



Depto. de Licitaciones y Control de Obr  
Oficio No. D/1735/201  
Asunto: envío factura de pag

Chihuahua, Chih., a 18 de junio de 201  
Hoja 1 de

**ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU**  
**ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN**  
**PRESENTE.**

ANEXO AL PRESENTE ENVÍO A USTED LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS DE BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGL  
EN ORIGINAL Y UNA COPIA:

FACTURA NO. S/N, RELATIVO A LA ESTIMACION 2 DE LA OBRA "PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS  
ABANDONADAS PRIMERA ETAPA;", SEGÚN CONTRATO 015/2019, POR UN IMPORTE DE \$ 262,760.01  
(DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 01/100 M.N.), SEGÚN OFICIO DE  
AUTORIZACIÓN NO. 2019-PDM-DU-022 Y PROYECTO NO. 2019DU000003.

**CON CARGO AL TECHO FINANCIERO MUNICIPAL.** LO ANTERIOR A FIN DE REALIZAR EL TRÁMITO  
CORRESPONDIENTE.

SIN MÁS POR EL MOMENTO ME DESPIDO DE USTED, CON UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE,

**ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

DIRECCIÓN GENERAL

20 JUN 2019

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
Y EVALUACIÓN  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
**CHIHUAHUA**  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA – SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

C.C.P. ARCHIVO.

CHCG/MCMR/AMJ

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

"2019, Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del S

Camino a la presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva. C.P. 31410  
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 [www.municipiochihuahua.gob.mx](http://www.municipiochihuahua.gob.mx)

Control

RFC emisor: CAUB761228JL3 Folio fiscal: 7877D9B4-31B3-4EB4-9E24-F7F7E409727E  
 Nombre emisor: BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI No. de serie del CSD: 00001000000402745871  
 Tipo de relación: CFDI por aplicación de anticipo Código postal, fecha y hora de emisión: 33180 2019-06-17 14:46:50  
 RFC receptor: MCI651010V22 Efecto de comprobante: Ingreso  
 Nombre receptor: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA Régimen fiscal: Incorporación Fiscal  
 Uso CFDI: Construcciones  
 Folio fiscal a relacionar: 736F49FC-8090-4739-A7DE-8B2C4CFDB9CC

## Conceptos

| Clave del producto y/o servicio | No. identificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cantidad | Clave de unidad | Unidad | Valor unitario | Importe   | Descuento | No. de pedimento | No. de cuenta predial |          |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|----------------|-----------|-----------|------------------|-----------------------|----------|
| 81101513                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1        | E48             |        | 183932.01      | 183932.01 |           |                  |                       |          |
| Descripción                     | PAGO DE LA ESTIMACIÓN No. 2 (DOS), DE LA OBRA PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA, NUMERO DE CONTRA TO 015/2019. ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN 262,760.01. AMORTIZACIÓ N \$78828, DESCUENTOS 0.2% D.I.F. \$525.52 , 0.2% C.M.I.C. \$525.52, SUMA DE DESCUENTOS \$1051.04, SALDO NETO A RECIBIR \$212,310.0 9 |          |                 |        | Impuesto       | Tipo      | Base      | Tipo Factor      | Tasa o Cuota          | Importe  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                 |        | IVA            | Traslado  | 183932.01 | Tasa             | 16.0000%              | 29429.12 |

Moneda: Peso Mexicano Subtotal \$ 183,932.01  
 Forma de pago: Por definir Impuestos Traslados IVA 16.0000% \$ 29,429.12  
 Método de pago: Pago en parcialidades o diferido Total \$ 213,361.13

## Sello digital del CFDI:

A+knfbDEOTmSHShdUfAv61ulpv38yh/SFsVz6GilehqYMOP16to9vU3SOKsnpHq9Sx+6crftp8JAFJbWoN5lxSyNIMOH8oxv2NHEKaj2gaPpgE8MK+Nw/Ud296rahwcgV5lwmqp3EJIQZnH+ODto2GRbtldwzEsJOoGbg27AI0+Q3N5BqGOzJM/ooZyC6jx0N8IPVpAC1w094Urg+zlM5nF88E/papG/vbkyDNq6dUJ2uut+q0s60qiCxoVtcZOEmuEnY5Rm3wn/7sKJTScEX/cAt/gzzbl0CwE3xkV0pNqp9SsKhws2VLijuYyuYvjKowZ4WHQFrAbXiBmi3Wjg==

## Sello digital del SAT:

Edk/o4DaJPSxIsJunG1PBnrFU4ZpteC3Sjt/ICQAYglsvl0loxqYUk7Jslid7Z65w0M31M7Mbp+hYVH0ypF+UZqNBks328OrQwsaQnWMT+8loc9vzjnjKgU+Rxpi+NCDu4bUYclI2V1yy/MRfrvz7uLlgxy4ZzVztyQYOhVOi4S+qrsjxSHqQlqwmwiRQZz+lsdZOIRbnvKWU87coJ83XU9mL6l17IOZOEvd4+PcOyjjzK4ojNABbH1YLoMk+xK6GVX415prtERgsU1oNZ2iksQWbjlU5BaAn9T4YoaguVSMhMHY59CfeIBP714aa8k6YJsoVWV6F4ztIVNSaPlw==

## Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|7877D9B4-31B3-4EB4-9E24-F7F7E409727E|2019-06-17T14:50:23|SAT970701NN3|A+knfbDEOTmSHShdUfAv61ulpv38yh/SFsVz6GilehqYMOP16to9vU3SOKsnpHq9Sx+6crftp8JAFJbWoN5lxSyNIMOH8oxv2NHEKaj2gaPpgE8MK+Nw/Ud296rahwcgV5lwmqp3EJIQZnH+ODto2GRbtldwzEsJOoGbg27AI0+Q3N5BqGOzJM/ooZyC6jx0N8IPVpAC1w094Urg+zlM5nF88E/papG/vbkyDNq6dUJ2uut+q0s60qiCxoVtcZOEmuEnY5Rm3wn/7sKJTScEX/cAt/gzzbl0CwE3xkV0pNqp9SsKhws2VLijuYyuYvjKowZ4WHQFrAbXiBmi3Wjg==|00001000000403258748||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 Fecha y hora de certificación: 2019-06-17 14:50:23  
 No. de serie del certificado SAT 00001000000403258748



Benigno Chavez

Benigno Chavez

| RFC del emisor                       | Nombre o razón social del emisor | RFC del receptor        | Nombre o razón social del receptor |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| CAUB761228JL3                        | BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI     | MCI651010V22            | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA             |
| Folio fiscal                         | Fecha de expedición              | Fecha certificación SAT | PAC que certificó                  |
| 7877D9B4-31B3-4EB4-9E24-F7F7E409727E | 2019-06-17T14:46:50              | 2019-06-17T14:50:23     | SAT970701NN3                       |
| Total del CFDI                       | Efecto del comprobante           | Estado CFDI             | Estatus de cancelación             |
| \$213,361.13                         | Ingreso                          | Vigente                 | Cancelable sin aceptación          |



RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 212,310.09

(DOSCIENTOS DOCE MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 09/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 2 CONTRATO No. 015/2019 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 605,231.40

SEISCIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 40/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA;

|                           |           |                   |
|---------------------------|-----------|-------------------|
| ALCANCE DE LA ESTIMACION  | \$        | 262,760.01        |
| AMORTIZACION DEL ANTICIPO | \$        | 78,828.00         |
| <b>SUBTOTAL</b>           | <b>\$</b> | <b>183,932.01</b> |
| <b>IVA</b>                | <b>\$</b> | <b>29,429.12</b>  |
| <b>TOTAL</b>              | <b>\$</b> | <b>213,361.13</b> |

## RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| C.M.I.C. DEL 0.20% | 525.52          |
| D.I.F. DEL 0.20%   | 525.52          |
| <b>SUMA</b>        | <b>1,051.04</b> |

## RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

|                                 | <b>CONTRATO</b> |
|---------------------------------|-----------------|
| IMPORTE CONTRATADO              | \$ 605,231.40   |
| CONVENIO MODIFICATORIO          | \$ 0.00         |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR   | \$ 235,403.29   |
| ESTA ESTIMACION                 | \$ 304,801.61   |
| ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION | \$ 540,204.90   |
| POR EJERCER                     | \$ 65,026.50    |

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

|                     | <b>CONTRATO</b> |
|---------------------|-----------------|
| IMPORTE DE ANTICIPO | \$ 181,569.42   |
| ACUMULADO ANTERIOR  | \$ 70,620.99    |
| ESTA ESTIMACION     | \$ 91,440.48    |
| ACUMULADO ACTUAL    | \$ 162,061.47   |
| POR AMORTIZAR       | \$ 19,507.95    |

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

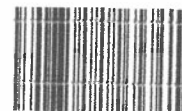
|                    | <b>0.20% C.M.I.C.</b> | <b>0.20% D.I.F.</b> |
|--------------------|-----------------------|---------------------|
| ACUMULADO ANTERIOR | \$ 405.87             | \$ 405.87           |
| ESTA ESTIMACION    | \$ 525.52             | \$ 525.52           |
| ACUMULADO ACTUAL   | \$ 931.39             | \$ 931.39           |

RECIBIMOS

Benigno Chavez U

BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
CAUB761228JL3

## RESUMEN DE ESTIMACION



|                                                                               |                                |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| PROGRAMA: PDM2019                                                             | CONTRATO No.<br>015/2019       | CONTRATADOS<br>\$ 605,231.40 CON IVA |
| OBRA: PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA;                  | ESTIMACIÓN No.<br>ESTIMACION 2 |                                      |
|                                                                               | PERIODO EJEC.                  | 01-MAY-2019 al 30-MAY-2019           |
| UBICACIÓN: DIVERSAS CALLES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA # Col.DIVERSAS COLONIAS | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)     | \$ 304,801.61                        |
| CONTRATISTA: BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI                                     | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)   | \$ 235,403.29                        |
| RFC CAUB761228JL3                                                             | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)    | \$ 540,204.90                        |

| TIPO DE OBRA                         | IMPORTE       | OBSERVACIONES |
|--------------------------------------|---------------|---------------|
| <u>NORMALES</u>                      | \$ 262,760.01 |               |
| <u>EXCEDENTES</u>                    | \$ 0.00       |               |
| <u>EXTRAS</u>                        | \$ 0.00       |               |
| <u>DEVOLUCIÓN</u>                    | \$ 0.00       |               |
| <u>RETENCIÓN</u>                     | \$ 0.00       |               |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA ) | \$ 262,760.01 |               |

### DESCUENTOS

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| 0.2 % C.M.I.C.  | \$ 525.52   |
| 0.2 % D.I.F.    | \$ 525.52   |
| SUMA DESCUENTOS | \$ 1,051.04 |

### RESUMEN

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| SUMA ESTA ESTIMACION | \$ 262,760.01 |
| AMORT ANTICIPO       | \$ 78,828.00  |
| SUB-TOTAL            | \$ 183,932.01 |
| I.V.A.               | \$ 29,429.12  |
| TOTAL                | \$ 213,361.13 |

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS TRECE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 13/100 M.N.)

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| DESCUENTOS           | \$ 1,051.04   |
| SALDO NETO A RECIBIR | \$ 212,310.09 |

*Benigno Chavez*  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

ELABORO CONTRATISTA  
REVISO

*[Signature]*  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M  
Vo. Bo.

*[Signature]*  
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA;

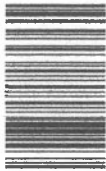
UBICACIÓN: DIVERSAS CALLES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA # Col.

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 2

No. CONTRATO: 015/2019

PERIODO: DEL 01/05/2019 AL 30/05/2019

CONTRATISTA: BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI



| RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS |                                                       |        |          |         |            |                |               |                 |               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|----------|---------|------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| No.                                   | CONCEPTOS                                             | UNIDAD | PROYECTO |         | VOLUMENES  |                |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |
|                                       |                                                       |        |          | VOLUMEN | ACUM TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |               |
|                                       | OBRA NORMAL                                           |        |          |         |            |                |               |                 | \$ 262,760.01 |
| -                                     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA |        |          |         |            |                |               |                 | \$ 262,760.01 |
|                                       | OBRA EXCEDENTE                                        |        |          |         |            |                |               |                 | \$ 0.00       |
|                                       | OBRA EXTRAORDINARIA                                   |        |          |         |            |                |               |                 | \$ 0.00       |

|          |               |
|----------|---------------|
| SUBTOTAL | \$ 262,760.01 |
| IVA      | \$ 42,041.60  |
| TOTAL    | \$ 304,801.61 |

Benigno Chavez

BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
CONTRATISTA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ  
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA;

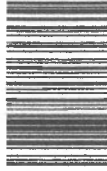
UBICACIÓN: DIVERSAS CALLES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA # Col.

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 2

No. CONTRATO: 015/2019

PERIODO: DEL 01/05/2019 AL 30/05/2019

CONTRATISTA: BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI



| No. | CONCEPTOS                                                                                                                      |    | UNIDAD | PROYECTO |            | VOLUMENES      |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
|     | DESCRIPCION                                                                                                                    |    |        | VOLUMEN  | ACUM TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |               |
| -   | OBRA NORMAL                                                                                                                    |    |        |          |            |                |               |                 |               |
| -   | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA                                                                          |    |        |          |            |                |               |                 |               |
| 1   | MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | M2 |        | 831.4800 | 766.2400   | 347.2900       | 418.9500      | \$ 572.79       | \$ 239,970.37 |
| 6   | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                           | M3 |        | 163.0000 | 159.8600   | 0.0000         | 159.8600      | \$ 142.56       | \$ 22,789.64  |
|     | OBRA EXCEDENTE                                                                                                                 |    |        |          |            |                |               | \$ 0.00         | \$ 0.00       |
|     | OBRA EXTRAORDINARIA                                                                                                            |    |        |          |            |                |               | \$ 0.00         | \$ 0.00       |

Benigno Chavez ✓

BENIGNO CHÁVEZ URTUSUASTEGUI  
CONTRATISTA

ING. JOSE HUITRON LOPEZ  
RESIDENTE D.O.P.M.



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

RESUMEN DE CTALOGO GENERAL

|           |                                                       |             |                              |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO       | LADERAS SAN GUILLERMO        |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| DIRECCION                   | MURO DE BLOCK M2 | RETIRO VENTANA PZA | RETIRO PUERTA PZA | ACARREO M3 | RETIRO M3 | LIMPIEZA M2 |
|-----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|-------------|
| SOL DE TUREIS #13638        | 2.02             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE CHIHUAHUA #13649 | 9.10             | 3                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE CHIHUAHUA #13645 | 4.40             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE CHIHUAHUA #13638 | 8.20             | 0                  | 1                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE CHIHUAHUA #13619 | 11.99            | 1                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE CHIHUAHUA #13437 | 2.08             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE CHIHUAHUA #13439 | 2.27             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE CHIHUAHUA #13441 | 2.12             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE CHIHUAHUA #13427 | 11.56            | 1                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE CHIHUAHUA #13421 | 2.09             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE CHIHUAHUA #13419 | 11.81            | 2                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE CHIHUAHUA #13405 | 3.53             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE CHIHUAHUA #13403 | 2.25             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE CHIHUAHUA #13215 | 10.81            | 1                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MONITOBA #13229  | 11.37            | 1                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MONITOBA #13239  | 8.45             | 0                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MONITOBA #13418  | 11.59            | 1                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MONITOBA #13409  | 2.20             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE ALBERTA #13626   | 8.25             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE ALBERTA #13629   | 3.64             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE ALBERTA #13624   | 4.51             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE ALBERTA #13622   | 11.88            | 0                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE ALBERTA #13621   | 3.69             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE ALBERTA #13614   | 14.11            | 1                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE ALBERTA #13613   | 9.78             | 0                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

## RESUMEN DE CTALOGO GENERAL

|           |                                                       |  |             |                              |
|-----------|-------------------------------------------------------|--|-------------|------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             |  | TRAMO       | LADERAS SAN GUILLERMO        |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA |  | CONTRATISTA | BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| DIRECCION                  | MURO DE BLOCK M2 | RETIRO VENTANA PZA | RETIRO PUERTA PZA | ACARREO M3 | RETIRO M3 | LIMPIEZA M2 |
|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|-------------|
| PRADERA DE ALBERTA #13443  | 10.86            | 1                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE ALBERTA #13421  | 4.14             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE ALBERTA #13416  | 8.47             | 1                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MONITOBA #13229 | 4.26             | 0                  | 2                 | 1.00       | 1.00      | 1.00        |
| PRADERA DE DAKOTA #13212   | 2.06             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE DAKOTA #13219   | 3.26             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE DAKOTA #13226   | 2.08             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE DAKOTA #13411   | 7.42             | 1                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE DAKOTA #13413   | 3.47             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE DAKOTA #13415   | 2.01             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE DAKOTA #13442   | 2.06             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE DAKOTA #13444   | 8.57             | 1                  | 1                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE DAKOTA #13634   | 3.57             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE DAKOTA #13648   | 7.19             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE DAKOTA #13635   | 8.90             | 1                  | 1                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MACOUPIN #13627 | 11.37            | 1                  | 1                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MACOUPIN #13628 | 5.70             | 1                  | 1                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MACOUPIN #13626 | 3.20             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MACOUPIN #13619 | 4.09             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MACOUPIN #13610 | 1.99             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MACOUPIN #13421 | 10.30            | 1                  | 1                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MACOUPIN #13417 | 2.14             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MACOUPIN #13418 | 6.80             | 1                  | 1                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE MACOUPIN #13431 | 10.78            | 1                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE OKLAHOMA #13600 | 3.08             | 0                  | 0                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE OKLAHOMA #13602 | 13.16            | 1                  | 1                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |

Benigno Chavez J  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

RESUMEN DE CTALOGO GENERAL

|           |                                                       |             |                              |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO       | LADERAS SAN GUILLERMO        |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| DIRECCION                  | MURO DE BLOCK M2 | RETIRO VENTANA PZA | RETIRO PUERTA PZA | ACARREO M3 | RETIRO M3 | LIMPIEZA M2 |
|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|-------------|
| PRADERA DE OKLAHOMA #13610 | 12.46            | 1                  | 2                 | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE OKLAHOMA #13620 | 3.73             | 0.00               | 0.00              | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE OKLAHOMA #13622 | 9.64             | 1.00               | 1.00              | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE TEXAS #13622    | 10.41            | 1.00               | 1.00              | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| PRADERA DE TEXAS #13616    | 13.24            | 1.00               | 1.00              | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| CIRCONIA #10267            | 2.88             | 0.00               | 0.00              | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| ALEJANDRITA # 10347        | 1.00             | 0.00               | 0.00              | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| AMATISTA # 10412           | 2.44             | 0.00               | 0.00              | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| ESMERALDA # 10727          | 2.00             | 0.00               | 0.00              | 0.00       | 0.00      | 0.00        |
| TOTAL                      | 410.63           | 31.00              | 50.00             | 0.00       | 159.86    | 0.00        |
| PENDIENTE POR ESTIMAR      | 8.32             | 46.00              | 50.00             | 0.00       | 0.00      | 51.00       |
| EN ESTA ESTIMACION         | 418.95           | 0.00               | 0.00              | 0.00       | 159.86    | 0.00        |
| POR ESTIMAR                | 0.00             | 77.00              | 100.00            | 0.00       | 0.00      | 51.00       |

Benigno Chaver U  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

ING. JOSE HUITRON LOPEZ  
SUPERVISOR



GENERADOR DE ESTIMACION

|                    |                                                       |                                        |
|--------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| CONTRATO:          | 015/2019.                                             |                                        |
| OBRA:              | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA |                                        |
|                    | TRAMO:                                                | LADERAS SAN GUILLERMO                  |
|                    |                                                       | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI        |
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS)                                               | PERIODO 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |

| CONCEPTO                                                                                                                                    |  | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                     |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1                                                                                                                                           |  | SOL DE TUREIS #13638                                                                                        |      |      |
| MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO - ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. |  | ACCESO A<br>PATIO                                                                                           | 0.97 | 2.08 |
| 2                                                                                                                                           |  | VENTANAS                                                                                                    |      | 2.02 |
| 3                                                                                                                                           |  | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                          |      |      |
| 4                                                                                                                                           |  | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEVOLUCION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.             |      |      |
| 5                                                                                                                                           |  | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                 |      |      |
| 6                                                                                                                                           |  | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA. |      |      |
|                                                                                                                                             |  | RETIRO DE VENTANA                                                                                           |      | 0.00 |
|                                                                                                                                             |  | RETIRO DE MARCO                                                                                             |      | 0.00 |
|                                                                                                                                             |  | ACARREO                                                                                                     |      | 0.00 |
|                                                                                                                                             |  | RETIRO                                                                                                      |      | 0.00 |
|                                                                                                                                             |  | LIMPIEZA                                                                                                    |      | 0.00 |

**CROQUIS**

TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS  
EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD

VIVIENDA TIPO

MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA  
DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2

RETIRO VENTANA  
0.00 PZA  
MURO  
2.02 M2

RETIRO MARCO  
0.00 PZA

ACARREO  
0.00 M3

RETIRO  
0.00 M3

LIMPEZA  
0.00 M2

**VOLUMEN A PAGAR**

MURO

2.02 M2

RETIRO VENTANA

0.00 PZA

MURO

2.02 M2

RETIRO MARCO

0.00 PZA

ACARREO

0.00 M3

RETIRO

0.00 M3

LIMPEZA

0.00 M2

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |      |        |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|
|          | PRADERA DE CHIHUAHUA #13649                                                                                                               |      |        |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 1.04 | 2.01   | 2.09 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | 1.00 | 0.06   | 0.06 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | 1.20 | 1.20   | 1.44 |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | 1.20 | 0.60   | 1.44 |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               | 0.8  | 0.36   | 1.20 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   | 2.07 | 1.00   | 1.66 |
|          | RETIRO DE VENTANA                                                                                                                         | 0.98 | 2.10   | 2.06 |
|          | RETIRO DE MARCO                                                                                                                           |      | PIEZAS | 3.00 |
|          | ACARREO                                                                                                                                   |      | PIEZAS | 2.00 |
|          | RETIRO                                                                                                                                    |      |        | 0.00 |
|          | LIMPIEZA                                                                                                                                  |      |        | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO<br/>9.10 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>3.00 PZA</p> <p>MURO<br/>2.00 PZA</p> <p>RETIRO MARCO<br/>2.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                        | OPERACIONES ARITMETICAS                        | CROQUIS       | VOLUMEN A PAGAR                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE CHIHUAHUA #13645                    |               |                                                       |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                  | ACCESO A PATIO 1.80 2.00 3.60                  | VIVIENDA TIPO | MURO 4.40 M2                                          |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                        | VENTANAS 1.00 0.80 0.80                        |               | RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO 0.00 PZA                 |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                      | PUERTAS                                        |               | RETIRO MARCO 0.00 PZA                                 |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.                           | RETIRO DE VENTANA 0.00<br>RETIRO DE MARCO 0.00 |               | ACARREO 0.00 M3<br>RETIRO 0.00 M3<br>LIMPIEZA 0.00 M2 |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                          | ACARREO 0.00<br>RETIRO 0.00<br>LIMPIEZA 0.00   |               |                                                       |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |      |          |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|
|          | PRADERA DE CHIHUAHUA #13638                                                                                                               |      |          |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 1.00 | 2.06     | 2.06 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | 1.20 | 1.20     | 1.44 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | 1.20 | 1.20     | 1.44 |
|          |                                                                                                                                           | 1.00 | 0.80     | 0.80 |
|          |                                                                                                                                           | 0.60 | 0.60     | 0.36 |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | 1    | 2.10     | 2.10 |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               |      | PIEZAS   | 0.00 |
|          |                                                                                                                                           |      | PIEZAS   | 1.00 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   |      | ACARREO  | 0.00 |
|          |                                                                                                                                           |      | RETIRO   | 0.00 |
|          |                                                                                                                                           |      | LIMPIEZA | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>VARIABLE</p> <p>VARIABLE</p> <p>VARIABLE</p> <p>VARIABLE</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO</p> <p>8.20 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>0.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>1.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

ING. JOSE HUITRON LOPEZ  
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                                    | OPERACIONES ARITMETICAS       | CROQUIS       | VOLUMEN A PAGAR         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------|
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE CHIHUAHUA #13619   |               |                         |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | ACCESO A PATIO 1.84 2.05 3.77 |               | MURO 11.99 M2           |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | VENTANAS 1.00 0.80 0.80       | VIVIENDA TIPO | RETIRO VENTANA 1.00 PZA |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | PUERTAS 1 2.10 2.10           |               | MURO 2.00 PZA           |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA<br>OBRA.                             | RETIRO DE VENTANA 1.00        |               | ACARREO 0.00 M3         |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   | RETIRO DE MARCO 2.00          |               | RETIRO 0.00 M3          |
|                                                                                                                                             | ACARREO 0.00                  |               | LIMPEZA 0.00 M2         |
|                                                                                                                                             | RETIRO 0.00                   |               |                         |
|                                                                                                                                             | LIMPIEZA 0.00                 |               |                         |

Benigno Chavez U  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                    |                   |      |      |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|------|
|          | PRADERA DE CHIHUAHUA #13437                                                                                                                |                   |      |      |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. |                   |      |      |      |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         |                   |      |      |      |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            |                   |      |      |      |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                |                   |      |      |      |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                                |                   |      |      |      |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    |                   |      |      |      |
|          |                                                                                                                                            | ACCESO A<br>PATIO | 1.00 | 2.08 | 2.08 |
|          |                                                                                                                                            | VENTANAS          |      |      |      |
|          |                                                                                                                                            | PUERTAS           |      |      |      |
|          |                                                                                                                                            | RETIRO DE VENTANA |      |      | 0.00 |
|          |                                                                                                                                            | RETIRO DE MARCO   |      |      | 0.00 |
|          |                                                                                                                                            | ACARREO           |      |      | 0.00 |
|          |                                                                                                                                            | RETIRO            |      |      | 0.00 |
|          |                                                                                                                                            | LIMPIEZA          |      |      | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA</p> <p>0.00 M2</p> | <p>MURO</p> <p>2.08 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>0.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>0.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
DRA.DIETADIA

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                      |      |      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|          | PRADERA DE CHIHUAHUA #13439                                                                                                  |      |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2. | 1.09 | 2.08 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                 |      | 2.27 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEVOLUCION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                       |      |      |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                     |      |      |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA.                         |      |      |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                         |      |      |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> <p>Variable</p> <p>Variable</p> <p>Variable</p> <p>Variable</p> <p>MURILLO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> | <p>MURO</p> <p>2.27 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>0.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>0.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
DDBDIETADIC

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                          | OPERACIONES ARITMETICAS                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE CHIHUAHUA #13441                    |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                    | ACCESO A PATIO 1.02 2.08 2.12                  |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                          | VENTANAS                                       |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                        | PUERTAS                                        |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA.                            | RETIRO DE VENTANA 0.00<br>RETIRO DE MARCO 0.00 |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                            | ACARREO 0.00<br>RETIRO 0.00<br>LIMPIEZA 0.00   |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO 2.12 M2</p> <p>RETIRO VENTANA 0.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO 0.00 PZA</p> <p>ACARREO 0.00 M3</p> <p>RETIRO 0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA 0.00 M2</p> |

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE LITTON I. ORTIZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |        |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO: | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA |        | CONTRATISTA                     |
|           |                                                       |        | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                        | OPERACIONES ARITMETICAS              | CROQUIS                                                                                                                      | VOLUMEN A PAGAR                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE CHIHUAHUA #13427          |                                                                                                                              |                                                                |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                  | ACCESO A PATIO                       |                                                                                                                              | MURO<br>11.56 M2                                               |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                        | VENTANAS                             | VIVIENDA TIPO                                                                                                                | RETIRO VENTANA<br>1.00 PZA<br>MURO                             |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                      | PUERTAS                              | MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 | RETIRO MARCO<br>2.00 PZA                                       |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.                           | RETIRO DE VENTANA<br>RETIRO DE MARCO |                                                                                                                              | ACARREO<br>0.00 M3<br>RETIRO<br>0.00 M3<br>LIMPIEZA<br>0.00 M2 |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                          | ACARREO                              |                                                                                                                              |                                                                |
|                                                                                                                                 | RETIRO                               |                                                                                                                              |                                                                |
|                                                                                                                                 | LIMPIEZA                             |                                                                                                                              |                                                                |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
DEADJETABIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |                                      |                      |                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'c=150 KG/CM2. | PRADERA DE CHIHUAHUA #13421          |                      |                      |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | ACCESO A<br>PATIO                    | 1.00                 | 2.09                 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | VENTANAS                             | 2.09                 | 2.09                 |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | PUERTAS                              |                      |                      |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               | RETIRO DE VENTANA<br>RETIRO DE MARCO | PIEZAS<br>PIEZAS     | 0.00<br>0.00         |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   | ACARREO<br>RETIRO<br>LIMPIEZA        | 0.00<br>0.00<br>0.00 | 0.00<br>0.00<br>0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'c=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK UN LITRO<br/>ASENTADO<br/>CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA,<br/>RELLENO DE CONCRETO F'c=150KG/CM2</p> | <p>MURO<br/>2.09 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA<br/>MURO</p> <p>RETIRO MARCO<br/>0.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |      |          |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|
|          | PRADERA DE CHIHUAHUA #13419                                                                                                               |      |          |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 1.04 | 2.08     | 2.16 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | 1.20 | 1.20     | 1.44 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | 1.20 | 1.20     | 1.44 |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | 1.00 | 0.80     | 0.80 |
|          |                                                                                                                                           | 0.60 | 0.60     | 0.36 |
|          |                                                                                                                                           | 1    | 2.10     | 2.10 |
|          |                                                                                                                                           | 1    | 2.07     | 2.07 |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                              |      | PIEZAS   | 2.00 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   |      | PIEZAS   | 2.00 |
|          |                                                                                                                                           |      | ACARREO  | 0.00 |
|          |                                                                                                                                           |      | RETIRO   | 0.00 |
|          |                                                                                                                                           |      | LIMPIEZA | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA</p> <p>0.00 M2</p> | <p>MURO</p> <p>11.81 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>2.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>2.00 PZA</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                                    | OPERACIONES ARITMETICAS                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE CHIHUAHUA #13405                    |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | ACCESO A<br>PATIO 1.00 2.09 2.09               |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEVOLUCION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | VENTANAS 1.20 1.20 1.44                        |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | PUERTAS                                        |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                              | RETIRO DE VENTANA 0.00<br>RETIRO DE MARCO 0.00 |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   | ACARREO 0.00<br>RETIRO 0.00<br>LIMPIEZA 0.00   |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CMS DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CMS</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br/>ASENTADO<br/>CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CMS DE RESISTENCIA<br/>RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CMS</p> | <p>MURO<br/>3.53 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA</p> <p>MURO<br/>RETIRO MARCO<br/>0.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
D.D.A. DIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



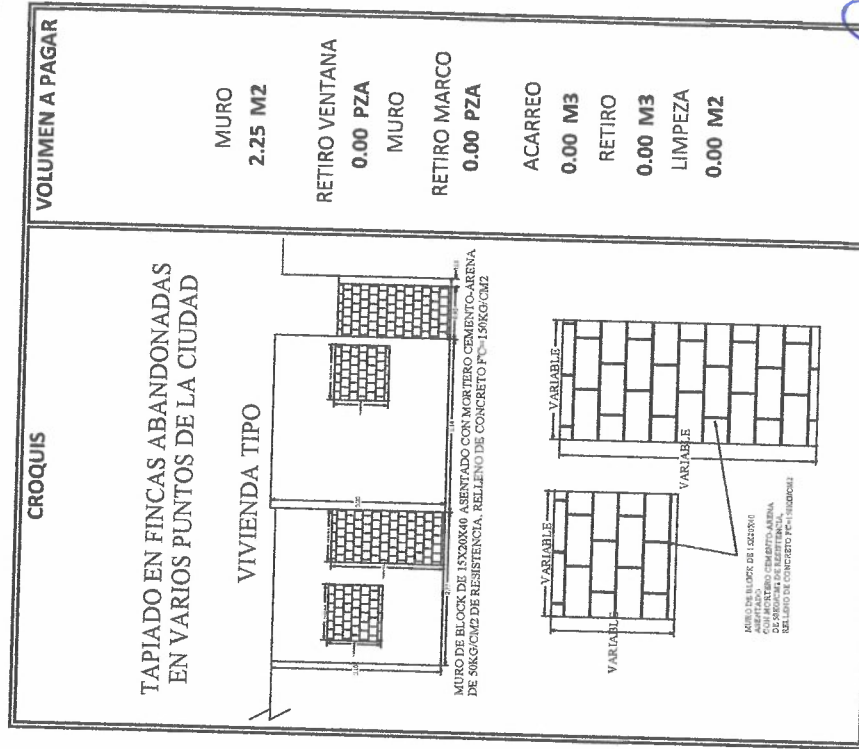
C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|                    |                                                       |             |                                        |
|--------------------|-------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| CONTRATO:          | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO                  |
| OBRA:              | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI        |
| No. DE ESTIMACION: |                                                       | 2 (DOS)     | PERIODO 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |

| CONCEPTO |                                                                                                                                           | OPERACIONES ARITMETICAS              |                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO FC=150 KG/CM2. | PRADERA DE CHIHUAHUA #13403          |                                      |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | ACCESO A<br>PATIO                    | 1.09 2.06 2.25                       |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | VENTANAS                             |                                      |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | PUERTAS                              |                                      |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               | RETIRO DE VENTANA<br>RETIRO DE MARCO | PIEZAS<br>PIEZAS                     |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   | ACARREO<br>RETIRO<br>LIMPIEZA        | 0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00 |



*Benigno Chavez*  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

*[Signature]*  
SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |      |        |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|
|          | PRADERA DE CHIHUAHUA #13215                                                                                                               |      |        |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 0.88 | 2.04   | 1.80 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | 1.48 | 1.10   | 1.63 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | 1.00 | 0.80   | 1.00 |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | 1.00 | 0.80   | 0.80 |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               | 1.20 | 1.20   | 1.44 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   | 0.6  | 0.60   | 0.36 |
|          |                                                                                                                                           | 1.03 | 2.07   | 2.13 |
|          |                                                                                                                                           | 0.8  | 2.07   | 1.66 |
|          | RETIRO DE VENTANA                                                                                                                         |      | PIEZAS | 1.00 |
|          | RETIRO DE MARCO                                                                                                                           |      | PIEZAS | 2.00 |
|          | ACARREO                                                                                                                                   |      |        | 0.00 |
|          | RETIRO                                                                                                                                    |      |        | 0.00 |
|          | LIMPIEZA                                                                                                                                  |      |        | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO</p> <p>10.81 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>1.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>2.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                        | OPERACIONES ARITMETICAS    |          |      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|------|--|
|                                                                                                                                 | PRADERA DE MONITOBA #13229 |          |      |  |
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2. | 1.04                       | 2.05     | 2.13 |  |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                  | 1.20                       | 1.20     | 1.44 |  |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEVOLUCION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                        | 1.20                       | 1.20     | 1.44 |  |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                      | 1.00                       | 0.80     | 0.80 |  |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBROANTE FUERA DE LA OBRA.                           | 0.6                        | 0.60     | 0.36 |  |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                          | 1                          | 2.09     | 2.09 |  |
|                                                                                                                                 | 0.8                        | 2.09     | 1.67 |  |
|                                                                                                                                 |                            | PIEZAS   | 1.00 |  |
|                                                                                                                                 |                            | PIEZAS   | 2.00 |  |
|                                                                                                                                 |                            | ACARREO  | 0.00 |  |
|                                                                                                                                 |                            | RETIRO   | 0.00 |  |
|                                                                                                                                 |                            | LIMPIEZA | 0.00 |  |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> | <p>MURO 11.37 M2</p> <p>RETIRO VENTANA 1.00 PZA</p> <p>MURO RETIRO MARCO 2.00 PZA</p> <p>ACARREO 0.00 M3</p> <p>RETIRO 0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA 0.00 M2</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                    |                                      |      |      | CROQUIS      | VOLUMEN A PAGAR                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE MONITOBA #13239           |      |      |              |                                                                |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         | ACCESO A<br>PATIO                    | 1.06 | 2.07 | 2.19         | MURO<br>8.45 M2                                                |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            | VENTANAS                             | 1.00 | 0.80 | 0.80         | RETIRO VENTANA<br>0.00 PZA<br>MURO<br>RETIRO MARCO<br>2.00 PZA |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                | PUERTAS                              | 0.97 | 2.05 | 1.99         | ACARREO<br>0.00 M3<br>RETIRO<br>0.00 M3<br>LIMPEZA<br>0.00 M2  |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                                | RETIRO DE VENTANA<br>RETIRO DE MARCO | 0.8  | 2.09 | 1.67         |                                                                |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    | PIEZAS<br>PIEZAS                     |      |      | 0.00<br>2.00 |                                                                |
|          |                                                                                                                                            | ACARREO                              |      |      | 0.00         |                                                                |
|          |                                                                                                                                            | RETIRO                               |      |      | 0.00         |                                                                |
|          |                                                                                                                                            | LIMPIEZA                             |      |      | 0.00         |                                                                |

Benigno Chavez U  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                        | OPERACIONES ARITMETICAS    |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE MONITOBA #13418 |      |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                  | ACCESO A PATIO             | 2.05 |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                        | VENTANAS                   | 1.44 |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                      | PUERTAS                    | 0.36 |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.                           | RETIRO DE VENTANA          | 1.00 |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                          | RETIRO DE MARCO            | 2.00 |
|                                                                                                                                 | ACARREO                    | 0.00 |
|                                                                                                                                 | RETIRO                     | 0.00 |
|                                                                                                                                 | LIMPIEZA                   | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO</p> <p>11.59 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>1.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>2.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez U

CONTRATISTA

BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

BOBBIETADIA

SUPERVISOR

ING. JOSE HILTRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C-150 KG/CM2. |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         |
| 3        | DEMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                             |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    |

|                            |      |      |      |  |  |
|----------------------------|------|------|------|--|--|
| PRADERA DE MONITOBA #13409 |      |      |      |  |  |
| ACCESO A                   | 1.08 | 2.04 | 2.20 |  |  |
| PATIO                      |      |      |      |  |  |
| VENTANAS                   |      |      |      |  |  |
| PUERTAS                    |      |      |      |  |  |
| RETIRO DE VENTANA          |      |      |      |  |  |
| RETIRO DE MARCO            |      |      |      |  |  |
| ACARREO                    |      |      |      |  |  |
| RETIRO                     |      |      |      |  |  |
| LIMPIEZA                   |      |      |      |  |  |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/C/M2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C-150KG/C/M2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/C/M2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C-150KG/C/M2</p> | <p>MURO<br/>2.20 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA</p> <p>MURO<br/>0.00 PZA</p> <p>RETIRO MARCO<br/>0.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |      |                   |              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------|
|          | PRADERA DE ALBERTA #13626                                                                                                                 |      |                   |              |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 1.80 | 2.26              | 4.07         |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | 1.00 | 0.80              | 0.80         |
| 3        | DEMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            | 1.20 | 1.20              | 1.44         |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | 0.94 | 2.07              | 1.95         |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRAANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                              |      | PIEZAS<br>PIEZAS  | 0.00<br>0.00 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   |      | ACARREO<br>RETIRO | 0.00<br>0.00 |
|          |                                                                                                                                           |      | LIMPIEZA          | 0.00         |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOQUE DE 15X20X40<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA.<br/>RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO<br/>8.25 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA</p> <p>MURO<br/>RETIRO MARCO<br/>0.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez U  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |                                |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             |                                |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | TRAMO:<br><br>CONTRATISTA      |
|           |                                                       | LADERAS SAN GUILLERMO          |
|           |                                                       | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUATEGUI |

|                    |         |                                       |
|--------------------|---------|---------------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019 |
|--------------------|---------|---------------------------------------|

| CONCEPTO |                                                                                                                                            | OPERACIONES ARITMETICAS              |      |              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|--------------|
|          |                                                                                                                                            | PRADERA DE ALBERTA #13629            |      |              |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | ACCESO A<br>PATIO                    | 1.80 | 2.02         |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         | VENTANAS                             |      | 3.64         |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            | PUERTAS                              |      |              |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                |                                      |      |              |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                                | RETIRO DE VENTANA<br>RETIRO DE MARCO |      | 0.00<br>0.00 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    | ACARREO<br>RETIRO                    |      | 0.00<br>0.00 |
|          |                                                                                                                                            | LIMPIEZA                             |      | 0.00         |

**CROQUIS**

**TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS  
EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD**

**VIVIENDA TIPO**

MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA  
DE 18K/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150K/CM2

**ACARREO**  
**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**  
**0.00 M2**

**RETIRO MARCO**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**RETIRO VENTANA**  
**0.00 PZA**

**MURO**  
**3.64 M2**

**VOLUMEN A PAGAR**

**0.00 M3**

**RETIRO**  
**0.00 M3**

**LIMPEZA**<

Benigno Chavez J  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

**SUPERVISOR**  
**ING. JOSE HUITRON LOPEZ**



## GENERADOR DE ESTIMACION

|                           |         |                                               |
|---------------------------|---------|-----------------------------------------------|
| <b>No. DE ESTIMACION:</b> | 2 (DOS) | <b>PERIODO</b> 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|---------------------------|---------|-----------------------------------------------|

| CONCEPTO |                                                                                                                                            | OPERACIONES ARITMETICAS |              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
|          | PRADERA DE ALBERTA #13624                                                                                                                  |                         |              |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RECISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 1.80                    | 3.71         |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         | 1.00                    | 0.80         |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            |                         |              |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                |                         |              |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA<br>OBRA.                              | PIEZAS<br>PIEZAS        | 0.00<br>0.00 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    | ACARREO<br>RETIRO       | 0.00<br>0.00 |
|          | LIMPIEZA                                                                                                                                   |                         | 0.00         |

### CROQUIS

### VOLUMEN A PAGAR

#### VIVIENDA TIPO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"><b>MURO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>4.51 M2</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                     | <p style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"><b>RETIRO VENTANA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>0.00 PZA</b></p> <p style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"><b>MURO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>RETIRO MARCO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>0.00 PZA</b></p> |
| <p style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"><b>ACARREO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>0.00 M3</b></p> <p style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"><b>RETIRO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>0.00 M3</b></p> <p style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"><b>LIMPEZA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>0.00 M2</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

MURO DE BLOQUE DE CEMENTO  
ASQUEADO  
CON MORTERO CEMENTO-ARENA  
RELLENO DE CONCRETO FCM-150KG/C.M2

MURO DE BLOQUE DE CEMENTO  
ASQUEADO  
CON MORTERO CEMENTO-ARENA  
RELLENO DE CONCRETO FCM-150KG/C.M2

Benigno Chaverri

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROBIETARIO

**SUPERVISOR**  
**ING. JOSE HUITRON LOPEZ**



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                        | OPERACIONES ARITMETICAS   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE ALBERTA #13622 |      |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                  | ACCESO A PATIO            | 3.77 |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                        | VENTANAS                  | 0.80 |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                      | PUERTAS                   | 1.85 |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA.                          | RETIRO DE VENTANA         | 0.00 |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                          | RETIRO DE MARCO           | 2.00 |
|                                                                                                                                 | ACARREO                   | 0.00 |
|                                                                                                                                 | RETIRO                    | 0.00 |
|                                                                                                                                 | LIMPIEZA                  | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA</p> <p>0.00 M2</p> | <p>MURO</p> <p>11.88 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>0.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>2.00 PZA</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
DISEÑADOR

ING. JOSE WILTON I. AREZ  
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

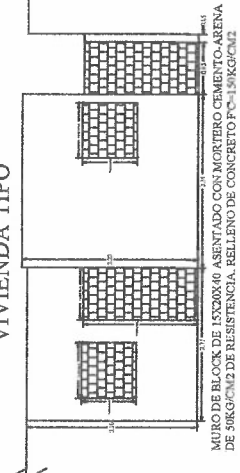
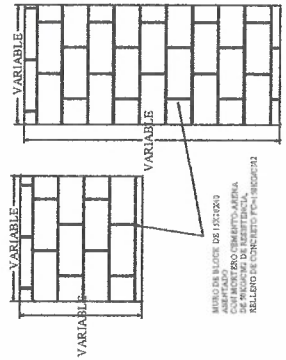
## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. |         |                 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        |         |                 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLUCION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           |         |                 |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               |         |                 |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               |         |                 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   |         |                 |

|  |  |                                                                                                                                     |                                                       |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  |  | <b>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</b>                                                              |                                                       |
|  |  | <b>VIVIENDA TIPO</b>                                                                                                                |                                                       |
|  |  |                                                   |                                                       |
|  |  | MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2       |                                                       |
|  |  |                                                  |                                                       |
|  |  | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA.<br>RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 |                                                       |
|  |  |                                                                                                                                     | <b>MURO</b><br><b>3.69 M2</b>                         |
|  |  |                                                                                                                                     | <b>RETIRO VENTANA</b><br><b>0.00 PZA</b>              |
|  |  |                                                                                                                                     | <b>MURO</b><br><b>RETIRO MARCO</b><br><b>0.00 PZA</b> |
|  |  |                                                                                                                                     | <b>ACARREO</b><br><b>0.00 M3</b>                      |
|  |  |                                                                                                                                     | <b>RETIRO</b><br><b>0.00 M3</b>                       |
|  |  |                                                                                                                                     | <b>LIMPEZA</b><br><b>0.00 M2</b>                      |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
DRADETADIC

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |      |          |      |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|--|
|          | PRADERA DE ALBERTA #13614                                                                                                                 |      |          |      |  |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 1.85 | 2.05     | 3.79 |  |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | 1.90 | 2.06     | 3.91 |  |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLUCION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | 1.00 | 0.80     | 0.80 |  |
|          |                                                                                                                                           | 1.00 | 1.00     | 1.00 |  |
|          |                                                                                                                                           | 2.05 | 0.85     | 1.74 |  |
|          |                                                                                                                                           | 0.60 | 0.60     | 0.36 |  |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | 1    | 2.50     | 2.50 |  |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA<br>OBRA.                             |      | PIEZAS   | 1.00 |  |
|          |                                                                                                                                           |      | PIEZAS   | 2.00 |  |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   |      | ACARREO  | 0.00 |  |
|          |                                                                                                                                           |      | RETIRO   | 0.00 |  |
|          |                                                                                                                                           |      | LIMPIEZA | 0.00 |  |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>Variable</p> <p>Variable</p> <p>Variable</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA,<br/>RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO</p> <p>14.11 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>1.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>2.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

ING. JOSE HUITRON LOPEZ  
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE ALBERTA #13613            |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | ACCESO A<br>PATIO                    |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | VENTANAS                             |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | PUERTAS                              |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               | RETIRO DE VENTANA<br>RETIRO DE MARCO |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   | ACARREO<br>RETIRO<br>LIMPIEZA        |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO<br/>9.78 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA</p> <p>MURO<br/>RETIRO MARCO<br/>2.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez U  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                    |                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO - ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO FC=150 KG/CM2. | PRADERA DE ALBERTA #13443            |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         | ACCESO A<br>PATIO                    |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            | VENTANAS                             |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                | PUERTAS                              |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               | RETIRO DE VENTANA<br>RETIRO DE MARCO |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    | ACARREO<br>RETIRO<br>LIMPIEZA        |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                  | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA,<br/>RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> | <p>MURO<br/>10.86 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>1.00 PZA</p> <p>MURO<br/>2.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez U

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON I ODE7



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

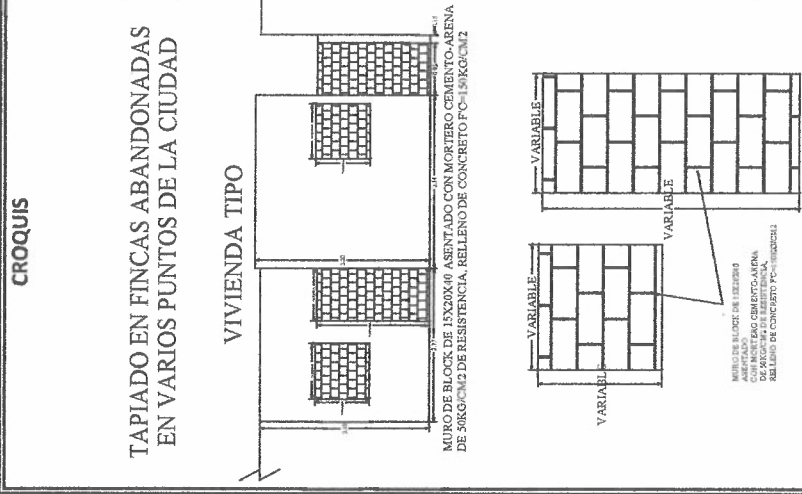
HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                  |                                      |      |                  | CROQUIS              | VOLUMEN A PAGAR                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO FC=150 KG/CM2. | PRADERA DE DAKOTA #13219             |      |                  |                      |                                                                |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                       | ACCESO A<br>PATIO                    | 1.00 | 2.09             | 2.09                 | MURO<br>3.26 M2                                                |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                          | VENTANAS                             | 1.30 | 0.90             | 1.17                 | RETIRO VENTANA<br>0.00 PZA<br>MURO<br>RETIRO MARCO<br>0.00 PZA |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                              | PUERTAS                              |      |                  |                      | ACARREO<br>0.00 M3<br>RETIRO<br>0.00 M3<br>LIMPEZA<br>0.00 M2  |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                              | RETIRO DE VENTANA<br>RETIRO DE MARCO |      | PIEZAS<br>PIEZAS | 0.00<br>0.00         |                                                                |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                  | ACARREO<br>RETIRO<br>LIMPIEZA        |      |                  | 0.00<br>0.00<br>0.00 |                                                                |



Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |                   |              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
|          | PRADERA DE DAKOTA #13226                                                                                                                  |                   |              |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. |                   |              |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | 1.00              | 2.08         |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           |                   |              |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               |                   |              |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               | PIEZAS<br>PIEZAS  | 0.00<br>0.00 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   | ACARREO<br>RETIRO | 0.00<br>0.00 |
|          | LIMPIEZA                                                                                                                                  |                   | 0.00         |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VOLUMEN A PAGAR |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO<br/>2.08 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA</p> <p>MURO<br/>RETIRO MARCO<br/>0.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA<br/>0.00 M2</p> |                 |

Benigno Chavez U

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                       |                          |      |      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------|------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE DAKOTA #13411 |      |      |      |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                  | ACCESO A PATIO           | 1.00 | 2.06 | 2.06 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                        | VENTANAS                 | 0.60 | 0.60 | 0.36 |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                      | PUERTAS                  | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.                            | PIEZAS                   | 1.00 | 0.80 | 0.80 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                          | PIEZAS                   | 1.00 | 0.80 | 0.80 |
|          |                                                                                                                               | ACARREO                  | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
|          |                                                                                                                               | RETIRO                   | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
|          |                                                                                                                               | LIMPIEZA                 | 1.00 | 0.00 | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO</p> <p>7.42 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>1.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>2.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez U  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |                          |          |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|------|
|          |                                                                                                                                           | PRADERA DE DAKOTA #13413 |          |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. |                          |          | 2.03 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | 1.00                     | 2.03     | 2.03 |
| 3        | DESMTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                             | 1.20                     | 1.20     | 1.44 |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               |                          |          |      |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               |                          | PIEZAS   | 0.00 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   |                          | PIEZAS   | 0.00 |
|          |                                                                                                                                           |                          | ACARREO  | 0.00 |
|          |                                                                                                                                           |                          | RETIRO   | 0.00 |
|          |                                                                                                                                           |                          | LIMPIEZA | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/C/M2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/C/M2</p> <p>MUROS DE MADE DE 15X20X40 ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/C/M2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/C/M2</p> | <p>MURO<br/>3.47 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA</p> <p>MURO<br/>RETIRO MARCO<br/>0.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez U

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|                    |                                                       |                                        |                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| CONTRATO:          | 015/2019.                                             | TRAMO:                                 | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:              | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA                            | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |
| No. DE ESTIMACION: |                                                       | 2 (DOS)                                |                                 |
|                    |                                                       | PERIODO 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |                                 |

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                     |      |          |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|
|          | PRADERA DE DAKOTA #13444                                                                                                                    |      |          |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO - ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 1.20 | 2.06     | 2.47 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                          | 1.00 | 1.00     | 1.00 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                             | 0.80 | 1.00     | 0.80 |
|          |                                                                                                                                             | 0.60 | 0.60     | 0.36 |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                 | 1    | 1.88     | 1.88 |
|          |                                                                                                                                             | 1    | 2.06     | 2.06 |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               |      | PIEZAS   | 1.00 |
|          |                                                                                                                                             |      | PIEZAS   | 1.00 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                     |      | ACARREO  | 0.00 |
|          |                                                                                                                                             |      | RETIRO   | 0.00 |
|          |                                                                                                                                             |      | LIMPIEZA | 0.00 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                           |
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>VARIABLE</p> <p>VARIABLE</p> <p>VARIABLE</p> <p>VARIABLE</p> <p>VARIABLE</p> <p>MURON EN MUJER DE LEZERA ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO</p> <p>8.57 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>1.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>1.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez U  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HILTON I ODEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   | CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VOLUMEN A PAGAR                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MINIMO DE BLOQUE DE 1 CERRAJE<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA,<br/>RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | MURO<br>2.01 M2                    |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RETIRO VENTANA<br>0.00 PZA<br>MURO |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RETIRO MARCO<br>0.00 PZA           |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ACARREO<br>0.00 M3                 |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RETIRO<br>0.00 M3                  |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LIMPEZA<br>0.00 M2                 |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |  |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|--|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             |  | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA |  | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |                                        |
|--------------------|---------|----------------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|----------------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                    |                               |                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
|          | PRADERA DE DAKOTA #13442                                                                                                                   |                               |                      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 1.00                          | 2.06                 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         |                               |                      |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            |                               |                      |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                |                               |                      |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               | PIEZAS<br>PIEZAS              | 0.00<br>0.00         |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    | ACARREO<br>RETIRO<br>LIMPIEZA | 0.00<br>0.00<br>0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA.<br/>RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO<br/>2.06 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA</p> <p>MURO<br/>RETIRO MARCO<br/>0.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

ING. JOSE HUITRON I ODE7  
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |      |                   |              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------|
|          | PRADERA DE DAKOTA #13634                                                                                                                  |      |                   |              |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. |      |                   |              |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | 1.81 | 1.97              | 3.57         |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           |      |                   |              |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               |      |                   |              |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               |      | PIEZAS<br>PIEZAS  | 0.00<br>0.00 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   |      | ACARREO<br>RETIRO | 0.00<br>0.00 |
|          |                                                                                                                                           |      | LIMPIEZA          | 0.00         |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MUROS EN BLOQUE DE 15X20X40<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO<br/>3.57 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA</p> <p>MURO<br/>0.00 PZA</p> <p>RETIRO MARCO<br/>0.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez U  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                           |         |                                               |
|---------------------------|---------|-----------------------------------------------|
| <b>No. DE ESTIMACION:</b> | 2 (DOS) | <b>PERIODO</b> 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|---------------------------|---------|-----------------------------------------------|

| CONCEPTO |                                                                                                                                            | OPERACIONES ARITMETICAS                  |      |      |                      |  |  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|------|----------------------|--|--|
|          |                                                                                                                                            | PRADERA DE DAKOTA #13648                 |      |      |                      |  |  |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | ACCESO A<br>PATIO                        | 1.12 | 2.05 | 2.30                 |  |  |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         | VENTANAS                                 | 1.00 | 0.60 | 0.60                 |  |  |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            |                                          | 1.00 | 2.08 | 2.08                 |  |  |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                | PUERTAS                                  | 0.60 | 0.60 | 0.36                 |  |  |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA<br>OBRA.                              | RETIRO DE VENTANA<br><br>RETIRO DE MARCO | 0.9  | 2.06 | 1.85                 |  |  |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    | ACARREO<br><br>RETIRO<br><br>LIMPIEZA    |      |      | 0.00<br>0.00<br>0.00 |  |  |

**CROQUIS**

**TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS  
EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD**

**VIVIENDA TIPO**

MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASEANTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 30KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC-159KG/CM2

MURLOS BLOCK DE 15X20X40 ASEANTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 30KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC-159KG/CM2

**VOLUMEN A PAGAR**

|                |          |
|----------------|----------|
| MURO           | 7.19 M2  |
| RETIRO VENTANA | 0.00 PZA |
| MURO           | 0.00 PZA |
| RETIRO MARCO   | 0.00 PZA |
| ACARREO        | 0.00 M3  |
| RETIRO         | 0.00 M3  |
| LIMPEZA        | 0.00 M2  |

Benigno Chavez ✓

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUATEGUI  
PRODIETARIO

**SUPERVISOR**  
**ING. JOSE HUITRON LOPEZ**



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                     |      |        |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|
|          | PRADERA DE DAKOTA #13802                                                                                                                    |      |        |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG./CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG./CM2. | 1.00 | 2.05   | 2.05 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                          | 1.00 | 0.80   | 0.80 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                             | 1.20 | 1.20   | 1.44 |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                 | 1.20 | 1.20   | 1.44 |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                                 | 0.83 | 0.60   | 0.50 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE<br>LA OBRA.                                                                                                     | 1.00 | 1.00   | 1.00 |
|          |                                                                                                                                             | 0.98 | 2.07   | 2.03 |
|          | RETIRO DE VENTANA                                                                                                                           |      | PIEZAS | 1.00 |
|          | RETIRO DE MARCO                                                                                                                             |      | PIEZAS | 1.00 |
|          | ACARREO                                                                                                                                     |      |        | 0.00 |
|          | RETIRO                                                                                                                                      |      |        | 0.00 |
|          | LIMPIEZA                                                                                                                                    |      |        | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/KGCM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/KGCM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/KGCM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/KGCM2</p> | <p>MURO<br/>9.26 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>1.00 PZA</p> <p>MURO<br/>1.00 PZA</p> <p>RETIRO MARCO<br/>1.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO FC=150 KG/CM2. | PRADERA DE DAKOTA #13807             |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | ACCESO A<br>PATIO                    |
| 3        | DESMTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                             | VENTANAS                             |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | PUERTAS                              |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               | RETIRO DE VENTANA<br>RETIRO DE MARCO |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE<br>LA OBRA.                                                                                                   | ACARREO<br>RETIRO<br>LIMPIEZA        |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA<br/>MURO<br/>1.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3<br/>RETIRO<br/>0.00 M3<br/>LIMPIEZA<br/>0.00 M2</p> | <p>MURO<br/>9.35 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA<br/>MURO<br/>1.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3<br/>RETIRO<br/>0.00 M3<br/>LIMPIEZA<br/>0.00 M2</p> |

Bonigno Chavez U

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |      |          |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|
|          | PRADERA DE DAKOTA #13635                                                                                                                  |      |          |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C-150 KG/CM2. | 1.02 | 2.08     | 2.12 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | 1.20 | 1.20     | 1.44 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | 1.20 | 1.20     | 1.44 |
|          |                                                                                                                                           | 1.00 | 1.00     | 1.00 |
|          |                                                                                                                                           | 0.60 | 0.60     | 0.36 |
| 4        | PUERTAS                                                                                                                                   | 1.00 | 0.80     | 0.80 |
|          | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | 0.87 | 2.00     | 1.74 |
| 5        | RETIRO DE VENTANA                                                                                                                         |      | PIEZAS   | 1.00 |
|          | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA<br>OBRA.                             |      | PIEZAS   | 1.00 |
| 6        | ACARREO                                                                                                                                   |      |          | 0.00 |
|          | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE<br>LA OBRA.                                                                                                   |      | RETIRO   | 0.00 |
|          |                                                                                                                                           |      | LIMPIEZA | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C-150KG/CM2</p> <p>Variable</p> <p>Variable</p> <p>Variable</p> <p>Variable</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C-150KG/CM2</p> | <p>MURO</p> <p>8.90 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>1.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>1.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                  | CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VOLUMEN A PAGAR                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO FC=150 KG/CM2. | <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA,<br/>RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> | MURO<br>11.37 M2                         |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RETIRO VENTANA<br>1.00 PZA<br>MURO       |
| 3        | DESMONTE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RETIRO MARCO<br>1.00 PZA<br>MURO         |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ACARREO<br>0.00 M3                       |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RETIRO<br>0.00 M3<br>LIMPIEZA<br>0.00 M2 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE<br>LA OBRA.                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|                    |                                                       |                                        |             |                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO:          | 015/2019.                                             |                                        | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:              | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA |                                        | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS)                                               | PERIODO 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |             |                                 |

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|          | PRADERA DE MACOUPIN #13628                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO - ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO FC=150 KG/CM2. |  |  |  |  |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         |  |  |  |  |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEVOLUCION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            |  |  |  |  |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                |  |  |  |  |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                                |  |  |  |  |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE<br>LA OBRA.                                                                                                    |  |  |  |  |

**CROQUIS**

TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS  
EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD

VIVIENDA TIPO

MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA  
DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2

MURO DE BLOCK DE 15X20X40  
ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA  
DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2

**VOLUMEN A PAGAR**

MURO  
5.70 M2

RETIRO VENTANA  
1.00 PZA

MURO  
1.00 PZA

RETIRO MARCO  
1.00 PZA

ACARREO  
0.00 M3

RETIRO  
0.00 M3

LIMPIEZA  
0.00 M2

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                       | OPERACIONES ARITMETICAS    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2. | PRADERA DE MACOUPIN #13626 |      |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                 | ACCESO A PATIO             | 2.04 |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                       | VENTANAS                   | 0.80 |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                     | PUERTAS                    | 0.36 |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.                          | RETIRO DE VENTANA          | 0.00 |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                         | RETIRO DE MARCO            | 0.00 |
|                                                                                                                                | ACARREO                    | 0.00 |
|                                                                                                                                | RETIRO                     | 0.00 |
|                                                                                                                                | LIMPIEZA                   | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2</p> | <p>MURO</p> <p>3.20 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>0.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>0.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez U  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
BOBADIABIA

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON IODEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |      |        |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|
|          | PRADERA DE MACOUPIN #13619                                                                                                                |      |        |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 1.83 | 2.04   | 3.73 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | 0.60 | 0.60   | 0.36 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           |      |        |      |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               |      |        |      |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               |      | PIEZAS | 0.00 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE<br>LA OBRA.                                                                                                   |      | PIEZAS | 0.00 |
|          |                                                                                                                                           |      |        | 0.00 |
|          |                                                                                                                                           |      |        | 0.00 |
|          |                                                                                                                                           |      |        | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>Variable</p> <p>Variable</p> <p>Variable</p> <p>Variable</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO</p> <p>4.09 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>0.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>0.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez U  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                    |        |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|          | PRADERA DE MACOUPIN #13610                                                                                                                 |        |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO - ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO FC=150 KG/CM2. | 0.97   | 2.05 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         | 1.99   |      |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            |        |      |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                |        |      |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA<br>OBRA.                                |        |      |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE<br>LA OBRA.                                                                                                    |        |      |
|          | RETIRO DE VENTANA                                                                                                                          | PIEZAS | 0.00 |
|          | RETIRO DE MARCO                                                                                                                            | PIEZAS | 0.00 |
|          | ACARREO                                                                                                                                    |        | 0.00 |
|          | RETIRO                                                                                                                                     |        | 0.00 |
|          | LIMPIEZA                                                                                                                                   |        | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> | <p>MURO</p> <p>1.99 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>0.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>0.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE LUIS DIAZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                    |      |                   |              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------|
|          | PRADERA DE ALBERTA #13421                                                                                                                  |      |                   |              |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 1.04 | 1.96              | 2.04         |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         |      |                   |              |
| 3        | DES/MONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           |      |                   |              |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                | 1    | 2.1               | 2.10         |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                                |      | PIEZAS<br>PIEZAS  | 0.00<br>0.00 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    |      | ACARREO<br>RETIRO | 0.00<br>0.00 |
|          |                                                                                                                                            |      | LIMPIEZA          | 0.00         |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>RETIRO VENTANA 0.00 PZA</p> <p>MURO 0.00 PZA</p> <p>RETIRO MARCO 0.00 PZA</p> <p>ACARREO 0.00 M3</p> <p>RETIRO 0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA 0.00 M2</p> | <p>MURO</p> <p>4.14 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>0.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>0.00 PZA</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>0.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
DDOBIETADIC

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   | CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VOLUMEN A PAGAR                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | MURO<br>8.47 M2                    |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RETIRO VENTANA<br>1.00 PZA<br>MURO |
| 3        | DESMTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RETIRO MARCO<br>2.00 PZA           |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ACARREO<br>0.00 M3                 |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RETIRO<br>0.00 M3                  |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LIMPEZA<br>0.00 M2                 |

Benigno Chavez U  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

ING. JOSE HUITRON LOPEZ  
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   | CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VOLUMEN A PAGAR                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>VARIABLE</p> <p>VARIABLE</p> <p>VARIABLE</p> <p>VARIABLE</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA,<br/>RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | MURO<br>8.40 M2                          |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RETIRO VENTANA<br>1.00 PZA<br>MURO       |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RETIRO MARCO<br>2.00 PZA<br>MURO         |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ACARREO<br>0.00 M3                       |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RETIRO<br>0.00 M3<br>LIMPIEZA<br>0.00 M2 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE<br>LA OBRA.                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUATEGUI  
PROPIETARIO

**SUPERVISOR**  
**ING. JOSE HUITRON LOPEZ**

| CONCEPTO |                                                                                                                                            | OPERACIONES ARITMETICAS              |                  |              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|
|          | PRADERA DE MONITOBA #13229                                                                                                                 |                                      |                  |              |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RECISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | ACCESO A<br>PATIO                    | 1.80             | 2.16         |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         | VENTANAS                             | 1.20             |              |
| 3        | DESMTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                              |                                      |                  |              |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                | PUERTAS                              | 1.00             | 2.10         |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               | RETIRO DE VENTANA<br>RETIRO DE MARCO | PIEZAS<br>PIEZAS | 0.00<br>1.00 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    | ACARREO                              |                  | 0.00         |
|          |                                                                                                                                            | RETIRO                               |                  | 0.00         |
|          |                                                                                                                                            | LIMPIEZA                             |                  | 0.00         |

**CROQUIS**

**TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS  
EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD**

**VIVIENDA TIPO**

MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA  
DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'c=150KG/CM2

MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASEADO  
CON MORTERO CEMENTO-ARENA  
DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA,  
RELLENO DE CONCRETO F'c=150KG/CM2

**VOLUMEN A PAGAR**

|                |          |
|----------------|----------|
| MURO           | 4.25 M2  |
| RETIRO VENTANA | 0.00 PZA |
| MURO           | 1.00 PZA |
| RETIRO MARCO   | 0.00 M3  |
| ACARREO        | 0.00 M3  |
| RETIRO         | 0.00 M3  |
| LIMPEZA        | 0.00 M2  |



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |  |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|--|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             |  | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA |  | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |                                        |
|--------------------|---------|----------------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|----------------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                        | OPERACIONES ARITMETICAS   |      |        |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|------|
|                                                                                                                                 | PRADERA DE ALBERTA #13225 |      |        |      |
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | ACCESO A PATIO            | 1.00 | 2.05   | 2.05 |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                  | VENTANAS                  | 1.00 | 1.00   | 1.00 |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                        |                           | 0.60 | 0.60   | 0.36 |
|                                                                                                                                 |                           | 0.80 | 0.60   | 0.48 |
|                                                                                                                                 |                           | 1.20 | 1.20   | 1.44 |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                      | PUERTAS                   | 1.00 | 2.08   | 2.08 |
|                                                                                                                                 |                           | 1.00 | 2.10   | 2.10 |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA.                          | RETIRO DE VENTANA         |      | PIEZAS | 3.00 |
|                                                                                                                                 | RETIRO DE MARCO           |      | PIEZAS | 2.00 |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                          | ACARREO                   |      |        | 0.00 |
|                                                                                                                                 | RETIRO                    |      |        | 0.00 |
|                                                                                                                                 | LIMPIEZA                  |      |        | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VOLUMEN A PAGAR                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2</p> <p>ACARREO 0.00 M3</p> <p>RETIRO 0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA 0.00 M2</p> | <p>MURO 9.51 M2</p> <p>RETIRO VENTANA 3.00 PZA</p> <p>MURO 2.00 PZA</p> <p>RETIRO MARCO 2.00 PZA</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON I ODEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                        | OPERACIONES ARITMETICAS              |                  |      |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|------|----------------------|
|                                                                                                                                 | PRADERA DE DAKOTA #13212             |                  |      |                      |
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2. | ACCESO A PATIO                       | 1.00             | 2.06 | 2.06                 |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                  | VENTANAS                             |                  |      |                      |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                        | PUERTAS                              |                  |      |                      |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                      |                                      |                  |      |                      |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.                           | RETIRO DE VENTANA<br>RETIRO DE MARCO | PIEZAS<br>PIEZAS |      | 0.00<br>0.00         |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                          | ACARREO<br>RETIRO<br>LIMPIEZA        |                  |      | 0.00<br>0.00<br>0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> | <p>MURO<br/>2.06 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA<br/>MURO</p> <p>RETIRO MARCO<br/>0.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3<br/>RETIRO<br/>0.00 M3<br/>LIMPIEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
DADISTADIC

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON I ODE7



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                  | CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VOLUMEN A PAGAR                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO FC=150 KG/CM2. | <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> <p>Diagram showing wall construction details with labels: VARIABLE, MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2.</p> | MURO<br>10.30 M2                         |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RETIRO VENTANA<br>1.00 PZA<br>MURO       |
| 3        | DES/MONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RETIRO MARCO<br>1.00 PZA                 |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ACARREO<br>0.00 M3                       |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RETIRO<br>0.00 M3<br>LIMPIEZA<br>0.00 M2 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE<br>LA OBRA.                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |

*Benigno Chavez*  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

*[Signature]*  
SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                        | OPERACIONES ARITMETICAS                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE MACOUPIN #13417                     |  |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                  | ACCESO A PATIO 1.03 2.08 2.14                  |  |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                        | VENTANAS                                       |  |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                      | PUERTAS                                        |  |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRAINTE FUERA DE LA OBRA.                           | RETIRO DE VENTANA 0.00<br>RETIRO DE MARCO 0.00 |  |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                          | ACARREO 0.00<br>RETIRO 0.00<br>LIMPIEZA 0.00   |  |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MINIMO EN LOS CORTES VENTANA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO 2.14 M2</p> <p>RETIRO VENTANA 0.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO 0.00 PZA</p> <p>ACARREO 0.00 M3</p> <p>RETIRO 0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA 0.00 M2</p> |

*Benigno Chavez*  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

ING. JOSE HUITRON LOPEZ  
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE MACOUPIN #13418           |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | ACCESO A<br>PATIO                    |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | VENTANAS                             |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | PUERTAS                              |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               | RETIRO DE VENTANA<br>RETIRO DE MARCO |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE<br>LA OBRA.                                                                                                   | ACARREO<br>RETIRO<br>LIMPIEZA        |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO EN BLOQUE DE ALTO<br/>ASENTADO<br/>CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA<br/>RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO<br/>6.80 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>1.00 PZA</p> <p>MURO<br/>1.00 PZA</p> <p>RETIRO MARCO<br/>1.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |                                        |
|--------------------|---------|----------------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|----------------------------------------|

| CONCEPTO |                                                                                                                                            | OPERACIONES ARITMETICAS    |      |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|------|
|          |                                                                                                                                            | PRADERA DE MACOUPIN #13431 |      |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RECISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | ACCESO A<br>PATIO          | 1.06 | 2.02 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         | VENTANAS                   | 1.20 | 1.44 |
| 3        | DESMONTE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                              |                            | 1.20 | 1.44 |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                | PUERTAS                    | 1.10 | 0.66 |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBREPANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                              |                            | 1.00 | 0.80 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    |                            | 0.6  | 0.36 |
|          |                                                                                                                                            |                            | 1    | 2.06 |
|          |                                                                                                                                            |                            | 0.9  | 1.88 |
|          |                                                                                                                                            | RETIRO DE VENTANA          |      | 1.00 |
|          |                                                                                                                                            | RETIRO DE MARCO            |      | 2.00 |
|          |                                                                                                                                            | ACARREO                    |      | 0.00 |
|          |                                                                                                                                            | RETIRO                     |      | 0.00 |
|          |                                                                                                                                            | LIMPIEZA                   |      | 0.00 |

## CROQUIS

### VIVIENDA TIPO

## VOLUMEN A PAGAR

| ITEM | DESCRIPCION    | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | TOTAL |
|------|----------------|----------|-----------------|-------|
| 1    | MURO           | 10.78    | M2              |       |
| 2    | RETIRO VENTANA | 1.00     | PZA             |       |
| 3    | MURO           | 1.00     | PZA             |       |
| 4    | RETIRO MARCO   | 2.00     | PZA             |       |
| 5    | ACARREO        | 0.00     | M3              |       |
| 6    | RETIRO         | 0.00     | M3              |       |
| 7    | LIMPEZA        | 0.00     | M2              |       |

**DETALLE DE MUR**

**DETALLE DE RETIRO**

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
BOADIETABIA

**SUPERVISOR**  
**ING. JOSE HUITRON LOPEZ**



GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                       | OPERACIONES ARITMETICAS           | CROQUIS       | VOLUMEN A PAGAR                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2. | PRADERA DE OKLAHOMA #13600        |               |                                                    |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                 | ACCESO A PATIO 1.50 2.05 3.08     | VIVIENDA TIPO | MURO 3.08 M2                                       |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                       | PUERTAS                           |               | RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO RETIRO MARCO 0.00 PZA |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                     | RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO |               | ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPEZA 0.00 M2     |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.                           | PIEZAS                            |               |                                                    |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                         | ACARREO RETIRO LIMPIEZA           |               |                                                    |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

Supervisor  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

|      |   |
|------|---|
| HOJA | 1 |
|------|---|

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                    |                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE OKLAHOMA #13602           |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         | ACCESO A<br>PATIO                    |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            | VENTANAS                             |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                | PUERTAS                              |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               | RETIRO DE VENTANA<br>RETIRO DE MARCO |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    | ACARREO<br>RETIRO<br>LIMPIEZA        |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>VARIALE</p> <p>VARIALE</p> <p>VARIALE</p> <p>MURO DE BLOQUE CHAVEZ<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA,<br/>RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO</p> <p>13.16 M2</p> <p>RETIRO VENTANA</p> <p>1.00 PZA</p> <p>MURO</p> <p>RETIRO MARCO</p> <p>1.00 PZA</p> <p>ACARREO</p> <p>0.00 M3</p> <p>RETIRO</p> <p>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA</p> <p>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|                    |                                                       |         |                                        |                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|---------------------------------|
| CONTRATO:          | 015/2019.                                             |         | TRAMO:                                 | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:              | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA |         | CONTRATISTA                            | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |
| No. DE ESTIMACION: |                                                       | 2 (DOS) | PERIODO 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |                                 |

| CONCEPTO                   |                                                                                                                                            | OPERACIONES ARITMETICAS |                      |                      |  | CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VOLUMEN A PAGAR                                               |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| PRADERA DE OKLAHOMA #13610 |                                                                                                                                            |                         |                      |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
| 1                          | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 1.84                    | 2.01                 | 3.70                 |  | <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO<br/>CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA,<br/>RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> <p>VARIABLE</p> <p>VARIABLE</p> <p>VARIABLE</p> | MURO<br>12.46 M2                                              |
| 2                          | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         | 1.20                    | 1.20                 | 1.44                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RETIRO VENTANA<br>1.00 PZA<br>MURO<br>2.00 PZA                |
| 3                          | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            | 1.00                    | 0.80                 | 0.80                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ACARREO<br>0.00 M3<br>RETIRO<br>0.00 M3<br>LIMPEZA<br>0.00 M2 |
| 4                          | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                | 0.6<br>0.9<br>0.97      | 0.60<br>2.10<br>2.09 | 0.36<br>1.89<br>2.03 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
| 5                          | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA<br>OBRA.                                |                         | PIEZAS<br>PIEZAS     | 1.00<br>2.00         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
| 6                          | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    |                         | ACARREO              | 0.00                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
|                            |                                                                                                                                            |                         | RETIRO               | 0.00                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
|                            |                                                                                                                                            |                         | LIMPIEZA             | 0.00                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA |             |                                 |
|           |                                                       | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|          | PRADERA DE OKLAHOMA #13620                                                                                                                |      |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE REGISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO FC=150 KG/CM2. | 1.83 | 2.04 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        |      | 3.73 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           |      |      |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               |      |      |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               |      |      |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   |      |      |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE REGISTENCIA DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE REGISTENCIA DE RESISTENCIA<br/>RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> | <p>MURO<br/>3.73 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA</p> <p>MURO<br/>RETIRO MARCO<br/>0.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HILTON I ODEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |                                        |
|--------------------|---------|----------------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|----------------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                        | OPERACIONES ARITMETICAS                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | PRADERA DE OKLAHOMA #13622                                                    |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                  | ACCESO A PATIO 1.84 2.06 3.79                                                 |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                        | VENTANAS 1.50 1.23 1.85<br>1.00 0.80 0.80<br>1.00 1.00 1.00<br>0.60 0.60 0.36 |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                      | PUERTAS 0.88 2.10 1.85                                                        |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.                           | RETIRO DE VENTANA 1.00<br>RETIRO DE MARCO 1.00                                |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                          | ACARREO 0.00<br>RETIRO 0.00<br>LIMPIEZA 0.00                                  |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VOLUMEN A PAGAR |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2</p> <p>MURO 9.64 M2</p> <p>RETIRO VENTANA 1.00 PZA</p> <p>MURO 1.00 PZA</p> <p>RETIRO MARCO 1.00 PZA</p> <p>ACARREO 0.00 M3</p> <p>RETIRO 0.00 M3</p> <p>LIMPEZA 0.00 M2</p> |                 |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                   |      |        |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|
|          | PRADERA DE TEXAS #13622                                                                                                                   |      |        |      |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE REGISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO FC=150 KG/CM2. | 1.82 | 2.05   | 3.73 |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | 1.20 | 1.20   | 1.44 |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEVOLUCION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | 1.00 | 1.00   | 1.00 |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | 0.60 | 0.60   | 0.36 |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                              | 1    | 2.06   | 2.06 |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   | 0.87 | 2.09   | 1.82 |
|          | RETIRO DE VENTANA                                                                                                                         |      | PIEZAS | 1.00 |
|          | RETIRO DE MARCO                                                                                                                           |      | PIEZAS | 1.00 |
|          | ACARREO                                                                                                                                   |      |        | 0.00 |
|          | RETIRO                                                                                                                                    |      |        | 0.00 |
|          | LIMPIEZA                                                                                                                                  |      |        | 0.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>1.00 PZA</p> <p>RETIRO MARCO<br/>1.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA<br/>0.00 M2</p> | <p>MURO<br/>10.41 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>1.00 PZA</p> <p>RETIRO MARCO<br/>1.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPEZA<br/>0.00 M2</p> |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

ING. JOSE HUITRON LOPEZ  
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                       | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                      | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2. | PRADERA DE TEXAS #13616<br>ACCESO A PATIO 1.82 2.05 3.73                                     |         | MURO<br>13.24 M2           |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.                                                                 | VENTANAS 1.20 1.25 1.50                                                                      |         | RETIRO VENTANA<br>1.00 PZA |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.                                       | 1.00 1.00 0.80                                                                               |         | MURO<br>1.00 PZA           |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.                                                                                     | 0.60 0.60 0.36                                                                               |         | RETIRO MARCO<br>1.00 PZA   |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.                           | PUERTAS 0.97 2.10 2.04<br>RETIRO DE VENTANA 0.96 2.09 2.01<br>RETIRO DE MARCO 0.86 2.10 1.81 |         | ACARREO<br>0.00 M3         |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.                                                                                         | PIEZAS 1.00<br>PIEZAS 1.00                                                                   |         | RETIRO<br>0.00 M3          |
|                                                                                                                                | ACARREO 0.00                                                                                 |         | LIMPIEZA<br>0.00 M2        |
|                                                                                                                                | RETIRO 0.00                                                                                  |         |                            |
|                                                                                                                                | LIMPIEZA 0.00                                                                                |         |                            |

Benigno Chavez  
CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|                    |                                                       |             |                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO:          | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:              | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS)                                               | PERIODO     | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019.  |

| CONCEPTO |                                                                                                                                           | OPERACIONES ARITMETICAS                  |       |      |        | VOLUMEN A PAGAR |                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|------|--------|-----------------|----------------|
|          |                                                                                                                                           | RETIRO DE ESCOMBRO EN VARIAS DIRECCIONES |       |      |        |                 |                |
|          |                                                                                                                                           | CALLE                                    |       |      | ALTURA |                 |                |
| 1        | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE REGISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | ACTINOLITA # 10062                       | 4.20  | 5.20 | 0.15   | 3.28            | MURO           |
|          |                                                                                                                                           | ACTINOLITA # 10064                       | 2.80  | 4.50 | 0.15   | 1.89            |                |
|          |                                                                                                                                           | ACTINOLITA # 10086                       | 5.50  | 4.20 | 0.15   | 5.36            | 0.00 M2        |
| 2        | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | AGATA # 10056                            | 5.50  | 4.20 | 0.20   | 8.32            |                |
|          |                                                                                                                                           | AGATA # 10019                            | 7.00  | 4.00 | 0.20   | 5.60            | RETIRO VENTANA |
|          |                                                                                                                                           | AGATA # 10021                            | 7.00  | 4.00 | 0.20   | 5.60            | 0.00 PZA       |
| 3        | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | AGATA # 10015                            | 4.20  | 5.50 | 0.20   | 4.62            | MURO           |
|          |                                                                                                                                           | AGATA # 10009                            | 5.50  | 4.20 | 0.25   | 10.40           | RETIRO MARCO   |
| 4        | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | AGUA MARINA 10131                        | 5.50  | 4.20 | 0.20   | 10.40           | 0.00 PZA       |
|          |                                                                                                                                           | AGUA MARINA 10134                        | 5.50  | 4.20 | 0.20   | 12.47           |                |
|          |                                                                                                                                           | AGUA MARINA 10141                        | 5.50  | 4.20 | 0.20   | 7.48            | ACARREO        |
|          |                                                                                                                                           | AGUA MARINA 10143                        | 5.50  | 4.20 | 0.20   | 8.32            | 0.00 M3        |
| 5        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO<br>DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE<br>LA OBRA.                             | AGUA MARINA 10166                        | 10.00 | 7.00 | 0.20   | 14.00           | RETIRO         |
|          |                                                                                                                                           | ALEJANDRITA # 10316                      | 5.50  | 4.00 | 0.22   | 4.84            | 159.86 M3      |
|          |                                                                                                                                           | ALEJANDRITA # 10315                      | 7.00  | 5.00 | 0.20   | 7.00            |                |
|          |                                                                                                                                           | ALEJANDRITA # 10311                      | 7.00  | 4.00 | 0.23   | 6.44            |                |
|          |                                                                                                                                           | ALEJANDRITA # 10347                      | 5.50  | 4.20 | 0.24   | 14.55           |                |
|          |                                                                                                                                           | ALEJANDRITA # 10345                      | 5.50  | 4.20 | 1.35   | 14.55           |                |
| 6        | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE<br>LA OBRA.                                                                                                   | ALEJANDRITA # 10343                      | 5.50  | 4.20 | 2.35   | 14.55           |                |

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON I OPE7



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA |             |                                 |
|           |                                                       | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                                    | OPERACIONES ARITMETICAS |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|
|                                                                                                                                             | AMATISTA # 10412        |      |
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 1.00                    | 2.06 |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                        | 0.60                    | 0.38 |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                           | 1.00                    | 1.00 |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                               | 0.84                    | 2.03 |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                              |                         |      |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                   |                         |      |
| SE COBRO EN EST. 1                                                                                                                          |                         |      |
| DIFERENCIA EN EST. 2                                                                                                                        |                         |      |
|                                                                                                                                             |                         | 6.15 |
|                                                                                                                                             |                         | 244  |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO<br/>CON MORTERO-CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA,<br/>RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO<br/>6.15 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA</p> <p>MURO<br/>RETIRO MARCO<br/>0.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA<br/>6.15 M2</p> |

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO             | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                    |      |      |      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
|                      | ALEJANDRITA # 10347                                                                                                                        |      |      |      |
| 1                    | MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE REGISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | 0.88 | 2.00 | 1.76 |
| 2                    | RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 3                    | DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            | 0.95 | 2.04 | 1.94 |
| 4                    | ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                |      |      |      |
| 5                    | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               |      |      |      |
| 6                    | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    |      |      |      |
| SE COBRO EN EST. 1   |                                                                                                                                            |      |      | 4.70 |
| DIFERENCIA EN EST. 2 |                                                                                                                                            |      |      | 1.00 |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VOLUMEN A PAGAR |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CN2 DE RESISTENCIA.<br/>RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CN2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA<br/>MURO<br/>0.00 PZA<br/>RETIRO MARCO<br/>0.00 PZA<br/>ACARREO<br/>0.00 M3<br/>RETIRO<br/>0.00 M3<br/>LIMPIEZA<br/>4.70 M2</p> |                 |

*Benigno Chavez*

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



## GENERADOR DE ESTIMACION

**No. DE ESTIMACION:**

## OPERACIONES ARITMETICAS

**CROQUIS**

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                                     | OPERACIONES ARITMETICAS |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
|                                                                                                                                              | ESMERALDA # 10727       |                |
| 1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br>ASENTADO CON MORTERO<br>CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2<br>DE RESISTENCIA, RELLENO DE<br>CONCRETO F'C=150 KG/CM2. | ACCESO A PATIO          | 0.90 2.10 1.89 |
| 2 RETIRO MARCO DE VENTANA<br>EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE<br>OBRA.                                                                         | VENTANAS                | 1.00 1.00 1.00 |
| 3 DESMONTAJE DE MARCO DE<br>PUERTA METALICA INC.<br>DEMOLICION EN PISO Y RETIRO<br>FUERA DE OBRA.                                            | PUERTAS                 | 0.9 2.10 1.89  |
| 4 ACARREO A MANO DE MATERIAL<br>HASTA 30 MTS.                                                                                                | RETIRO DE VENTANA       | 0.00           |
| 5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.<br>INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE<br>MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA<br>OBRA.                               | RETIRO DE MARCO         | 0.00           |
| 6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA<br>OBRA.                                                                                                    | ACARREO                 | 0.00           |
|                                                                                                                                              | RETIRO                  | 0.00           |
|                                                                                                                                              | LIMPIEZA                | 0.00           |
|                                                                                                                                              | SE COBRO EN EST. 1      | 5.78           |
|                                                                                                                                              | DIFERENCIA EN EST. 2    | 2.00           |

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VOLUMEN A PAGAR                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS<br/>EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD</p> <p>VIVIENDA TIPO</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> <p>MURO DE BLOCK DE 15X20X40<br/>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA<br/>DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA,<br/>RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2</p> | <p>MURO<br/>5.78 M2</p> <p>RETIRO VENTANA<br/>0.00 PZA</p> <p>MURO<br/>RETIRO MARCO<br/>0.00 PZA</p> <p>ACARREO<br/>0.00 M3</p> <p>RETIRO<br/>0.00 M3</p> <p>LIMPIEZA<br/>5.78 M2</p> |

Benigno Chavez

CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

## REPORTE FOTOGRAFICO

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|



CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
DDADICTADIA

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

## REPORTE FOTOGRAFICO

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|



CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
D.D. DIETABIC

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

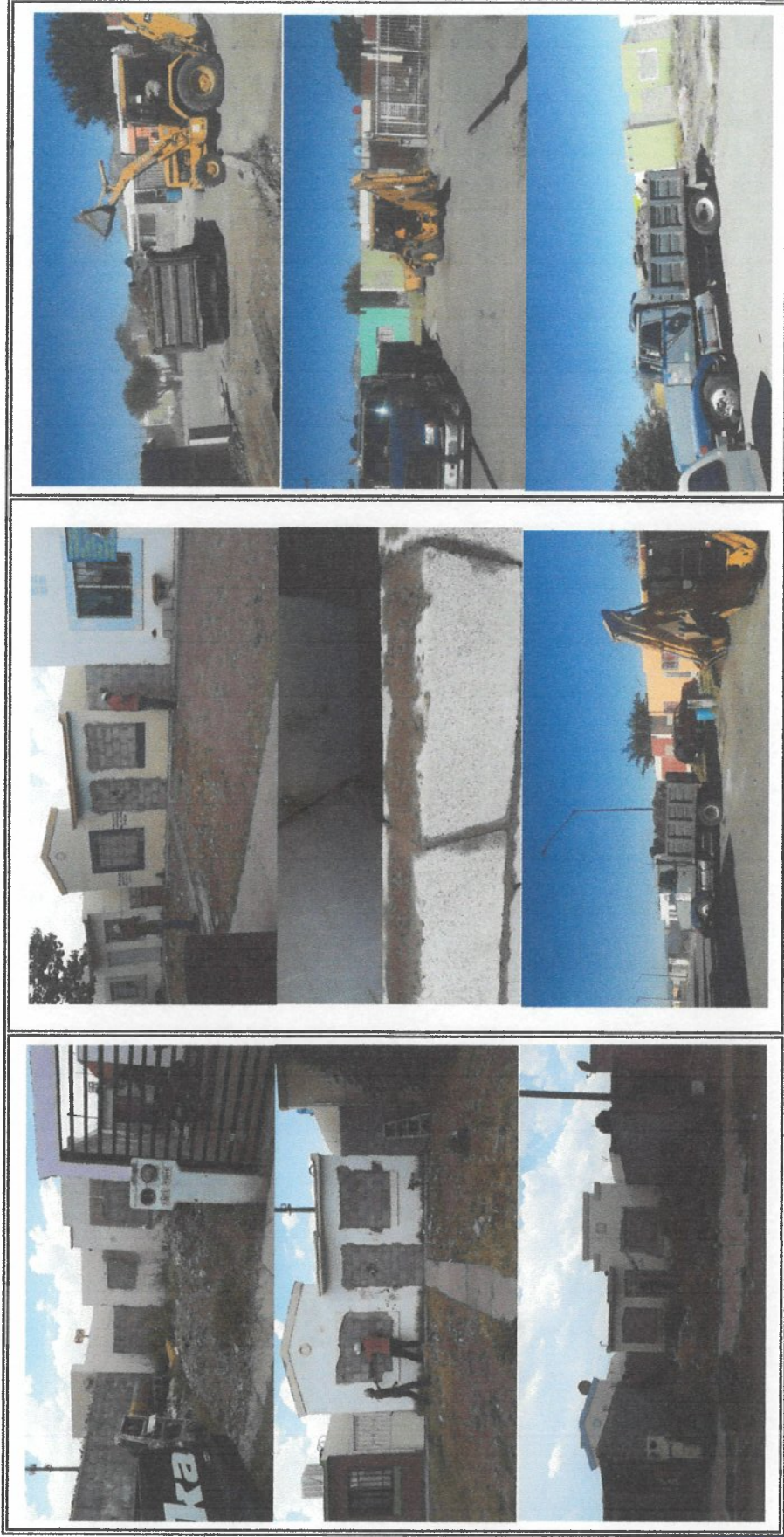


C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

## REPORTE FOTOGRAFICO

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|



CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

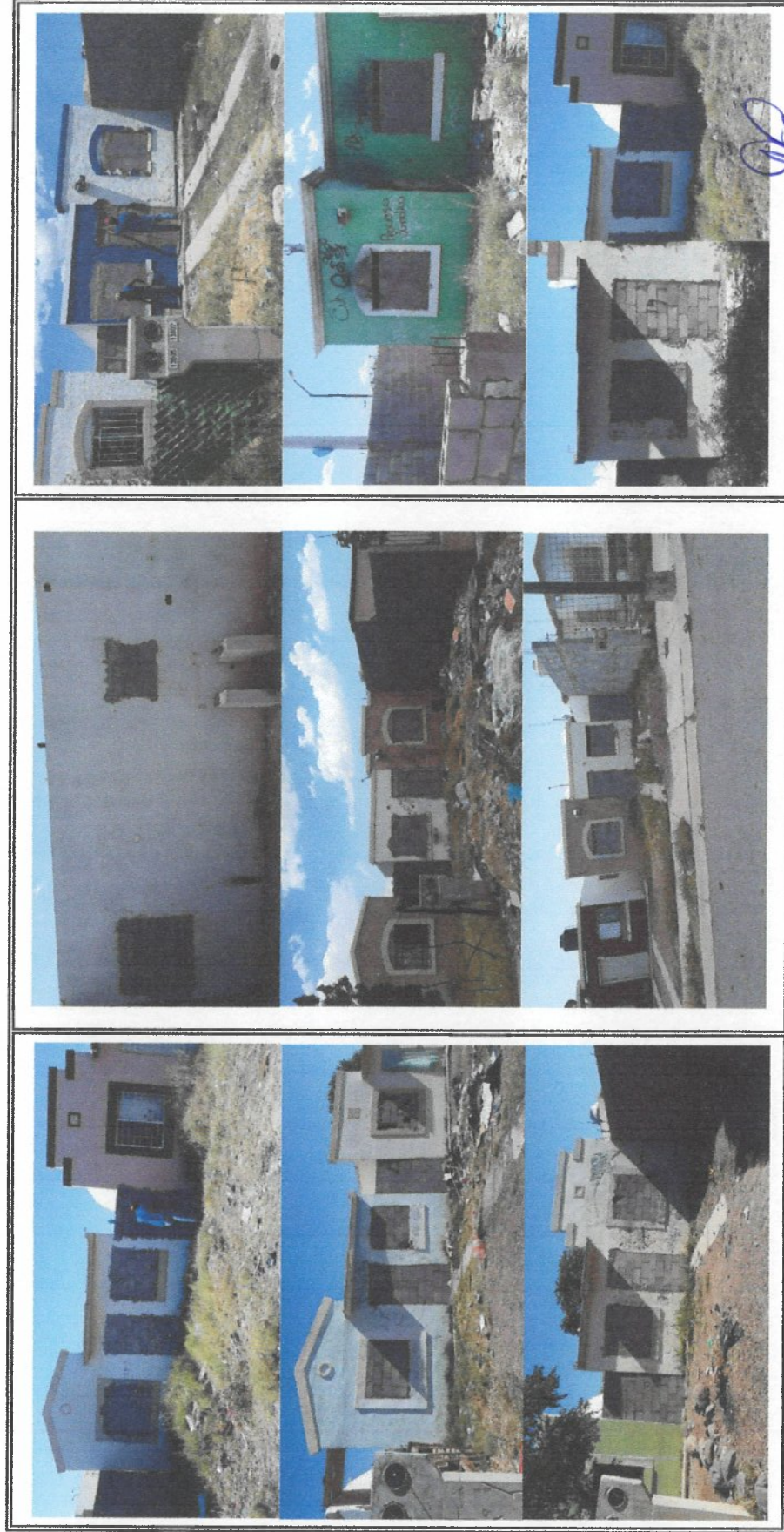


C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

## REPORTE FOTOGRAFICO

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|



CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
DEBIDETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

## REPORTE FOTOGRAFICO

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|



CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

## REPORTE FOTOGRAFICO

|           |                                                       |             |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| CONTRATO: | 015/2019.                                             | TRAMO:      | LADERAS SAN GUILLERMO           |
| OBRA:     | PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA | CONTRATISTA | C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI |

|                    |         |         |                                |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 2 (DOS) | PERIODO | 01 DE MAYO AL 30 DE MAYO 2019. |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|



CONTRATISTA  
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI  
PROPIETARIO

SUPERVISOR  
ING. JOSE HUITRON LOPEZ