| FLEXOMETRO                  | Flexometro                                        | pza    | 0.06315  | \$ 60.00    | \$ 3.79            |
| SEGUETA                     | Segueta                                           | pza    | 0.07852  | \$ 120.00   | \$ 9.42            |
| PINZAS                      | Pinzas de corte                                   | pza    | 0.07500  | \$ 120.00   | \$ 9.00            |
| MARTILLO                    | Martillo                                          | pza    | 0.03520  | \$ 90.00    | \$ 3.17            |
| SERRUCHO                    | Serrucho                                          | pza    | 0.06520  | \$ 120.00   | \$ 7.82            |
| <b>Suma de Auxiliares</b>   |                                                   |        |          |             | <b>\$ 412.84</b>   |
| Costo Directo               |                                                   |        |          |             | \$ 1,563.71        |
| Indirectos                  |                                                   |        |          |             | \$ 125.10          |
| Indirectos de Campo         |                                                   |        |          |             | % 8.00 \$ 125.10   |
| Subtotal                    |                                                   |        |          |             | \$ 1,813.91        |
| Utilidad                    |                                                   |        |          |             | % 10.00 \$ 181.39  |
| Subtotal                    |                                                   |        |          |             | \$ 1,995.30        |
| <b>PRECIO UNITARIO</b>      |                                                   |        |          |             | <b>\$ 1,995.30</b> |

UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIO; UBICADOS EN, 2 EN NCP. NICOLAS BRAVO, 2 EN EL NCP. DOLORES Y EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3

CADENA DE BASE DE 15X20 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          |
|---------------------|---------------------------------------------------|--------|----------|-------------|------------------|
| <b>Materiales</b>   |                                                   |        |          |             |                  |
| ARMEX               | armex                                             | ml     | 1.00000  | \$ 166.00   | \$ 166.00        |
| AQUEMADO            | Alambre quemado                                   | kg     | 0.10000  | \$ 31.40    | \$ 3.14          |
|                     | <b>Suma de Materiales</b>                         |        |          |             | <b>\$ 169.14</b> |
| <b>Mano de Obra</b> |                                                   |        |          |             |                  |
| CUAD.ALBAÑILES      | (1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)   | jor    | 0.05200  | \$ 850.30   | \$ 44.22         |
| CUAD.FIERREROS      | (1 oficial fierrero + 1 ayudante fierrero + cabo) | jor    | 0.05820  | \$ 875.80   | \$ 50.97         |
|                     | <b>Suma de Mano de Obra</b>                       |        |          |             | <b>\$ 95.19</b>  |
| <b>Auxiliares</b>   |                                                   |        |          |             |                  |
| CONCRETO150         | Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2          | m3     | 0.05355  | \$ 1,450.00 | \$ 77.65         |
| CIMBRACOMUN         | Cimbra acabado comun                              | m2     | 0.05595  | \$ 145.90   | \$ 8.16          |
| FLEXOMETRO          | Flexometro                                        | pza    | 0.05320  | \$ 60.00    | \$ 3.19          |
| MARRO               | Marro                                             | pza    | 0.03625  | \$ 105.00   | \$ 3.81          |
| MARTILLO            | Martillo                                          | pza    | 0.06835  | \$ 60.00    | \$ 4.10          |
| BOTES               | Botes                                             | pza    | 0.07885  | \$ 35.00    | \$ 2.76          |
| PLOMADA             | Plomada                                           | pza    | 0.06725  | \$ 120.00   | \$ 8.07          |
| CUCHARA             | Cuchara                                           | pza    | 0.04850  | \$ 70.00    | \$ 3.40          |
| PALA                | Pala                                              | pza    | 0.05300  | \$ 145.00   | \$ 7.69          |
|                     | <b>Suma de Auxiliares</b>                         |        |          |             | <b>\$ 118.82</b> |
|                     | Costo Directo                                     |        |          |             | \$ 383.15        |
|                     | Indirectos                                        |        |          | % 8.00      | \$ 30.65         |
|                     | Indirectos de Campo                               |        |          | % 8.00      | \$ 30.65         |
|                     | Subtotal                                          |        |          |             | \$ 444.45        |
|                     | Utilidad                                          |        |          | % 10.00     | \$ 44.45         |
|                     | Subtotal                                          |        |          |             | \$ 488.90        |
|                     | <b>PRECIO UNITARIO</b>                            |        |          |             | <b>\$ 488.90</b> |

CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIO; UBICADOS EN, 2 EN NCP. NICOLAS BRAVO, 2 EN EL NCP. DOLORES Y EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL 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          |
|------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------|-----------|------------------|
| <b>Materiales</b>      |                                                 |        |          |           |                  |
| BLOCK15                | Block de concreto de 15x20x40 cm.               | pza    | 13.00000 | \$ 10.00  | \$ 130.00        |
|                        | <b>Suma de Materiales</b>                       |        |          |           | <b>\$ 130.00</b> |
| <b>Mano de Obra</b>    |                                                 |        |          |           |                  |
| CUAD.ALBAÑILES         | (1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo) | jor    | 0.11385  | \$ 895.80 | \$ 101.99        |
|                        | <b>Suma de Mano de Obra</b>                     |        |          |           | <b>\$ 101.99</b> |
| <b>Equipo</b>          |                                                 |        |          |           |                  |
| ANDAMIOS               | Modulo de andamios tubular                      | jor    | 0.15574  | \$ 350.50 | \$ 54.59         |
|                        | <b>Suma de Equipo</b>                           |        |          |           | <b>\$ 54.59</b>  |
| <b>Auxiliares</b>      |                                                 |        |          |           |                  |
| MORTERO C-A 1:4        | Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4        | m3     | 0.35000  | \$ 49.00  | \$ 17.15         |
| PLOMADA                | Plomada                                         | pza    | 0.09520  | \$120.00  | \$11.42          |
| NIVEL                  | Nivel                                           | pza    | 0.08960  | \$120.00  | \$10.75          |
| CUCHARA                | Cuchara                                         | pza    | 0.05450  | \$70.00   | \$3.82           |
| BOTE                   | Bote                                            | pza    | 0.08585  | \$35.00   | \$3.00           |
| PALA                   | Pala                                            | pza    | 0.04852  | \$145.00  | \$7.04           |
| FLEXOMETRO             | Flexometro                                      | pza    | 0.04820  | \$60.00   | \$2.89           |
| AGUA                   | Agua                                            | pza    | 0.03820  | \$12.00   | \$0.46           |
|                        | <b>Suma de Auxiliares</b>                       |        |          |           | <b>\$ 56.53</b>  |
|                        | Costo Directo                                   |        |          |           | \$ 343.11        |
|                        | Indirectos                                      |        |          | % 8.00    | \$ 27.45         |
|                        | Indirectos de Campo                             |        |          | % 8.00    | \$ 27.45         |
|                        | Subtotal                                        |        |          |           | \$ 398.00        |
|                        | Utilidad                                        |        |          | % 10.00   | \$ 39.80         |
|                        | Subtotal                                        |        |          |           | \$ 437.80        |
| <b>PRECIO UNITARIO</b> |                                                 |        |          |           | <b>\$ 437.80</b> |

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

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIO; UBICADOS EN, 2 EN NCP. NICOLAS BRAVO, 2 EN EL NCP. DOLORES Y EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL 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          |
|---------------------|-------------------------------------------------|--------|----------|-------------|------------------|
| <b>Materiales</b>   |                                                 |        |          |             |                  |
| ARMEX               | armex                                           | ml     | 1.00000  | \$ 166.20   | \$ 166.20        |
| AQUEMADO            | Alambre quemado                                 | kg     | 0.07520  | \$ 31.50    | \$ 2.37          |
|                     | <b>Suma de Materiales</b>                       |        |          |             | <b>\$ 168.57</b> |
| <b>Mano de Obra</b> |                                                 |        |          |             |                  |
| CUAD.ALBAÑILES      | (1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo) | jor    | 0.03000  | \$ 834.90   | \$ 25.05         |
| CUAD.FIERREROS      | (1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)   | jor    | 0.03000  | \$ 868.60   | \$ 26.06         |
|                     | <b>Suma de Mano de Obra</b>                     |        |          |             | <b>\$ 51.11</b>  |
| <b>Auxiliares</b>   |                                                 |        |          |             |                  |
| CONCRETO150         | Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2        | m3     | 0.04255  | \$ 1,450.00 | \$ 61.70         |
| CIMBRACOMUN         | Cimbra acabado comun                            | m2     | 0.05300  | \$ 161.40   | \$ 8.55          |
| PLOMADA             | Plomada                                         | pza    | 0.02500  | \$ 120.00   | \$ 3.00          |
| CUCHARA             | Cuchara                                         | pza    | 0.07320  | \$ 70.00    | \$ 5.12          |
| PALA                | Pala                                            | pza    | 0.04300  | \$145.00    | \$6.24           |
| FLEXOMETERO         | Flexometro                                      | pza    | 0.09320  | \$60.00     | \$5.59           |
| MARRO               | Marro                                           | pza    | 0.06520  | \$105.00    | \$6.85           |
| MARTILLO            | Martillo                                        | pza    | 0.06000  | \$60.00     | \$3.60           |
| BOTE                | Bote                                            | pza    | 0.03380  | \$35.00     | \$1.18           |
| NIVEL               | Nivel                                           | pza    | 0.05245  | \$120.00    | \$6.29           |
| ESCALERA            | Escalera                                        | pza    | 0.06300  | \$1,350.00  | \$85.05          |
|                     | <b>Total Auxiliares</b>                         |        |          |             | <b>\$193.18</b>  |
|                     | Costo Directo                                   |        |          |             | \$ 412.85        |
|                     | Indirectos                                      |        |          | % 8.00      | \$ 33.03         |
|                     | Indirectos de Campo                             |        |          | % 8.00      | \$ 33.03         |
|                     | Subtotal                                        |        |          |             | \$ 478.91        |
|                     | Utilidad                                        |        |          | % 10.00     | \$ 47.89         |
|                     | Subtotal                                        |        |          |             | \$ 526.80        |
|                     | <b>PRECIO UNITARIO</b>                          |        |          |             | <b>\$ 526.80</b> |
|                     | <b>QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 80/100 M.N.</b>  |        |          |             |                  |

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIO; UBICADOS EN, 2 EN NCP. NICOLAS BRAVO, 2 EN EL NCP. DOLORES Y EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL 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          |
|------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------|-----------|------------------|
| <b>Materiales</b>      |                                                 |        |          |           |                  |
| 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          |
|                        | <b>Suma de Materiales</b>                       |        |          |           | <b>\$ 3.10</b>   |
| <b>Mano de Obra</b>    |                                                 |        |          |           |                  |
| CUAD ALBAÑILES         | (1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo) | jor    | 0.42000  | \$ 895.88 | \$ 376.27        |
|                        | <b>Suma de Mano de Obra</b>                     |        |          |           | <b>\$ 376.27</b> |
| <b>Equipo</b>          |                                                 |        |          |           |                  |
| VIBRADOR               | Vibrador para concreto                          | hora   | 1.00000  | \$ 50.90  | \$ 50.90         |
|                        | <b>Suma de Equipo</b>                           |        |          |           | <b>\$ 50.90</b>  |
| <b>Auxiliares</b>      |                                                 |        |          |           |                  |
| CONCRETO150            | Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2        | m3     | 0.11000  | \$ 49.30  | \$ 5.42          |
| NIVEL                  | Nivel                                           | pza    | 0.05320  | \$120.00  | \$6.38           |
| PALA                   | Pala                                            | pza    | 0.04520  | \$145.00  | \$ 6.55          |
| REGLA                  | Regla                                           | pza    | 0.06750  | \$80.00   | \$ 5.40          |
| FLEXOMETRO             | Flexometro                                      | pza    | 0.02500  | \$60.00   | \$ 1.50          |
| CUCHARA                | Cuchara                                         | pza    | 0.03598  | \$70.00   | \$ 2.52          |
| BOTE                   | Bote                                            | pza    | 0.08800  | \$35.00   | \$3.08           |
|                        | <b>Suma de Auxiliares</b>                       |        |          |           | <b>\$ 30.86</b>  |
|                        | Costo Directo                                   |        |          |           | \$ 461.12        |
|                        | Indirectos                                      |        |          | % 8.00    | \$ 36.89         |
|                        | Indirectos de Campo                             |        |          | % 8.00    | \$ 36.89         |
|                        | Subtotal                                        |        |          |           | \$ 534.90        |
|                        | Utilidad                                        |        |          | % 10.00   | \$ 53.49         |
|                        | Subtotal                                        |        |          |           | \$ 588.40        |
| <b>PRECIO UNITARIO</b> |                                                 |        |          |           | <b>\$ 588.40</b> |

QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIO; UBICADOS EN, 2 EN NCP. NICOLAS BRAVO, 2 EN EL NCP. DOLORES Y EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7

LOSA CONCRETO F'C= 210 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          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|------------------|
| <b>Materiales</b>           |                                                      |        |          |             |                  |
| ACERO#3                     | Acero de refuerzo Limite elástico $f_y=4200$ kg/cm2. | pza    | 0.88000  | \$ 134.10   | \$ 118.01        |
| AQUEMADO                    | Alambre quemado                                      | kg     | 0.35200  | \$ 21.40    | \$ 7.53          |
| <b>Suma de Materiales</b>   |                                                      |        |          |             | <b>\$ 125.54</b> |
| <b>Mano de Obra</b>         |                                                      |        |          |             |                  |
| CUAD.ALBAÑILES              | (1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)      | jor    | 0.36422  | \$ 834.12   | \$ 303.80        |
| CUAD.FIERREROS              | (1 oficial fierro + 1 ayudante fierro + cabo)        | jor    | 0.35900  | \$ 868.10   | \$ 311.65        |
| <b>Suma de Mano de Obra</b> |                                                      |        |          |             | <b>\$ 615.45</b> |
| <b>Auxiliares</b>           |                                                      |        |          |             |                  |
| CIMBRACOMUN                 | Cimbra acabado comun                                 | m2     | 1.50000  | \$ 163.00   | \$ 244.50        |
| CONCRETO250                 | Concreto hecho en obra de $f'c=210$ kg/cm2           | m3     | 0.01000  | \$ 1,450.00 | \$ 14.50         |
| LAVO                        | Clavos                                               | pza    | 0.04000  | \$ 30.00    | \$ 1.20          |
| SEGUETA                     | Seguetas                                             | pza    | 0.04000  | \$ 120.00   | \$ 4.80          |
| FLEXOMETRO                  | Flexometros                                          | pza    | 0.03800  | \$ 60.00    | \$ 2.28          |
| AGUA                        | Aguas                                                | pza    | 0.03000  | \$ 12.00    | \$ 0.36          |
| MARTILLO                    | Martillos                                            | pza    | 0.05000  | \$ 60.00    | \$ 3.00          |
| SERRUCHO                    | Serruchos                                            | pza    | 0.04500  | \$ 120.00   | \$ 5.40          |
| MARRO                       | Marros                                               | pza    | 0.03300  | \$ 105.00   | \$ 3.47          |
| PLOMADA                     | Plomadas                                             | pza    | 0.04500  | \$ 120.00   | \$ 5.40          |
| BOTES                       | Botess                                               | pza    | 0.06700  | \$ 35.00    | \$ 2.35          |
| PALA                        | Palas                                                | pza    | 0.09600  | \$ 145.00   | \$ 13.92         |
| <b>Suma de Auxiliares</b>   |                                                      |        |          |             | <b>\$ 301.17</b> |
| Costo Directo               |                                                      |        |          |             | \$ 1,042.16      |
| Indirectos                  |                                                      |        |          | % 8.00      | \$ 83.37         |
| Indirectos de Campo         |                                                      |        |          | % 8.00      | \$ 83.37         |
| Subtotal                    |                                                      |        |          |             | \$ 1,208.91      |
| Utilidad                    |                                                      |        |          | % 10.00     | \$ 120.89        |
| Subtotal                    |                                                      |        |          |             | \$ 1,329.80      |

PRECIO UNITARIO  
UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 58/100 M.N.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIO; UBICADOS EN, 2 EN NCP. NICOLAS BRAVO, 2 EN EL NCP. DOLORES Y EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

# ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8

SUMINISTRO Y COLOCACION DE STUCCO COLOR BLANCO EN MUROS EXTERIORES ACABADO FINO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA

M2

| Clave                       | Descripción                                     | Unidad | Cantidad | Costo     | Importe          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------|-----------|------------------|
| <b>Materiales</b>           |                                                 |        |          |           |                  |
| STUCO                       | stuco                                           | bto    | 0.12400  | \$ 107.50 | \$ 13.33         |
| AGUA                        | Agua                                            | m3     | 0.12500  | \$12.00   | \$1.50           |
| <b>Suma de Materiales</b>   |                                                 |        |          |           | <b>\$ 14.83</b>  |
| <b>Mano de Obra</b>         |                                                 |        |          |           |                  |
| CUAD.ALBAÑILES              | (1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo) | jor    | 0.12500  | \$ 826.95 | \$ 103.37        |
| <b>Suma de Mano de Obra</b> |                                                 |        |          |           | <b>\$ 103.37</b> |
| <b>Equipo</b>               |                                                 |        |          |           |                  |
| ANDAMIOS                    | Modulo de andamios tubular                      | jor    | 0.03815  | \$ 351.20 | \$ 13.40         |
| LLANA                       | Llana                                           | pza    | 0.03800  | \$110.00  | \$4.18           |
| REGLA                       | Regla                                           | pza    | 0.04585  | \$80.00   | \$3.67           |
| NIVEL                       | Nivel                                           | pza    | 0.04100  | \$120.00  | \$4.92           |
| CUCHARA                     | Cuchara                                         | pza    | 0.03800  | \$70.00   | \$2.66           |
| BOTE                        | Boté                                            | pza    | 0.12350  | \$35.00   | \$4.32           |
| PALA                        | Pala                                            | pza    | 0.03500  | \$145.00  | \$5.08           |
| <b>Suma de Equipo</b>       |                                                 |        |          |           | <b>\$ 38.22</b>  |
| Costo Directo               |                                                 |        |          |           | \$ 156.42        |
| Indirectos                  |                                                 |        |          | % 8.00    | \$ 12.51         |
| Indirectos de Campo         |                                                 |        |          | % 8.00    | \$ 12.51         |
| Subtotal                    |                                                 |        |          |           | \$ 181.45        |
| Utilidad                    |                                                 |        |          | % 10.00   | \$ 18.15         |
| Subtotal                    |                                                 |        |          |           | \$ 199.60        |
| <b>PRECIO UNITARIO</b>      |                                                 |        |          |           | <b>\$ 199.60</b> |

CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIO; UBICADOS EN, 2 EN NCP. NICOLAS BRAVO, 2 EN EL NCP. DOLORES Y EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL 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            |
|------------------------|-------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------------|
| <b>Materiales</b>      |                                                       |        |          |             |                    |
| PTAMET                 | Puerta metalica de 1.00 X 2,10 m..con marco metalico, | pza    | 1.00000  | \$ 2,414.13 | \$ 2,414.13        |
|                        | <b>Suma de Materiales</b>                             |        |          |             | <b>\$ 2,414.13</b> |
| <b>Mano de Obra</b>    |                                                       |        |          |             |                    |
| CUAD.ALBAÑILES         | (1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)       | jor    | 0.32211  | \$ 1,000.00 | \$ 322.11          |
|                        | <b>Suma de Mano de Obra</b>                           |        |          |             | <b>\$ 322.11</b>   |
| <b>Auxiliares</b>      |                                                       |        |          |             |                    |
| MORTERO C-A 1:4        | Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4              | m3     | 0.09500  | \$ 1,110.00 | \$ 105.45          |
|                        | <b>Suma de Auxiliares</b>                             |        |          |             | <b>\$ 105.45</b>   |
|                        | Costo Directo                                         |        |          |             | \$ 2,841.69        |
|                        | Indirectos                                            |        |          | % 8.00      | \$ 227.34          |
|                        | Indirectos de Campo                                   |        |          | % 8.00      | \$ 227.34          |
|                        | Subtotal                                              |        |          |             | \$ 3,296.36        |
|                        | Utilidad                                              |        |          | % 10.00     | \$ 329.64          |
|                        | Subtotal                                              |        |          |             | \$ 3,626.00        |
| <b>PRECIO UNITARIO</b> |                                                       |        |          |             | <b>\$ 3,626.00</b> |

TRES MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 00/100 M.N.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIO; UBICADOS EN, 2 EN NCP. NICOLAS BRAVO, 2 EN EL NCP. DOLORES Y EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL 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            |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------------|
| <b>Materiales</b>                                             |                                                 |        |          |             |                    |
| VENTANA                                                       | Ventana metalica de 1.20 X 1.20 m..             | pza    | 1.00000  | \$ 1,854.80 | \$ 1,854.80        |
|                                                               | <b>Suma de Materiales</b>                       |        |          |             | <b>\$ 1,854.80</b> |
| <b>Mano de Obra</b>                                           |                                                 |        |          |             |                    |
| CUAD.ALBAÑILES                                                | (1 oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo) | jor    | 0.22682  | \$ 1,000.00 | \$ 226.82          |
|                                                               | <b>Suma de Mano de Obra</b>                     |        |          |             | <b>\$ 226.82</b>   |
| <b>Auxiliares</b>                                             |                                                 |        |          |             |                    |
| MORTERO C-A 1:4                                               | Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4        | m3     | 0.06500  | \$ 1,550.00 | \$ 100.75          |
|                                                               | <b>Suma de Auxiliares</b>                       |        |          |             | <b>\$ 100.75</b>   |
|                                                               | Costo Directo                                   |        |          |             | \$ 2,182.37        |
|                                                               | Indirectos                                      |        |          | % 8.00      | \$ 174.59          |
|                                                               | Indirectos de Campo                             |        |          | % 8.00      | \$ 174.59          |
|                                                               | Subtotal                                        |        |          |             | \$ 2,531.55        |
|                                                               | Utilidad                                        |        |          | % 10.00     | \$ 253.15          |
|                                                               | Subtotal                                        |        |          |             | \$ 2,784.70        |
| <b>PRECIO UNITARIO</b>                                        |                                                 |        |          |             | <b>\$ 2,784.70</b> |
| <b>DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.</b> |                                                 |        |          |             |                    |

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 7 CUARTOS DORMITORIO; UBICADOS EN, 2 EN NCP. NICOLAS BRAVO, 2 EN EL NCP. DOLORES Y EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

11

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ALUMBRADO Y/O CONTACTO, INCLUYE: APAGADOR 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          |
| 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        |
| 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          |
| <b>Suma de Materiales</b> |                                                   |       |          |          | <b>\$ 530.20</b> |

**Mano de Obra**

|                             |                                                           |     |         |             |                  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|------------------|
| CUAD.ELECTRICISTAS          | (1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo) | jor | 0.40470 | \$ 1,100.55 | \$ 445.39        |
| <b>Suma de Mano de Obra</b> |                                                           |     |         |             | <b>\$ 445.39</b> |

**Auxiliares**

|                           |                                          |    |         |             |                  |
|---------------------------|------------------------------------------|----|---------|-------------|------------------|
| MORTERO C-A 1:4           | Mortero relacion Cemento-Arena Prop. 1:4 | m3 | 0.25000 | \$ 1,701.74 | \$ 425.44        |
| <b>Suma de Auxiliares</b> |                                          |    |         |             | <b>\$ 425.44</b> |

|                     |  |  |  |         |             |
|---------------------|--|--|--|---------|-------------|
| Costo Directo       |  |  |  |         | \$ 1,401.03 |
| Indirectos          |  |  |  | % 8.00  | \$ 112.08   |
| Indirectos de Campo |  |  |  | % 8.00  | \$ 112.08   |
| Subtotal            |  |  |  |         | \$ 1,625.19 |
| Utilidad            |  |  |  | % 10.00 | \$ 162.52   |
| Subtotal            |  |  |  |         | \$ 1,787.71 |

**PRECIO UNITARIO**  
**UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N.**