



Depto. de Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1409/2019
Asunto: envío factura de pago.

Chihuahua, Chih., a 28 de mayo de 2019.
Hoja 1 de 1

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

Anexo al presente envío a usted el siguiente documento de BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI en original y una copia:

Factura No. s/N, relativo a la ESTIMACION 1 de la obra "PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA;", según contrato 015/2019, por un importe de \$ 164,782.30 (CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 30/100 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 trámite correspondiente.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE,

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

DESIGNADO COMO ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS CON
FUNDAMENTO EN EL ART. 51 Y 109 SECCIÓN QUINTA DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL MUNICIPIO DE
CHIHUAHUA

C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA – SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/GMM



RFC emisor: CAUB761228JL3
Nombre emisor: BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
Tipo de relación: CFDI por aplicación de anticipo
RFC receptor: MCI651010V22
Nombre receptor: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Uso CFDI: Construcciones
Folio fiscal a relacionar: 736F49FC-8090-4739-A7DE-8B2C4CFDB9CC

Folio fiscal: 4B457A0B-602A-4455-A8D9-0873F04A34F9
No. de serie del CSD: 00001000000402745871
Código postal, fecha y hora de emisión: 33180 2019-05-23 13:14:27
Efecto de comprobante: Ingreso
Régimen fiscal: Incorporación Fiscal

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		142053.71	142053.71				
Descripción	PAGO DE LA ESTIMACIÓN No. 1 (UNO), DE LA OBRA PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA, NUMERO DE CONTRA TO 015/2019. ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$202,933.87. AMORTIZACI ON \$60,880.16, DESCUENTOS. 0.2% D.I.F. \$405.87 , 0.2% C.M.I.C. \$405.8 7, SUMA DE DESCUENTOS \$811.74, SALDO NETO A RECIBIR \$163,970 .56				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
					IVA	Traslado	142053.71	Tasa	16.0000%	22728.59

Moneda: Peso Mexicano
Forma de pago: Por definir
Método de pago: Pago en parcialidades o diferido

Subtotal \$ 142,053.71
Impuestos Trasladados IVA 16.0000% \$ 22,728.59
Total \$ 164,782.30

Sello digital del CFDI:

YxaFpvnNbOmgUGRY1au1m3fMG0c1RTqc8xUbmT6sB+JuS7N7N9QertramggqY0y8kUn4UO1Qy0n9btfzt+b+gx6iGUZ2ADMbio/Pc5z2kT9fVmt7ewxyAE7X8MhayloZFJ8Jba/uObBusyx4fq2lLxHFI4bSp6F0IXJJQ9M6ZKuHMealMbGsZpbpExJA5JCS2wf8X96kQdZA5OgW76V7taYu0xYJuWfYh7hgActz7Tcyo+W5IMGLLQDP3eQYLq7+YPw3zOIR3yy1VAMWo4j356BxTTmWu390AC2IKJVbETQ/ChMg7cDXxxAY88UH0MvSB18JaMaHwHrIG7VA==

Sello digital del SAT:

UqoEyTi45gY5SJREj9UE6G2wTQs8stUOYdfTuCu89gv2m4M6/nZiY2BBwdy8+y8pb7qAUIKk4A7oEDFgSFUctjVs+E2D14nzzcStkuY3/3rlMNxehuw4BpQKgKq0bGFzh5ptRPhlgRyiVXph97w4dzO8s0vOmBH0+XgwqINCBqCqevcHeqo6+EjrOdtinlYB6sNbBOKfTRj3i5r6seUdbMkL6nd/6/MHhQz9ITjrJW+gi3YmevYFoz5gZHcFh0YxcMMzaN4TDsqMyNbUlrENR5Aod9KldwMXX577bxYJdXHEwq/mPB1HAE8gTPXXUJiikjAKYnfbSTzBQkNMsa==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|4B457A0B-602A-4455-A8D9-0873F04A34F9|2019-05-23T13:19:43|SAT970701NN3|YxaFpvnNbOmgUGRY1au1m3fMG0c1RTqc8xUbmT6sB+JuS7N7N9QertramggqY0y8kUn4UO1Qy0n9btfzt+b+gx6iGUZ2ADMbio/Pc5z2kT9fVmt7ewxyAE7X8MhayloZFJ8Jba/uObBusyx4fq2lLxHFI4bSp6F0IXJJQ9M6ZKuHMealMbGsZpbpExJA5JCS2wf8X96kQdZA5OgW76V7taYu0xYJuWfYh7hgActz7Tcyo+W5IMGLLQDP3eQYLq7+YPw3zOIR3yy1VAMWo4j356BxTTmWu390AC2IKJVbETQ/ChMg7cDXxxAY88UH0MvSB18JaMaHwHrIG7VA==|00001000000403258748||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 Fecha y hora de certificación: 2019-05-23 13:19:43
No. de serie del certificado SAT 00001000000403258748



Benigno Chavez
Este documento es una representación impresa de un CFDI

* Datos obligatorios

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
4B457A0B-602A-4455-A8D9-0873F04A34F9	2019-05-23T13:14:27	2019-05-23T13:19:43	SAT970701NN3
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$164,782.30	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

Enlaces

Benigno Chavez



BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

R.F.C. CAUB 761228 JL3
C. SEXTA ENTRE C. 20 DE NOVIEMBRE Y C. FCO. MARQUEZ S/N
COLONIA ALTAVISTA, C.P. 33180, GUACHOCHI, CHIH.

Chihuahua, Chih., a 09 de Mayo de 2019.

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

RESIDENTE DE OBRA:

ANEXO ESTIMACION No. 1 (UNO) CON FACTURA CORRSPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA:

PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA.

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERIODO DE 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2019,

POR UN SALDO NETO FACTURADO \$164,782.30 CON IVA INCLUIDO.

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS, ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN.

ATENTAMENTE

Benigno Chavez

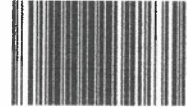
C. Benigno Chavez Urtusuastegui

Propietario .

RECIBE

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: PDM2019	CONTRATO No. 015/2019	CONTRATADOS \$ 605,231.40 CON IVA
OBRA: PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA;	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 1	
	PERIODO EJEC.	08-ABR-2019 al 30-ABR-2019
UBICACIÓN: DIVERSAS CALLES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA # Col.DIVERSAS COLONIAS	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 235,403.29
CONTRATISTA: BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 0.00
RFC CAUB761228JL3	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 235,403.29

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 202,933.87	
<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)	\$ 202,933.87	

DESCUENTOS

0.2 % C.M.I.C.	\$ 405.87
0.2 % D.I.F.	\$ 405.87
SUMA DESCUENTOS	\$ 811.74

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 202,933.87
AMORT ANTICIPO	\$ 60,880.16
SUB-TOTAL	\$ 142,053.71
I.V.A.	\$ 22,728.59
TOTAL	\$ 164,782.30

(CON LETRA)
(CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 811.74
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 163,970.56

BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

Benigno Chavez

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

ING. JOSE HUIJRON LOPEZ

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

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



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

\$ 163,970.56

(CIENTO SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 56/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 1 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 \$ 202,933.87

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 60,880.16

SUBTOTAL \$ 142,053.71

IVA \$ 22,728.59

TOTAL \$ 164,782.30

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.20%	405.87
D.I.F. DEL 0.20%	405.87
SUMA	811.74

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 605,231.40
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 0.00
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 235,403.29
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 235,403.29
POR EJERCER	\$ 369,828.11

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 181,569.42
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 70,620.99
ACUMULADO ACTUAL	\$ 70,620.99
POR AMORTIZAR	\$ 110,948.43

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% C.M.I.C.	0.20% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 405.87	\$ 405.87
ACUMULADO ACTUAL	\$ 405.87	\$ 405.87

RECIBIMOS

Benigno Chavez U
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
CAUB761228JL3

OBRA: PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA;

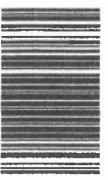
UBICACIÓN: DIVERSAS CALLES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA # Col.

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1

No. CONTRATO: 015/2019

PERIODO: DEL 08/04/2019 AL 30/04/2019

CONTRATISTA: BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI



RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS									
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
No.	DESCRIPCION								
	OBRA NORMAL								\$ 202,933.87
-	PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA								\$ 202,933.87
	OBRA EXCEDENTE								\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA								\$ 0.00
SUBTOTAL									\$ 202,933.87
IVA									\$ 32,469.42
TOTAL									\$ 235,403.29

Benigno Chavez
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
CONTRATISTA

[Signature]
ING. JOSE HUITRON LOPEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA;

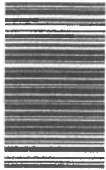
UBICACIÓN: DIVERSAS CALLES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA # Col.

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1

No. CONTRATO: 015/2019

CONTRATISTA: BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

PERIODO: DEL 08/04/2019 AL 30/04/2019



CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
-	OBRA NORMAL							
-	PROGRAMA INTEGRAL DE FINCAS ABANDONADAS PRIMERA ETAPA							
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MÓRTERO CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2.	M2	831.4800	347.2900	0.0000	347.2900	\$ 572.79	\$ 202,933.87
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	PIEZA	9.0000	9.0000	0.0000	9.0000	\$ 160.27	\$ 1,442.43
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	PIEZA	16.0000	16.0000	0.0000	16.0000	\$ 160.45	\$ 2,567.20
	OBRA EXCEDENTE							\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00

Benigno Chavez

BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

CONTRATISTA

Ing. Jose Huitron Lopez

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

DIRECCION	MURO DE BLOCK M2	RETIRO VENTANA PZA	RETIRO PUERTA PZA	ACARREO M3	RETIRO M3	LIMPIEZA M3
ACTINOLITA #10002	5.75	1	1	0.00	0.00	1.00
ACTINOLITA #10004	4.88	0	1	0.00	0.00	1.00
ACTINOLITA #10062	5.77	1	1	0.00	0.00	1.00
ACTINOLITA #10072	9.98	2	2	0.00	0.00	1.00
ACTINOLITA #10074	9.55	2	2	0.00	0.00	1.00
ACTINOLITA #10086	10.11	2	2	0.00	0.00	1.00
ACTINOLITA #10088	10.02	2	2	0.00	0.00	1.00
AGATHA #10009	5.64	1	1	0.00	0.00	1.00
AGATHA #10015	5.78	1	1	0.00	0.00	1.00
AGATHA #10019	4.75	0	1	0.00	0.00	1.00
AGATHA #10021	5.75	0	1	0.00	0.00	1.00
AGATHA #10056	10.06	1	2	0.00	0.00	1.00
AGATHA #10068	5.84	0	1	0.00	0.00	1.00
AGATHA #10079	10.17	5	2	0.00	0.00	1.00
AGATHA #10100	9.88	3	2	0.00	0.00	1.00
AGUAMARINA #10134	5.37	0	1	0.00	0.00	1.00
AGUAMARINA #10031	5.87	2	1	0.00	0.00	1.00
AGUAMARINA #10041	5.67	0	1	0.00	0.00	1.00
AGUAMARINA #10043	5.77	1	1	0.00	0.00	1.00
AGUAMARINA #10166	10.15	3	1	0.00	0.00	1.00
AGUAMARINA #10203	5.49	0	1	0.00	0.00	1.00
CIRCONIA #10233	5.50	0	1	0.00	0.00	1.00
CIRCONIA #10267	5.84	1	1	0.00	0.00	1.00
ALEJANDRITA #10316	5.80	1	1	0.00	0.00	1.00
ALEJANDRITA #10320	9.96	3	2	0.00	0.00	1.00

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

DIRECCION	MURO DE BLOK M2	RETIRO VENTANA PZA	RETIRO PUERTA PZA	ACARREO M3	RETIRO M3	LIMPIEZA M3
ALEJANDRITA #10330	9.94	2	2	0.00	0.00	1.00
ALEJANDRITA #10337	15.28	3	2	0.00	0.00	1.00
ALEJANDRITA #10343	3.99	1	1	0.00	0.00	1.00
ALEJANDRITA #10345	5.73	1	2	1.00	1.00	1.00
ALEJANDRITA #10347	4.70	0	1	0.00	0.00	1.00
ALEJANDRITA #10362	8.89	2	2	0.00	0.00	1.00
ALEJANDRITA #10407	8.18	2	2	0.00	0.00	1.00
AMATISTA #10412	3.71	0	1	0.00	0.00	1.00
OBSIDIANA #10507	5.71	1	1	0.00	0.00	1.00
AMBAR # 10675	5.61	1	1	0.00	0.00	1.00
AMBAR # 10677	5.66	0	1	0.00	0.00	1.00
CUARZO TRANSPARENTE #10703	5.64	0	1	0.00	0.00	1.00
CUARZO TRANSPARENTE #10720	5.63	2	1	0.00	0.00	1.00
DIAMANTE #10707	4.05	0	1	0.00	0.00	1.00
ESMERALDA #10709	4.00	0	1	0.00	0.00	1.00
ESMERALDA #10710	5.75	0	1	0.00	0.00	1.00
ESMERALDA #10718	9.98	0	2	0.00	0.00	1.00
ESMERALDA #10720	9.93	1	2	0.00	0.00	1.00
ESMERALDA #10721	5.84	1	1	0.00	0.00	1.00
ESMERALDA #10723	5.83	1	1	0.00	0.00	1.00
ESMERALDA #10727	3.78	0	1	0.00	0.00	1.00
ESMERALDA #10740	5.52	0	1	0.00	0.00	1.00
OPALO #10715	4.02	2	1	0.00	0.00	1.00
OPALO #10721	10.94	2	2	0.00	0.00	1.00
TOTAL	347.29	55.00	66.00	0.00	0.00	51.00
EN ESTA ESTIMACION	347.29	9.00	16.00	0.00	0.00	0.00
POR ESTIMAR	0.00	46.00	50.00	0.00	0.00	51.00

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO PC-150 KG/CM2.	ACTINOLITA #10002
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	ACCESO A PATIO
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 SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO LIMPIEZA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 PC-150KG/CM2	MURO 5.75 M2 RETIRO VENTANA 1.00 PZA MURO 1.00 PZA RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

ING. JOSE HUITRON LOPEZ
SUPERVISOR

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
---------------------------	---------	--

CROQUIS

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

VIVIENDA TIPO

2.5m

2.5m

2.5m

MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=190KG/CM2

VOLUMEN A PAGAR

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MURO	4.88	M2		
2	RETIRO VENTANA	0.00	PZA		
3	MURO	1.00	PZA		
4	RETIRO MARCO	1.00	PZA		
5	ACARREO	0.00	M3		
6	RETIRO	0.00	M3		
7	LIMPEZA	1.00	M2		

VARIABLE

VARIABLE

VARIABLE

MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=190KG/CM2

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez ✓

~~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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 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.	ACTINOLITA #10062
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	ACCESO A PATIO 0.88 2.00 1.76
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTANAS 1.00 1.00 1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS 0.98 2.05 2.01
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA 1.00 RETIRO DE MARCO 1.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO 0.00 RETIRO 0.00
		LIMPIEZA 1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 VARIABLE VARIABLE VARIABLE VARIABLE VARIABLE MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	MURO 5.77 M2 RETIRO VENTANA 1.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

SUPERVISOR
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

VOLUMEN A PAGAR

CROQUIS

TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD

VIVIENDA TIPO

MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 CM. ASIENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO PC=150KG/CM2

MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 CM. ASIENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO PC=150KG/CM2

MURO

9.98 M2

RETIRO VENTANA

2.00 PZA

MURO

RETIRO MARCO

2.00 PZA

ACARREO

0.00 M3

RETIRO

0.00 M3

LIMPEZA

1.00 M2

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)
PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.	

[illegible]

Benigno Chavez


SUPERVISOR
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

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/CMT DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CMT

MURO	ACARREO	0.00 M3
10.02 M2	RETIRO	0.00 M3
	LIMPEZA	1.00 M2

VOLUMEN A PAGAR

RETIRO VENTANA

MURO	ACARREO	0.00 M3
2.00 PZA	RETIRO	0.00 M3
	LIMPEZA	1.00 M2

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

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ING. JOSE HUMTRON LOPEZ



GENERADOR DE ESTIMACION

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

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019,
--------------------	---------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		
	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	ACTINOLITA #10086		
1		ACCESO A PATIO	0.90	2.05
	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTANAS	1.00	1.00
2			1.00	1.00
	DESMTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC.		1.00	1.00
3			1.00	1.00
	DEMOLUCION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		0.6	0.36
4		PUERTAS	1	2.10
	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.		0.88	2.05
	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA		2.00
5		RETIRO DE MARCO		2.00
	INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS		
		PIEZAS		
6		ACARREO		0.00
	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	RETIRO		0.00
		LIMPIEZA		1.00

VOLUMEN A PAGAR

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 FC=150KG/CM2

MURO

10.11 M2

RETIRO VENTANA

2.00 PZA

MURO

RETIRO MARCO

2.00 PZA

ACARREO

0.00 M3

RETIRO

0.00 M3

LIMPEZA

1.00 M2

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

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez ✓

~~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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
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.	AGATHA #10009			
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	0.87	2.00	1.74	
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00	1.00	
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	0.94	2.02	1.90	
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.		PIEZAS	1.00	
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.		PIEZAS	1.00	
	ACARREO			0.00	
	RETIRO			0.00	
	LIMPIEZA			1.00	

CROQUIS

TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD

VIVIENDA TIPO

MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASISTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA
DE 50KG C/M2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG C/M2

VARIABLE

VARIABLE

VARIABLE

ACERQUE DE BLOQUE DE 15X20X40
CON MORTERO CEMENTO-ARENA
DE 50KG C/M2 DE RESISTENCIA
RELLENO DE CONCRETO FC=150KG C/M2

VOLUMEN A PAGAR

MURO
5.64 M2

RETIRO VENTANA
1.00 PZA

MURO
1.00 PZA

RETIRO MARCO
1.00 PZA

ACARREO
0.00 M3

RETIRO
0.00 M3

LIMPEZA
1.00 M2

Benigno Chavez

Benigno Chavez J

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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
	MUO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C-150 KG/CM2.	AGATHA #10015			
1		ACCESO A PATIO	0.90	2.00	1.80
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.	PUERTAS	0.97	2.04	1.98
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 RETIRO DE MARCO	PIEZAS PIEZAS		1.00 1.00
5	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO			0.00 0.00
		LIMPIEZA			1.00

[illegible]

Benigno Chavez

Benigno Chaver ✓

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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
	AGATHA #10019	
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.	0.86	2.04
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	0.98	2.10
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS	0.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS	1.00
	ACARREO	0.00
	RETIRO	0.00
	LIMPIEZA	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD VIVIENDA TIPO MURDO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2	MURO 4.75 M2 RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

ING. JOSE HUIHTRON 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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
	AGATHA #10021		
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.	0.88	1.79
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	0.95	1.97
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS	0.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS	1.00
	ACARREO		0.00
	RETIRO		0.00
	LIMPIEZA		1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 ACARREO RETIRO LIMPIEZA	MURO 5.75 M2 RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
	AGATHA #10056	
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.	0.88	2.05
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	0.6	0.36
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	0.96	1.99
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	0.93	1.91
	PIEZAS	1.00
	PIEZAS	2.00
	ACARREO	0.00
	RETIRO	0.00
	LIMPIEZA	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD VIVIENDA TIPO MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CMT DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC-150KG/CMT MURO DE RETIRO 70-150CM DE ALTO CON VENTANA CHAMUSCA DE 150CM DE ANCHO Y 150CM DE ALTO MURO DE RETIRO 70-150CM DE ALTO CON VENTANA CHAMUSCA DE 150CM DE ANCHO Y 150CM DE ALTO MURO DE RETIRO 70-150CM DE ALTO CON VENTANA CHAMUSCA DE 150CM DE ANCHO Y 150CM DE ALTO	MURO 10.06 M2 RETIRO VENTANA 1.00 PZA MURO RETIRO MARCO 2.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO PC=150 KG/CM2.	AGATHA #10068
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	0.88 2.05 1.80
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00 1.00 1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	0.97 2.10 2.04
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS 0.00 PIEZAS 1.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO 0.00 RETIRO 0.00 LIMPIEZA 1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 PC=150KG/CM2 ANCHO DE BLOQUE 20x15x40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA RELLENO DE CONCRETO PC=150KG/CM2	MURO 5.84 M2 RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	AGATHA #10079			
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	0.88	2.05	1.80
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.	PUERTAS	0.6	1.00	1.00
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.		1	0.60	0.36
		0.96	2.05	2.05
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO		2.04	1.96
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS PIEZAS			5.00
	ACARREO			2.00
	RETIRO			0.00
	LIMPIEZA			0.00
				1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD VIVIENDA TIPO MURRO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 RETIRO DE VENTANA RETIRO MARCO ACARREO LIMPIEZA	MURO 10.17 M2 RETIRO VENTANA 5.00 PZA MURO RETIRO MARCO 2.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

SUPERVISOR
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

Benigno Chavez



~~SUPERVISOR~~
~~ING. JOSE HUITRON LOPEZ~~

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2.	AGATHA #10100	
1		ACCESO A PATIO	0.88 2.05 1.80
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTANAS	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.36 1.97 1.75
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	PUERTAS	0.6 0.95 0.86
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 RETIRO DE MARCO	PIEZAS PIEZAS
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO	0.00 0.00
		LIMPIEZA	1.00

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD

VIVIENDA TIPO

MURO

9.88 M2

RETIRO VENTANA

3.00 PZA

MURO

RETIRO MARCO

2.00 PZA

ACARREO

0.00 M3

RETIRO

0.00 M3

LIMPEZA

1.00 M2

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUATEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez J



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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
	AGUAMARINA #10134	
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 0.71	2.00 1.42
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. DEMOLUCION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	PUERTAS 0.95	2.05 1.95
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	PIEZAS 0.00 PIEZAS 1.00
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	ACARREO	0.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	RETIRO	0.00
	LIMPIEZA	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD VIVIENDA TIPO MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2	MURO 5.37 M2 RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO 1.00 PZA RETIRO MARCO 1.00 PZA

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

SUPERVISOR
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
	AGUAMARINA #10031				
1	MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	ACCESO A PATIO	0.95	2.05	1.95
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.		1.00	1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.96	2.00	1.92
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	PIEZAS PIEZAS		2.00 1.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO			0.00 0.00
		LIMPIEZA			1.00

[illegible]

Benigno Chaveru

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUATEGUI
PROPIETARIO

Beigro Chapter 2

~~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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
---------------------------	---------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		
		AGUAMARINA #10041		
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.	0.87	2.00	1.74
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00	1.00
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	0.93	2.07	1.93
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.		PIEZAS	0.00
			PIEZAS	1.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.		ACARREO	0.00
			RETIRO	0.00
			LIMPIEZA	1.00

CROQUIS

TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD

VIVIENDA TIPO

VOLUMEN A PAGAR

MURO	5.67 M2
RETIRO VENTANA	0.00 PZA
MURO	0.00 PZA
RETIRO MARCO	1.00 PZA
ACARREO	0.00 M3
RETIRO	0.00 M3
LIMPEZA	1.00 M2

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

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chaveno

~~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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
	AGUAMARINA #10043	
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.	0.94	2.04
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	0.9	2.06
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS	1.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS	1.00
	ACARREO	0.00
	RETIRO	0.00
	LIMPIEZA	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 RECISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F/C-150 KG/CM2 MURO DE BLOCK 15-20X40 CON MORTERO CEMENTO-ARENA RELLENO DE CONCRETO F/C-150 KG/CM2	MURO 5.77 M2 RETIRO VENTANA 1.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

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 URTUSUATEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		
		AGUAMARINA #10166		
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2.	ACCESO A PATIO	0.97	2.08
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTANAS	1.00	1.00
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.60	0.36
			0.96	1.97
			0.88	1.80
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	PIEZAS PIEZAS	3.00 1.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO		0.00
		RETIRO		0.00
		LIMPIEZA		1.00

[illegible]

Benigno Chavez

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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
	AGUAMARINA #10203		
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	0.73 2.03 1.48
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.	PUERTAS	0.97 2.07 2.01
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	0.00 1.00 1.00
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	ACARREO	0.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	RETIRO	0.00
		LIMPIEZA	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 ACARREO RETIRO MARCO RETIRO VENTANA MURO 0.00 PZA 5.49 M2 1.00 PZA 0.00 M3 0.00 M3 1.00 M2	MURO 5.49 M2 RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

Benigno Chavez

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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
		CIRCONIA #10233			
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.	0.74	2.03	1.50	
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00	1.00	
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00	1.00	
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	0.97	2.06	2.00	
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA.		PIEZAS	0.00	
			PIEZAS	1.00	
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.		ACARREO	0.00	
			RETIRO	0.00	
			LIMPIEZA	1.00	

CROQUIS

TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD

VIVIENDA TIPO

MURO DE BLOCK DE 15X20X30 ASEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA
DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO PC=150KG/CM2

VOLUMEN A PAGAR

DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MURO	5.50 M2		
RETIRO VENTANA	0.00 PZA		
MURO			
RETIRO MARCO	1.00 PZA		
ACARREO			
0.00 M3			
RETIRO			
0.00 M3			
LIMPEZA			
1.00 M2			

MURADO DE BLOCK DE 15X20X30 ASEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO PC=150KG/CM2

Benigno Chavez

Benigno Chavez U

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUATEGUI
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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	CIRCONIA #10267			
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2.	ACCESO A PATIO	0.90	2.03	1.83
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.		1.00	1.00	1.00
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.96	2.10	2.02
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO			1.00 1.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO			0.00 0.00
	LIMPIEZA			1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 FC=150KG/CM2 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2	MURO 5.84 M2 RETIRO VENTANA 1.00 PZA MURO 1.00 PZA RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPEZA 1.00 M2

Benigno Chavez
CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

ING. JOSE HUITRON LOPEZ
SUPERVISOR



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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
	ALEJANDRITA #10316		
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	0.89	2.03
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTANAS	1.00	1.00
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	PUERTAS	0.95	2.10
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	RETIRO DE VENTANA	1.00	1.00
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE MARCO	1.00	1.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO	0.00	0.00
	RETIRO	0.00	1.00
	LIMPIEZA		

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

ALICATADO DE BLOQUE DE 15X20X40
CON MORTERO CEMENTO-ARENA
DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA.
RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2

ACARREO
0.00 M3
RETIRO
0.00 M3
LIMPIEZA
1.00 M2

VOLUMEN A PAGAR

MURO
5.80 M2

RETIRO VENTANA
1.00 PZA
MURO
1.00 PZA
RETIRO MARCO
1.00 PZA

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	ALEJANDRITA #10330			
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.	0.88	2.05	1.80
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00	1.00
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	0.60	0.60	0.36
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	0.96	2.07	1.99
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	0.88	2.03	1.79
	RETIRO DE VENTANA		PIEZAS	2.00
	RETIRO DE MARCO		PIEZAS	2.00
	ACARREO			0.00
	RETIRO			0.00
	LIMPIEZA			1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD VIVIENDA TIPO MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/C.M2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/C.M2 RETIRO VENTANA 2.00 PZA MURO 9.94 M2 RETIRO MARCO 2.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPEZA 1.00 M2	

Benigno Chavez
CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	ALEJANDRITA #10337			
1	MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	0.83	1.85	1.54
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	1.80	2.05	3.69
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	1.30	1.45	1.89
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	1.00	1.00	1.00
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	1.00	1.00	1.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	0.60	0.60	0.36
		0.96	2.08	2.00
		0.88	2.06	1.81
	RETIRO DE VENTANA			
	RETIRO DE MARCO			
	ACARREO			
	RETIRO			
	LIMPIEZA			

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD VIVIENDA TIPO MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 ALZADO DE BLOQUE DE 15X20X40 CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA Y RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 VARIABLE VARIABLE VARIABLE VARIABLE	MURO 15.28 M2 RETIRO VENTANA 3.00 PZA MURO RETIRO MARCO 2.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2.	ALEJANDRITA #10343	
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00 1.00	1.00 1.00
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00 1.00	1.00 1.00
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	0.97 2.05	1.99
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS PIEZAS	1.00 1.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO	0.00 0.00
	LIMPIEZA	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 FC=150KG/CM2 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2	MURO 3.99 M2 RETIRO VENTANA 1.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
	ALEJANDRITA #10345		
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'G=150 KG/CM2.	ACCESO A PATIO	0.88	2.00
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTANAS	1.00	1.00
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		1.00	1.00
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.95	2.07
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA		1.00
	RETIRO DE MARCO		1.00
6 RETIRO DE ESCOMISRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO		0.00
	RETIRO		0.00
	LIMPIEZA		1.00

CROQUIS

VIVIENDA TIPO

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

VOLUMEN A PAGAR

MURO 5.73 M2

RETIRO VENTANA 1.00 PZA

MURO 1.00 PZA

RETIRO MARCO 1.00 PZA

ACARREO 0.00 M3

RETIRO 0.00 M3

LIMPEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

SUPERVISOR
ING. JOSÉ 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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	ALEJANDRITA #10347			
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	0.88	2.00
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTANAS	1.00	1.00
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	PUERTAS	0.95	2.04
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	RETIRO DE VENTANA		0.00
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE MARCO		1.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO		0.00
		RETIRO		0.00
		LIMPIEZA		1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 1.00 PZA RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2	MURO 4.70 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

SUPERVISOR
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
---------------------------	---------	---

CROQUIS

TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD

VIVIENDA TIPO

MURO DE BLOQUE EXIDIAH ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA
DE SIGACEM DE RESISTENCIA, REPLANO DE CONCRETO FC-150K/GC-12

VOLUMEN A PAGAR	
MURO	8.89 M2
RETIRO VENTANA	2.00 PZA
MURO	2.00 PZA
RETIRO MARCO	2.00 PZA
ACARREO	0.00 M3
RETIRO	0.00 M3
LIMPEZA	1.00 M2

VARIABLE

VARIABLE

VARIABLE

MURO DE BLOQUE EXIDIAH ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA
DE SIGACEM DE RESISTENCIA, REPLANO DE CONCRETO FC-150K/GC-12

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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.		ALEJANDRITA #10407		
1		ACCESO A PATIO			
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. DEMOLUCION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		1.00	1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.6	0.60	0.36
			0.97	2.08	2.02
			0.88	2.05	1.80
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO		PIEZAS PIEZAS	2.00 2.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO LIMPIEZA			0.00 0.00 1.00

CROQUIS

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

VIVIENDA TIPO

MURO DE BLOQUE DE 15/20 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG C/M2 DE ASISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO PC=150 KG C/M2

TEJA DE 15/20 CM

VOLUMEN A PAGAR

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	MURO	8.18 M2		
2	RETIRO VENTANA	2.00 PZA		
3	MURO	2.00 PZA		
4	RETIRO MARCO	2.00 PZA		
5	ACARREO	0.00 M3		
6	RETIRO	0.00 M3		
7	LIMPEZA	1.00 M2		

MURO DE BLOQUE DE 15/20 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG C/M2 DE ASISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO PC=150 KG C/M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez V

~~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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
	AMATISTA #10412		
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	1.00
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTANAS	1.00	1.00
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	PUERTAS	0.84	1.71
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	RETIRO DE VENTANA	PIEZAS	0.00
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE MARCO	PIEZAS	1.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO		0.00
	RETIRO		0.00
	LIMPIEZA		1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 F'C=150 KG/CM2 ALMO DE BLOCK DE 15X20X40 CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 VARIABLE VARIABLE VARIABLE	MURO 3.71 M2 RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 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.	OBSIDIANA #10507
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	ACCESO A PATIO
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 SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA PIEZAS RETIRO DE MARCO PIEZAS
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO LIMPIEZA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPEZA 1.00 M2	MURO 5.71 M2 RETIRO VENTANA 1.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
	AMBAR # 10675	
1 MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	ACCESO A PATIO	0.84 2.01 1.69
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.	PUERTAS	0.96 2.00 1.92
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	RETIRO DE VENTANA	PIEZAS 1.00
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE MARCO	PIEZAS 1.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO	0.00
	RETIRO	0.00
	LIMPIEZA	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD VIVIENDA TIPO MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CN2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CN2 ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2	MURO 5.61 M2 RETIRO VENTANA 1.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

SUPERVISOR
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

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

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
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.
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION 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 SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.

CROQUIS

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

VIVIENDA TIPO

MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 II ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA
DE 50KG/CMAZ DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO PC=180KG/CMAZ

ACARREO
0.00 M3

RETIRO
0.00 M3

LIMPEZA
1.00 M2

VOLUMEN A PAGAR

MURO
5.66 M2

RETIRO VENTANA
0.00 PZA

MURO
RETIRO MARCO
1.00 PZA

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 URTUSUATEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	CUARZO TRANSPARENTE #10703			
1		ACCESO A PATIO	0.86	2.00	1.72
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. DEMOLUCION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	PUERTAS	0.96	2.00	1.92
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.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO		PIEZAS PIEZAS	0.00 1.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO			0.00 0.00
		LIMPIEZA			1.00

CROQUIS

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

VIVIENDA TIPO

MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASIENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO PC-150KG/CM2

MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASIENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO PC-150KG/CM2

VOLUMEN A PAGAR

MURO
5.64 M2

RETIRO VENTANA
0.00 PZA

MURO
1.00 PZA

RETIRO MARCO
1.00 PZA

ACARREO
0.00 M3

RETIRO
0.00 M3

LIMPEZA
1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	CUARZO TRANSPARENTE #10720			
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2.	ACCESO A PATIO	0.84	2.00	1.68
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.	PUERTAS	0.96	2.03	1.95
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	RETIRO DE VENTANA			2.00
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE MARCO		PIEZAS	1.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO			0.00
	RETIRO			0.00
	LIMPIEZA			1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD VIVIENDA TIPO ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS. RETIRO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA. DESAMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA. LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	MURO 5.63 M2 RETIRO VENTANA 2.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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

PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
	DIAMANTE #10707
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 1.05 2.00 2.10
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 0.96 2.03 1.95
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.	RETIRO DE VENTANA 0.00 RETIRO DE MARCO 1.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO 0.00 RETIRO 0.00
	LIMPIEZA 1.00

CROQUIS

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

VIVIENDA TIPO

MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASIENTADO CON MARTILLO CEMENTOSO, REVENA DE 50KG/CM² DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM².

VOLUMEN A PAGAR

MURO	4.05 M ²
RETIRO VENTANA	0.00 PZA
MURO	
RETIRO MARCO	1.00 PZA
ACARREO	
0.00 M ³	
RETIRO	
0.00 M ³	
LIMPEZA	
1.00 M ²	

VARIABLE

VARIABLE

VARIABLE

MURDO ABAND. LACT. TR. 15% CLAP.
ANAL. 100%
CON. 100% (PUNTO) 100% (ABAND.)
MPL. 100% (PUNTO) 100% (ABAND.)

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUATEGUI
PROPIETARIO

Benign Chaperone

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
	ESMERALDA #10704	
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2.	ACCESO A PATIO	1.86
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTANAS	2.07
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	1.95
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	0.00 1.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO	0.00 0.00
	LIMPIEZA	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 FC=150KG/CM2 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	MURO 3.81 M2 RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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 URTUSUATEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
		ESMERALDA #10705			
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	0.95	2.10	2.00
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.	PUERTAS	0.9	2.04	1.84
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 RETIRO DE MARCO		PIEZAS PIEZAS	1.00 1.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO			0.00 0.00
		LIMPIEZA			1.00

CROQUIS

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

The main drawing shows a cross-section of a wall with three distinct masonry sections labeled A, B, and C. Section A is a thick base layer, while B and C are thinner layers above it. To the right, three detailed views of masonry are shown, each labeled 'VARIABLE'.

- VIVIENDA TIPO**: The main cross-section drawing.
- MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-A-RENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO PC=150KG/CM2**: Description of the concrete block wall construction.
- MURO DE BLOCK 15-15X20X40 CON MORTERO CEMENTO-A-RENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO PC=150KG/CM2**: Description of another block wall variant.

VOLUMEN A PAGAR	
MURO	5.83 M2
RETIRO VENTANA	1.00 PZA
MURO	
RETIRO MARCO	1.00 PZA
ACARREO	
0.00 M3	
RETIRO	
0.00 M3	
LIMPEZA	
1.00 M2	

Benigno Chaveru

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

SUPERVISOR
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



GENERADOR DE ESTIMACION

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

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 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.	ESMERALDA #10709	
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	0.95	2.10
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS	0.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS	1.00
		ACARREO	0.00
		RETIRO	0.00
		LIMPIEZA	1.00

CROQUIS

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

VIVIENDA TIPO

MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM ASIENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO FC-150KG/CM2

VOLUMEN A PAGAR

MURO	4.00 M2
RETIRO VENTANA	0.00 PZA
MURO	0.00 PZA
RETIRO MARCO	1.00 PZA
ACARREO	0.00 M3
RETIRO	0.00 M3
LIMPEZA	1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez J

~~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:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	ESMERALDA #10710			
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.	ACCESO A PATIO	0.89	2.02	1.80
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.		1.00	1.00	1.00
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.95	2.06	1.96
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA			0.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE MARCO			1.00
	ACARREO			0.00
	RETIRO			0.00
	LIMPIEZA			1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD VIVIENDA TIPO MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/C/M2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/C/M2 ACARREO RETIRO LIMPIEZA	MURO 5.75 M2 RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

SUPERVISOR
ING. JOSE HUITRON LOPEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

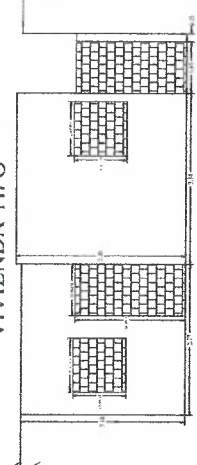
HOJA 1

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	ESMERALDA #10718			
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	0.88	2.05	1.80
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.	PUERTAS	0.6	0.60	0.36
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PIEZAS	0.96	2.10	2.02
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS	0.88	2.04	1.80
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO			0.00
	RETIRO			0.00
	LIMPIEZA			1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD VIVIENDA TIPO  MURO 9.98 M2 RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO RETIRO MARCO 2.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2	

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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 URTUSUAATEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		
		ESMERALDA #10720		
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	0.88	2.05
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTANAS	1.00	1.00
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.60	0.60
			0.94	2.09
			0.88	2.05
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	PIEZAS PIEZAS	1.00 2.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO LIMPIEZA		0.00 0.00 1.00

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/C.M2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC-150KG/C.M2

MURDO DE BLOQUE
MURDO DE PARED
MURDO DE PARED CON REJILLA

VOLUMEN A PAGAR	
MURO	9.93 M2
RETIRO VENTANA	1.00 PZA
MURO	1.00 PZA
RETIRO MARCO	2.00 PZA
ACARREO	0.00 M3
RETIRO	0.00 M3
LIMPEZA	1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

~~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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
	ESMERALDA #10721		
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	0.90	2.06
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTANAS	1.00	1.00
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		1.00	1.00
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.96	2.07
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	PIEZAS PIEZAS	1.00 1.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO LIMPIEZA		0.00 0.00 1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 PC=150KG CM2 VARIA EN CCM DE 15X20X40 CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG CM2 DE RESISTENCIA RELLENO DE CONCRETO PC=150KG CM2	MURO 5.84 M2 RETIRO VENTANA 1.00 PZA MURO 1.00 PZA RETIRO MARCO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

SUPERVISOR
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

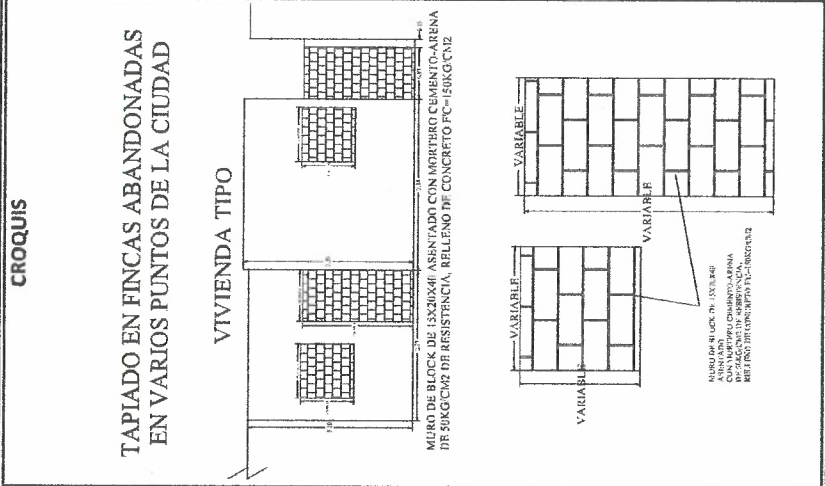


GENERADOR DE ESTIMACION

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

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	ESMERALDA #10723					
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	0.90	2.05	1.85	MURO 5.83 M2
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTANAS	1.00	1.00	1.00	RETIRO VENTANA 1.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	PUERTAS	0.96	2.07	1.99	
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.					ACARREO 0.00 M3
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	PIEZAS PIEZAS		1.00 1.00	RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO LIMPIEZA			0.00 0.00 1.00	



Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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 URTUSUATEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
---------------------------	---------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		
		ESMERALDA #10727		
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	0.90	2.10
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTANAS		1.89
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.			
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.9	2.10
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA PIEZAS RETIRO DE MARCO PIEZAS		0.00 1.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO LIMPIEZA		0.00 0.00 1.00

[illegible]

Benigno Chavez

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUATEGUI
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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
	ESMERALDA #10740	
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.	ACCESO A PATIO 0.74	2.03 1.50
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.	PUERTAS 0.96	2.10 2.02
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	RETIRO DE VENTANA	PIEZAS 0.00
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE MARCO	PIEZAS 1.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO	0.00
	RETIRO	0.00
	LIMPIEZA	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 ACARREO RETIRO VENTANA RETIRO MARCO RETIRO LIMPIEZA	MURO 5.52 M2 0.00 PZA MURO 1.00 PZA ACARREO 0.00 M3 RETIRO 0.00 M3 LIMPIEZA 1.00 M2

Benigno Chavez

Benigno Chavez

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 URTUSUJASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
	OPALO #10715
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2.	ACCESO A PATIO
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 ACARRO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PIEZAS
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	ACARREO
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	RETIRO
	LIMPIEZA

[illegible]

Benigno Chavez

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

SUPERVISOR
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
---------------------------	---------	--

CROQUIS

TAPIADO EN FINCAS ABANDONADAS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD

VIVIENDA TIPO

MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50KG/M2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2

MURTO DE BLOQUE DE 15X20X40
CON MORTERO CEMENTO-ARENA
DE 50KG/M2 DE RESISTENCIA,
RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2

VOLUMEN A PAGAR

Item	Volume (m³)
MURO	10.94 M2
RETIRO VENTANA	2.00 PZA
MURO	2.00 PZA
RETIRO MARCO	2.00 PZA
ACARREO	0.00 M3
RETIRO	0.00 M3
LIMPEZA	1.00 M2

MURTO DE BLOQUE DE 15X20X40
 CON MORTERO CEMENTO-ARENA
 DE 50KG/M2 DE RESISTENCIA,
 RELLENO DE CONCRETO FC=150KG/CM2



~~SUPERVISOR~~
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

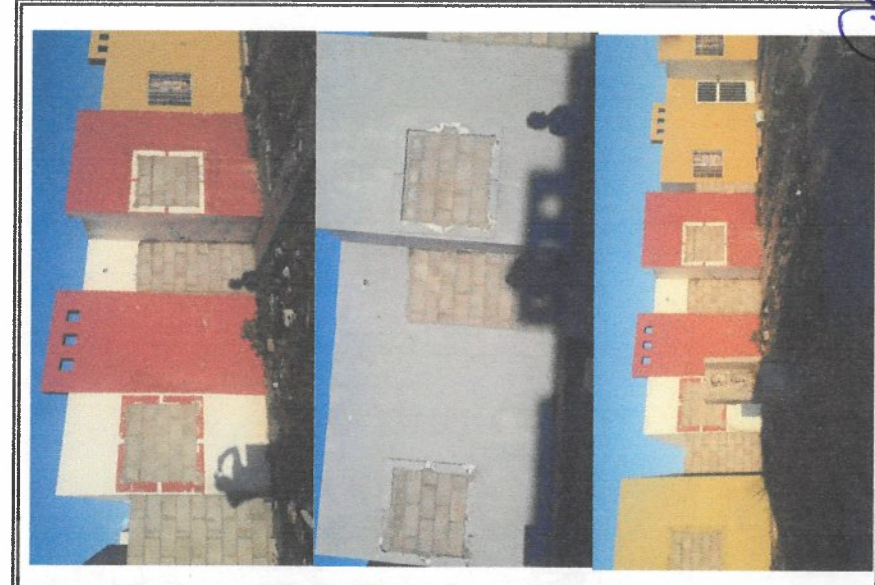
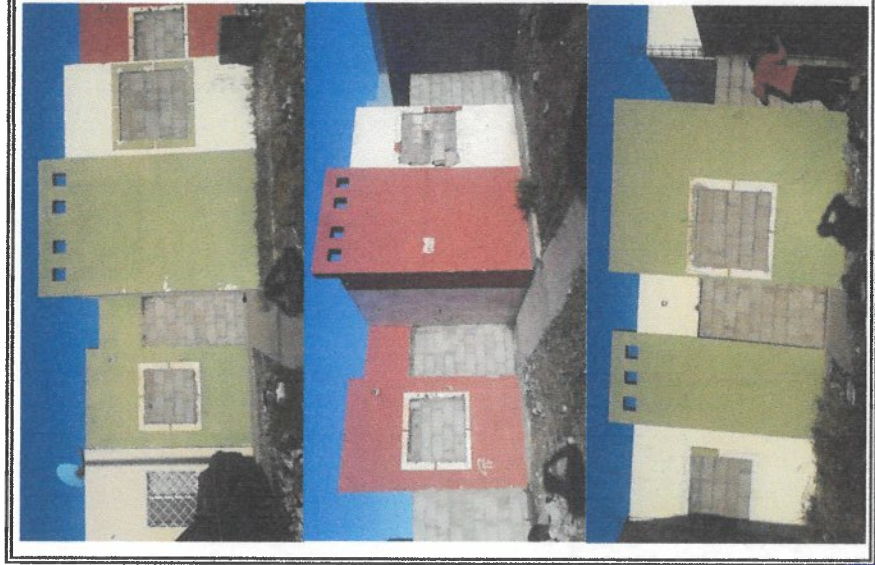


C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------



Benigno Chavez
CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

[Signature]
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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------



Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------



Benigno Chavez
CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez


SUPERVISOR
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

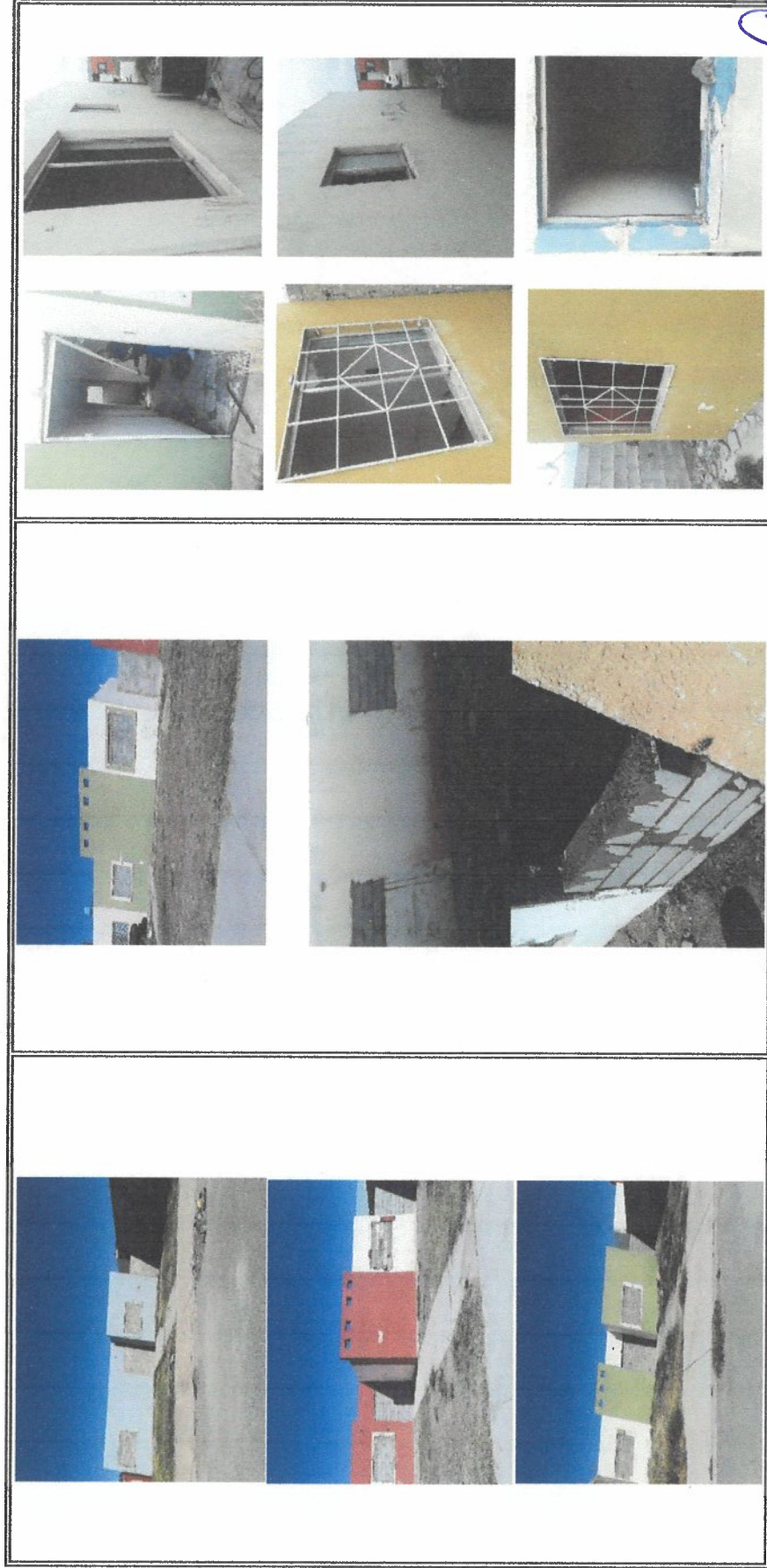


C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

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:	1 (UNO)	PERIODO	08 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2019.
--------------------	---------	---------	----------------------------------



Benigno Chavez
CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

SUPERVISOR
ING. JOSE HUITRON LOPEZ