

PONTA

RFC emisor: CAUB761228JL3 Folio fiscal: C9CBA6F2-19A1-47B1-A8A1-F21BE4897800
Nombre emisor: BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI No. de serie del CSD: 00001000000402745871
RFC receptor: MCI651010V22 Código postal, fecha y hora de emisión: 33180 2018-05-30 11:29:49
Nombre receptor: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA Efecto de comprobante: Ingreso
Uso CFDI: Construcciones 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	SERVICIO	182981.57	182981.57				
Descripción	PAGO DE LA ESTIMACIÓN NÚMERO UNO, DE LA OBRA: IMPLEMENTA R EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICIÓN DE FINCAS ABANDO NADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. DESCUENTOS DEL 0.2% CMIC \$522.80 Y 0.2% DIF \$522.80. AMORTIZACIÓN ANTICIPO \$78420.68, MONTO ESTIMADO SIN IVA \$261,402.25, NETO A RECIBIR DE \$211,213.02. NÚMERO DE CONTRATO 032/2018. DOSCIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 62/100 M.N.				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
					IVA	Traslado	182981.57	Tasa	16.0000%	29277.05

Moneda: Peso Mexicano Subtotal \$ 182,981.57
Forma de pago: Por definir Impuestos Traslados IVA 16.0000% \$ 29,277.05
Método de pago: Pago en parcialidades o diferido Total \$ 212,258.62

Sello digital del CFDI:

oswR5pDci9Whn3DUJuaTfzFQQZiWMBz/ukrb4MAo52Z5nMx+RL1wWgUa5vKzIX2Sm4clzPFJ/RPMkXDUrh+BefiO5+aj9mci7slgraVIF2+EjRpUpVUyH8lQd0PFczKly4ckFq+6il8XHrnUolSEdy7tao8eegthkY5TjafX8eMRILnd0hHIAVOME8nZAIYDJRdkNgP4ZTiregyTYv+MNKBeljgzHmxaYBtAq/MeGt5MYsFFPwllz7BDlefCrWQa/c8T6br0Nzfpm/G5Wv6TRtpbu5fWfR/wbDlsJE19TYzoeGm7YNTpmt2EvqzmCj1m/WZ9KxttnCvelqlz3wQ==

Sello digital del SAT:

NVDH0uhYQQ/OhN0rX+PQRbtho/ayohlrriwNi8Td/IjPcLghUJk7Zc8YLhe077P/qI2sSYKqAcT1s90NicejML/kcPf8/07vchNY9oxVdcaYDkNL55F/kjngTqfHm2fdXdk7BIE5W2k1FzDEvEPkzEz+uFRZY9Q22hu4QrqlzKuaP/ca6Y39u3rt4rc4gxkDvcvehrA9Q9ekuBgpSx7k6aVyZeJcDW5QpJO6QHh0I/M/X5J43xgaZomAHdPPLaGcNTHt1W6TIDmCi6DG2xQx1PMUwfMAAdHa+KlaT6JKjfi6Po/Zk72grvB6oTmGwTi47lgrjdgbSXWxcfyAgz9w==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|C9CBA6F2-19A1-47B1-A8A1-F21BE4897800|2018-05-30T11:42:24|SAT970701NN3|oswR5pDci9Whn3DUJuaTfzFQQZiWMBz/ukrb4MAo52Z5nMx+RL1wWgUa5vKzIX2Sm4clzPFJ/RPMkXDUrh+BefiO5+aj9mci7slgraVIF2+EjRpUpVUyH8lQd0PFczKly4ckFq+6il8XHrnUolSEdy7tao8eegthkY5TjafX8eMRILnd0hHIAVOME8nZAIYDJRdkNgP4ZTiregyTYv+MNKBeljgzHmxaYBtAq/MeGt5MYsFFPwllz7BDlefCrWQa/c8T6br0Nzfpm/G5Wv6TRtpbu5fWfR/wbDlsJE19TYzoeGm7YNTpmt2EvqzmCj1m/WZ9KxttnCvelqlz3wQ==|00001000000403258748||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 Fecha y hora de certificación: 2018-05-30 11:42:24
No. de serie del certificado SAT 00001000000403258748



Handwritten signature in blue ink.

* 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
C9CBA6F2-19A1-47B1-A8A1-F21BE4897800	2018-05-30T11:29:49	2018-05-30T11:42:24	SAT970701NN3
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$212,258.62	Ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
- [Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
- [Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
- [Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
- [Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: PIM2018	CONTRATO No. 032/2018	CONTRATADOS \$ 705,021.51 CON IVA
OBRA: IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICIÓN DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA;	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 1	
	PERIODO EJEC.	02-ABR-2018 al 30-ABR-2018
UBICACIÓN: varias calles de la ciudad # Col.Varias Colonias	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 303,226.61
CONTRATISTA: BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 0.00
RFC CAUB761228JL3	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 303,226.61

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 261,402.25	
	<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)		\$ 261,402.25	

DESCUENTOS

0.2% CMIC	\$ 522.80
0.2% DIF	\$ 522.80
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,045.60

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 261,402.25
AMORT ANTICIPO	\$ 78,420.68
SUB-TOTAL	\$ 182,981.57
I.V.A.	\$ 29,277.05
TOTAL	\$ 212,258.62

(CON LETRA)
(DOSCIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO
PESOS 62/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 1,045.60
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 211,213.02

AUTORIZO

Arq. Marco Antonio Patiño Chavez

RESIDENTE D.O.P.M

ELABORO

BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

CONTRATISTA

Vo. Bo.

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA
RUGELIO

JEFA DEL DEPTO. DE
CONSTRUCCIÓN SOCIAL

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



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

\$ 211,213.02

(DOSCIENTOS ONCE MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 02/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMA CONTRATO No. 032/2018

POR LA CANTIDAD DE: \$ 705,021.51

SETECIENTOS CINCO MIL VEINTIUN PESOS 51/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICIÓN DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA;

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	261,402.25
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	78,420.68
SUBTOTAL	\$	182,981.57
IVA	\$	29,277.05
TOTAL	\$	212,258.62

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

CMIC DEL 0.20%	522.80
DIF DEL 0.20%	522.80
SUMA	1,045.60

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
 CONVENIO MODIFICATORIO
 ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION
 POR EJERCER

CONTRATO	
\$	705,021.51
\$	0.00
\$	0.00
\$	303,226.61
\$	303,226.61
\$	401,794.90

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
 ACUMULADO ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO ACTUAL
 POR AMORTIZAR

CONTRATO	
\$	211,506.45
\$	0.00
\$	90,967.99
\$	90,967.99
\$	120,538.46

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% CMIC	0.20% DIF
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 522.80	\$ 522.80
ACUMULADO ACTUAL	\$ 522.80	\$ 522.80

RECIBIMOS

Benigno Chavez
 BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
 CAUB761228JL3



OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA		
CONTRATISTA:	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUATEGUI		
PERIODO:	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.		
ESTIMACIÓN No.	1 (JUNO)		
No. CONTRATO:	032/2018.		

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		

OBRA NORMAL

1.00	TAPIADO Y/O DEMOLICIONES A FINCAS ABANDONADAS, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES MATERIALES Y FINANCIERAS Y COORDINACION DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	PIEZA	1.00	-	-	0.43	\$	607.778.45	\$	261,402.25

SUBTOTAL	\$	261,402.25
IVA	\$	41,824.36
TOTAL	\$	303,226.61

FOR EL CONTRATISTA:

Benigno Chavez O.

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUATEGUI

FOR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

Marco A. Patino

SUPERVISOR
ARG. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

OBRA: IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICIÓN DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA;

UBICACIÓN: varias calles de la ciudad # Col. Varias Colonias
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1
No. CONTRATO: 032/2018
PERIODO: DEL 02/04/2018 AL 30/04/2018



CONTRATISTA: BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
	OBRA NORMAL						
	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA						\$ 261,402.25
	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS TAPIADO						
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2	M2	957.1100	415.7300	0.0000	\$ 554.99	\$ 230,725.99
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	PIEZA	2.0000	2.0000	0.0000	\$ 194.81	\$ 389.62
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	PIEZA	185.2600	68.0000	0.0000	\$ 194.81	\$ 13,247.08
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	M3	118.0000	49.7000	0.0000	\$ 118.03	\$ 5,866.09
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	118.0000	48.7000	0.0000	\$ 28.51	\$ 1,388.44
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M3	118.0000	50.6000	0.0000	\$ 193.38	\$ 9,785.03
	OBRA EXTRAORDINARIA						\$ 0.00
	OBRA EXCEDENTE						\$ 0.00

Benigno Chavez U
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
CONTRATISTA

Marco Antonio Paillo Chavez
Arq. Marco Antonio Paillo Chavez
RESIDENTE D.O.P.M.



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

RESUMEN DE CATALOGO GENERAL

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA			BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

DIRECCION	MURO DE BLOCK M2	RETIRO VENTANA PZA	RETIRO PUERTA PZA	ACARREO M3	RETIRO M3	LIMPIEZA M3
PUNTA ARMERA # 9914	12.13	0.00	2.00	1.30	1.30	1.30
PUNTA ARMERA # 9728	12.07	0.00	2.00	2.00	2.00	2.00
PUNTA ARMERA # 9729	10.61	0.00	2.00	1.30	1.30	1.30
PUNTA ARMERA # 9723	9.82	0.00	2.00	1.50	1.50	0.50
PUNTA LAS BARAS # 9535	11.39	0.00	2.00	1.30	1.30	1.30
PUNTA LAS BARAS # 9523	10.24	1.00	2.00	1.30	1.30	1.30
PUNTA LAS BARAS # 9119	10.39	0.00	2.00	1.20	1.20	1.00
PUNTA LA RAIZ # 10120	11.29	0.00	2.00	1.30	2.00	1.50
PUNTA LA RAIZ # 10118	11.45	0.00	2.00	1.00	1.00	1.00
PUNTA LA RAIZ # 10108	11.45	0.00	2.00	1.50	1.50	1.50
PUNTA LA RAIZ # 10106	11.16	0.00	2.00	1.00	1.00	1.00
PUNTA LA RAIZ # 9933	9.00	1.00	1.00	1.20	1.20	1.20
PUNTA EL MULATO # 9907	10.55	0.00	2.00	1.00	1.00	1.00
PUNTA EL MULATO # 9914	11.42	0.00	2.00	1.00	1.00	1.00
PUNTA EL MULATO # 9533	11.25	0.00	2.00	1.20	1.20	1.20
PUNTA EL MULATO # 9510	11.73	0.00	2.00	2.00	2.00	2.00
PUNTA ARISIACHI # 10112	12.49	0.00	2.00	1.50	1.50	1.50
PUNTA ARISIACHI # 10154	11.46	0.00	2.00	1.00	1.00	1.00
PUNTA ARISIACHI # 10152	10.46	0.00	2.00	1.30	1.50	1.50
PUNTA ARISIACHI # 10128	10.25	0.00	1.00	1.30	1.30	1.30
PUNTA EL PETATE # 10107	8.99	0.00	2.00	1.20	1.20	1.20
PUNTA EL PETATE # 10116	9.30	0.00	1.00	1.30	1.30	1.30
PUNTA EL PETATE # 10300	12.45	0.00	1.00	1.50	1.50	1.50
PUNTA EL PETATE # 9921	9.27	0.00	2.00	1.50	1.50	1.50

[Handwritten signature]
SUPERVISOR

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

RESUMEN DE CATALOGO GENERAL

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA			BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)			PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.		
	DIRECCION	MURO DE BLOCK M2	RETIRO VENTANA PZA	RETIRO PUERTA PZA	ACARREO.M3	RETIRO M3	LIMPIEZA M3
	PUNTA EL PETATE # 9915	11.53	0.00	2.00	1.30	1.30	1.30
	PUNTA EL PUERTECITO # 9913	13.53	0.00	2.00	1.00	1.00	1.00
	PUNTA EL PUERTECITO # 9907	12.17	0.00	2.00	1.20	1.20	1.20
	PUNTA EL PUERTECITO # 9903	12.25	0.00	2.00	1.00	1.00	1.00
	PUNTA EL PUERTECITO # 10110	10.23	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	PUNTA EL PUERTECITO # 10128	11.35	0.00	2.00	1.20	1.20	1.20
	PUNTA YOQUIVO # 10113	7.20	0.00	1.00	1.50	1.50	1.50
	PUNTA YOQUIVO # 10309	9.29	0.00	1.00	1.30	1.30	1.30
	PUNTA YOQUIVO # 10327	9.35	0.00	1.00	1.20	1.20	1.00
	PUNTA EL PILONCILLO# 9910	11.88	0.00	2.00	1.30	1.30	1.30
	PUNTA EL PILONCILLO# 9919	11.69	0.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	PUNTA EL PILONCILLO# 10105	11.68	0.00	2.00	1.70	1.70	1.70
	PUNTA EL PILONCILLO# 10115	11.69	0.00	2.00	1.30	1.30	1.30
	PUNTA EL PILONCILLO# 10125	11.27	0.00	2.00	1.00	1.00	1.00
	TOTAL	415.73	2.00	68.00	49.70	50.60	48.70

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO
Benigno Chavez

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR
Marco A. Patiño

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM.- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2.	PUNTA EL PETATE # 10116		
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	BARDA	1.00	2.10
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.		1.00	0.80
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.		1.20	0.80
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.		1.20	1.44
		PUERTAS	1.20	1.50
			0.6	0.36
			1	2.10
		RETIRO DE VENTANA		
		RETIRO DE MARCO	PIEZAS	0.00
		ACARREO	PIEZAS	1.00
		RETIRO		1.30
		LIMPIEZA		1.30

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 9.30 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 1.00 PZA
	ACARREO 1.30 M3
	RETIRO 1.30 M3
	LIMPEZA 1.30 M2

Marco A. Patiño

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO
Benigno Chavez

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	PUNTA EL PETATE # 9921					
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2.	BARDA	1.80	2.10	3.78	MURO	9.27 M2
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00	1.00	RETIRO VENTANA	0.00 PZA
		0.60	0.60	0.36	MURO	
3 DESMONTAE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		1.00	0.80	0.80		
		1.20	1.20	1.44		
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.9	2.10	1.89	RETIRO MARCO	2.00 PZA
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	0.00 2.00	ACARREO	1.50 M3
					RETIRO	1.50 M3
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO			1.50	LIMPEZA	1.50 M2
	RETIRO			1.50		
	LIMPIEZA			1.50		

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	PUNTA ARMERA # 9914		MURO 12.13 M2
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	BARDA		RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS		RETIRO MARCO 2.00 PZA MURO
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS		ACARREO 1.30 M3 RETIRO 1.30 M3 LIMPEZA 1.30 M2
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	PIEZAS PIEZAS	
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO RETIRO LIMPIEZA		

Benigno Chavez
MARCO A. PATINO

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO
Benigno Chavez

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA ARMERA # 9723			
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.00	2.10	2.10
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	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
		1.00	0.80	0.80
		1.20	1.20	1.44
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.98	2.10	2.06
		0.98	2.10	2.06
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA		PIEZAS	0.00
	RETIRO DE MARCO		PIEZAS	2.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO			1.50
	RETIRO			1.50
	LIMPIEZA			0.50

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 9.82 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.50 M3
	RETIRO 1.50 M3
	LIMPEZA 0.50 M2

CONTRATISTA BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI PROPIETARIO Benigno Chavez

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ SUPERVISOR Marco A. Patiño



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA 1.85 2.10 3.89		MURO 10.61 M2
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS 1.00 1.00 1.00 0.60 0.60 0.36 1.20 1.20 1.44		RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	PUERTAS 0.9 2.12 1.91 0.96 2.10 2.02		RETIRO MARCO 2.00 PZA
4 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA 0.00 RETIRO DE MARCO 2.00		ACARREO 1.30 M3 RETIRO 1.30 M3 LIMPEZA 1.30 M2
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO 1.30 RETIRO 1.30 LIMPIEZA 1.30		

Marco A. Bravo

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
	PUNTA ARMERA # 9728			
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2.	1.82	2.50	4.55
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.	0.60	0.60	0.36
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 SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	1.20	1.20	1.44
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	0.9	2.12	1.91
		0.96	2.10	2.02
	RETIRO DE VENTANA		PIEZAS	0.00
	RETIRO DE MARCO		PIEZAS	2.00
	ACARREO			2.00
	RETIRO			2.00
	LIMPIEZA			2.00

Benigno Chavez



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA EL PUERTECITO # 10128			
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.85	2.00
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		0.60	0.36
			1.00	0.80
			1.20	1.25
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	1	2.10
			0.9	2.10
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA		0.00
		RETIRO DE MARCO		2.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO		1.20
		RETIRO		1.20
		LIMPIEZA		1.20

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 11.35 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA
	MURO RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.20 M3
	RETIRO 1.20 M3
	LIMPEZA 1.20 M2

Handwritten signature and initials



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA EL PUERTECITO # 9913			
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMI- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.80	2.00	3.60
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.20	1.20	1.44
		0.60	0.60	0.36
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLUCION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		1.00	0.80	0.80
		1.20	1.25	1.50
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.9	2.00	1.80
		0.96	2.10	2.02
		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		PIEZAS	0.00
	RETIRO DE MARCO		PIEZAS	2.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO			1.00
	RETIRO			1.00
	LIMPIEZA			1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 13.53 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA
	MURO
	RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.00 M3
	RETIRO 1.00 M3
	LIMPEZA 1.00 M2

[Handwritten signature]

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2.		PUNTA EL PUERTECITO # 9907	
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 SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.			
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.			

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 12.17 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.20 M3
	RETIRO 1.20 M3
	LIMPEZA 1.20 M2

Mano H. Parate

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez U

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

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.	1.84	2.03	3.74
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	1.00	1.00	1.00
3	DESMONTE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	1.20	1.20	1.44
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 SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	0.9	2.10	1.89
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.			
	ACARREO			1.00
	RETIRO			1.00
	LIMPIEZA			1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 10.23 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 1.00 PZA
	ACARREO 1.00 M3
	RETIRO 1.00 M3
	LIMPEZA 1.00 M2

Mano A. Patino

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO
Benigno Chavez

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA ARISIACHI # 10128			
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.00	2.10	2.10
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00	1.00
		0.60	0.60	0.36
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		1.20	1.26	1.51
		1.20	1.20	1.44
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	1	1.80	1.80
		0.97	2.10	2.04
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA		PIEZAS	0.00
	RETIRO DE MARCO		PIEZAS	1.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO			1.30
	RETIRO			1.30
	LIMPIEZA			1.30

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 10.25 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 1.00 PZA
	ACARREO 1.30 M3
	RETIRO 1.30 M3
	LIMPIEZA 1.30 M2



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE REGISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	PUNTA ARISIACHI # 10152		
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	BARDA	1.64	2.10
3	DESMTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.		0.60	0.36
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.		1.00	0.80
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.		1.20	1.44
		PUERTAS	0.9	2.10
			0.9	1.70
		RETIRO DE VENTANA		0.00
		RETIRO DE MARCO		2.00
		ACARREO		1.30
		RETIRO		1.50
		LIMPIEZA		1.50

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 10.46 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.30 M3
	RETIRO 1.50 M3
	LIMPEZA 1.50 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA ARISIACHI # 10154			
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.80	2.00	3.60
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.08	0.82	0.89
		0.60	0.60	0.36
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		1.00	1.00	1.00
		1.25	1.30	1.63
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.9	2.10	1.89
		1	2.10	2.10
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA		PIEZAS	0.00
	RETIRO DE MARCO		PIEZAS	2.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO			1.00
	RETIRO			1.00
	LIMPIEZA			1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 11.46 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA
	MURO
	RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.00 M3
	RETIRO 1.00 M3
	LIMPEZA 1.00 M2



CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA

1

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA ARISIACHI # 10112			
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.80	2.10	3.78
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	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	1.20	1.20	1.44
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA	0.6	0.60	0.36
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE MARCO	0.9	2.10	1.89
	ACARREO	0.96	2.10	2.02
	RETIRO			0.00
	LIMPIEZA			2.00
				1.50
				1.50
				1.50

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 12.49 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.50 M3 RETIRO 1.50 M3 LIMPEZA 1.50 M2

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO
Benigno Chavez
SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA LA RAIZ # 9933			
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTOSO ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.80	2.10	3.78
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00	1.00
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLUCION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		0.60	0.60	0.36
		1.00	0.80	0.80
		1.20	1.20	1.44
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	1	2.10	2.10
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE 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			1.20 1.20 1.20

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 9.00 M2
	RETIRO VENTANA 1.00 PZA
	MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA
	ACARREO 1.20 M3
	RETIRO 1.20 M3
	LIMPIEZA 1.20 M2

Marco Antonio

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA LA RAIZ # 10106			
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE REGISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.80	2.10	3.78
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	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
		1.00	0.80	0.80
		1.20	1.20	1.44
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.9	2.10	1.89
		0.9	2.10	1.89
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA		PIEZAS	0.00
	RETIRO DE MARCO		PIEZAS	2.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO			1.00
	RETIRO			1.00
	LIMPIEZA			1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 11.16 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.00 M3
	RETIRO 1.00 M3
	LIMPEZA 1.00 M2

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.			PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA			CONTRATISTA
C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI				

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	PUNTA EL PUERTECITO # 9903		
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	BARDA	1.80	2.50
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.		0.60	0.36
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.		1.05	0.84
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.		1.25	1.25
		PUERTAS	0.9	1.89
			1	2.10
		RETIRO DE VENTANA		
		RETIRO DE MARCO		
		ACARREO		
		RETIRO		
		LIMPIEZA		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 12.25 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA
	MURO RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.00 M3
	RETIRO 1.00 M3
	LIMPEZA 1.00 M2

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR

Marco A. Patiño



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	PUNTA LA RAZ # 10108 BARDAS 1.80 2.10 3.78		MURO 11.45 M2
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS 1.00 1.00 1.00 0.60 0.36 1.00 0.80 1.20 1.44		RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	PUERTAS 0.98 2.10 2.06 0.96 2.10 2.02		RETIRO MARCO 2.00 PZA
4 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA 0.00 RETIRO DE MARCO 2.00		ACARREO 1.50 M3 RETIRO 1.50 M3 LIMPIEZA 1.50 M2
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO 1.50 RETIRO 1.50 LIMPIEZA 1.50		

Benigno Chavez

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO
Benigno Chavez

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	TRAMO:	CONTRATISTA
			C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA LA RAIZ # 10118			
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.80	2.10
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		0.60	0.36
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.98	2.06
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA	0.96	2.02
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE MARCO		
		ACARREO		
		RETIRO		
		LIMPIEZA		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 11.45 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.00 M3
	RETIRO 1.00 M3
	LIMPEZA 1.00 M2

[Signature]
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez U

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	PUNTA LA RAIZ # 10120
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	BARDA 1.80 2.10 3.78
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS 1.00 1.00 1.00 0.36 0.80 1.44
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS 0.9 2.10 1.89 0.96 2.10 2.02
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA 0.00 RETIRO DE MARCO 2.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO 1.30 RETIRO 2.00 LIMPIEZA 1.50

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 11.29 M2 RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO RETIRO MARCO 2.00 PZA ACARREO 1.30 M3 RETIRO 2.00 M3 LIMPEZA 1.50 M2

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	PUNTA YOQUIVO # 10113				
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	BARDA	1.00	2.10		MURO 7.20 M2
3	DEMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.25	1.25		RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	1	2.10		RETIRO MARCO 1.00 PZA
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	PIEZAS PIEZAS	0.00 1.00		ACARREO 1.50 M3 RETIRO 1.50 M3 LIMPIEZA 1.50 M2
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO		1.50		
		RETIRO		1.50		
		LIMPIEZA		1.50		

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	PUNTA YOQUIVO # 10309					
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE REGISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.00	2.10	2.10		MURO 9.29 M2
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00	1.00		RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		0.60	0.60	0.36		RETIRO MARCO 1.00 PZA
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	1.22	1.20	1.46		ACARREO 1.30 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	1.20	1.20	1.44		RETIRO 1.30 M3 LIMPEZA 1.30 M2
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO	1	0.80	0.80		
	RETIRO	1	2.13	2.13		
	LIMPIEZA					

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	PUNTA YOQUIVO # 10327 BARDAS 1.15 2.05 2.36		MURO 9.35 M2
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS 0.95 1.48 1.41 1.20 1.00 1.20 1.00 0.88 0.88 1.00 1.05 1.05		RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	PUERTAS 0.6 0.60 0.36 1 2.10 2.10		RETIRO MARCO 1.00 PZA
4 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA 0.00 RETIRO DE MARCO 1.00		ACARREO 1.20 M3 RETIRO 2.00 M3 LIMPEZA 1.00 M2
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO 1.20 RETIRO 2.00 LIMPIEZA 1.00		

Marco A. Patino

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

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.	PUNTA EL PETATE # 10300 BARRA 2.45 2.07 5.07		MURO 12.45 M2
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS 1.20 1.20 1.44 1.03 0.84 0.87 0.60 0.36 1.12		RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO RETIRO MARCO 1.00 PZA
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	PUERTAS 1 2.15 2.15		ACARREO 1.50 M3 RETIRO 1.50 M3 LIMPEZA 1.50 M2
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO ACARREO RETIRO LIMPEZA		
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS PIEZAS		
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.			

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.		PUNTA EL PETATE # 10107			MURO 8.99 M2
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	BARDA	1.05	2.10		RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.20	1.20		RETIRO MARCO 2.00 PZA
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.9	2.10		ACARREO 1.20 M3
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	0.96	2.10	PIEZAS PIEZAS	RETIRO 1.30 M3 LIMPIEZA 1.20 M2
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO				
		RETIRO				
		LIMPIEZA				

Mano de Retiro

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA LAS BARAS # 9535			
1 MURO DE BLOQ DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.85	2.10	3.89
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00	1.00
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLUCION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		0.60	0.60	0.36
		1.00	0.80	0.80
		1.20	1.20	1.44
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.9	2.10	1.89
		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		PIEZAS	0.00
	RETIRO DE MARCO		PIEZAS	2.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO			1.30
	RETIRO			1.30
	LIMPIEZA			1.30

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 11.39 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA
	MURO RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.30 M3
	RETIRO 1.30 M3
	LIMPEZA 1.30 M2

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
		TRAMO:	CONTRATISTA

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	PUNTA LAS BARAS # 9523				
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA,	BARDA	1.85	2.10	3.89	MURO 10.24 M2
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	0.80	0.80	RETIRO VENTANA 1.00 PZA
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	1	2.10	2.10	MURO RETIRO MARCO 2.00 PZA
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	0.96	2.10	2.02	ACARREO 1.30 M3 RETIRO 1.30 M3 LIMPEZA 1.30 M2
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO			1.30	
		RETIRO			1.30	
		LIMPIEZA			1.30	

Marco A. Patiño

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2.	PUNTA LAS BARAS # 9119				
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	BARDA	1.00	2.10		MURO 10.39 M2
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00		RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.96	2.10		RETIRO MARCO 2.00 PZA
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	0.96	2.12		ACARREO 1.20 M3 RETIRO 1.20 M3 LIMPEZA 1.00 M2
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO				
		RETIRO				
		LIMPIEZA				

Marco Antonio

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNQ)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA EL MULATO # 9907			
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.85	2.10	3.89
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	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
		1.20	1.20	1.44
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.9	2.05	1.85
		0.96	2.10	2.02
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA		PIEZAS	0.00
	RETIRO DE MARCO		PIEZAS	2.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO			1.00
	RETIRO			1.00
	LIMPIEZA			1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 10.55 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.00 M3
	RETIRO 1.00 M3
	LIMPEZA 1.00 M2

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

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.	PUNTA EL MULATO # 9510		
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	BARDA 1.80 2.10 3.78		MURO 11.73 M2
3 DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS 1.20 1.20 1.44 0.60 0.36 1.00 0.80 1.20 1.44		RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS 0.93 2.10 1.95 0.93 2.10 1.95		RETIRO MARCO 2.00 PZA MURO
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA 0.00 RETIRO DE MARCO 2.00		ACARREO 2.00 M3 RETIRO 2.00 M3 LIMPEZA 2.00 M2
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO 2.00 RETIRO 2.00 LIMPIEZA 2.00		

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA EL MULATO # 9533			
1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2.	BARDA	1.80	2.10	3.78
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	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
		1.00	0.80	0.80
		1.20	1.20	1.44
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.9	2.10	1.89
		0.96	2.06	1.98
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA		PIEZAS	0.00
	RETIRO DE MARCO		PIEZAS	2.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO			1.20
	RETIRO			1.20
	LIMPIEZA			1.20

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 11.25 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.20 M3
	RETIRO 1.20 M3
	LIMPEZA 1.20 M2

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		TRAMO: CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	PUNTA EL MULATO # 9914		
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	BARDA	1.85	2.10
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.		1.00	0.80
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.		1.20	1.35
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	PUERTAS	1	2.10
			0.96	2.10
		RETIRO DE VENTANA		0.00
		RETIRO DE MARCO		2.00
		ACARREO		1.00
		RETIRO		1.00
		LIMPIEZA		1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 11.42 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREQ 1.00 M3 RETIRO
	1.00 M3 LIMPEZA 1.00 M2

CONTRATISTA
BENIGNO CHÁVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA EL PETATE # 9915			
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.80	3.78
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.10	1.10
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		0.60	0.36
			1.00	0.80
			1.25	1.50
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.9	1.89
			1	2.10
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA RETIRO DE MARCO	PIEZAS PIEZAS	0.00 2.00
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO		1.30
		RETIRO		1.30
		LIMPIEZA		1.30

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 11.53 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA
	MURO RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.30 M3
	RETIRO 1.30 M3
	LIMPEZA 1.30 M2

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

HOJA 1

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	PUNTA EL PILONCILLO# 10125		
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	BARDA	1.85	2.10
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLUCION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.		0.60	0.36
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPANTE FUERA DE LA OBRA.		0.85	0.81
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.		1.20	1.44
		PUERTAS	0.9	1.89
		RETIRO DE VENTANA	0.9	1.89
		RETIRO DE MARCO	2.10	2.10
		ACARREO	PIEZAS	0.00
		RETIRO	PIEZAS	2.00
		LIMPIEZA		1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 11.27 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.00 M3
	RETIRO 1.00 M3
	LIMPEZA 1.00 M2

[Signature]
MARCO A. PATINO

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ
SUPERVISOR

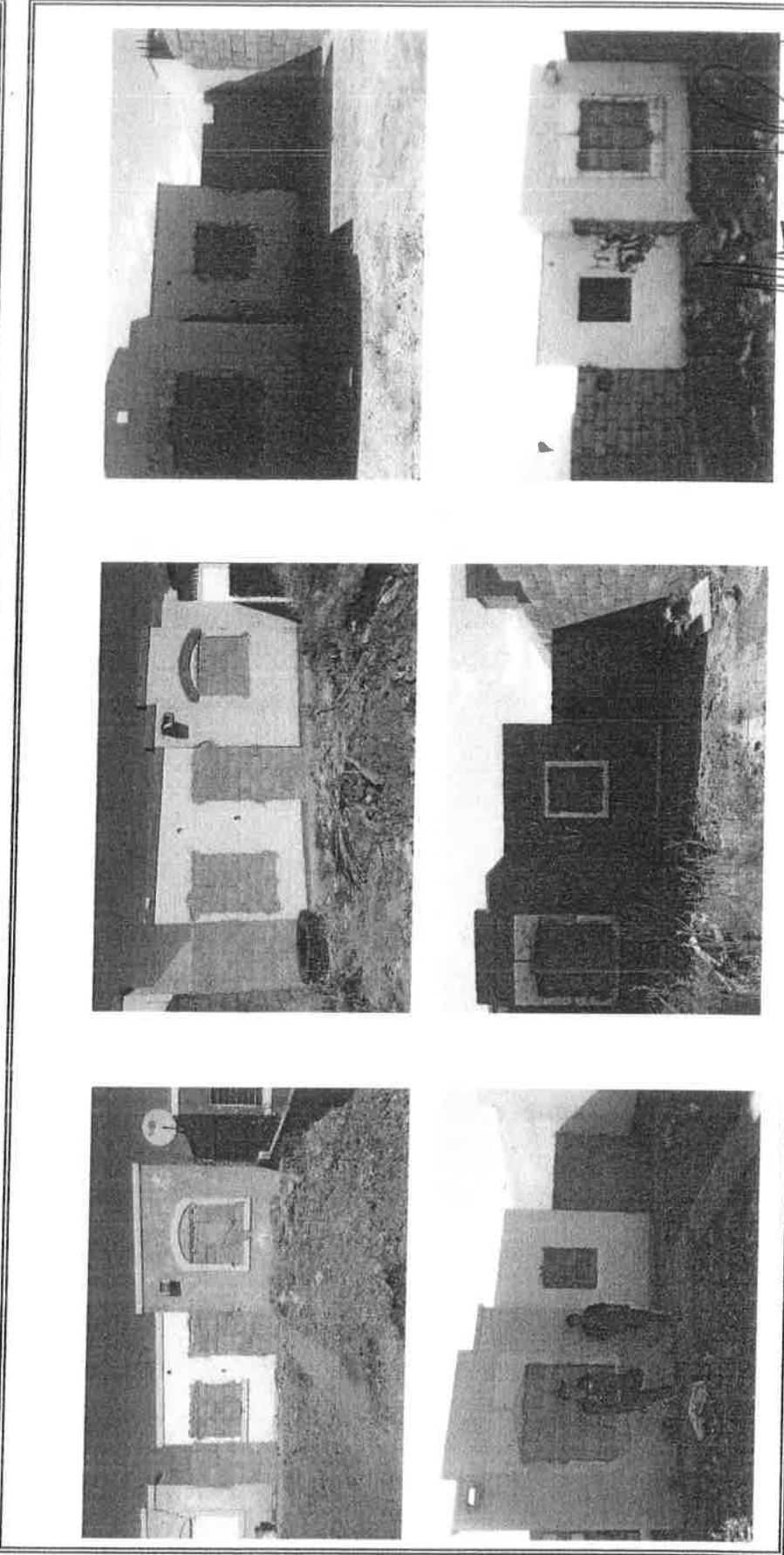


C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------



CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO
Benigno Chavez

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

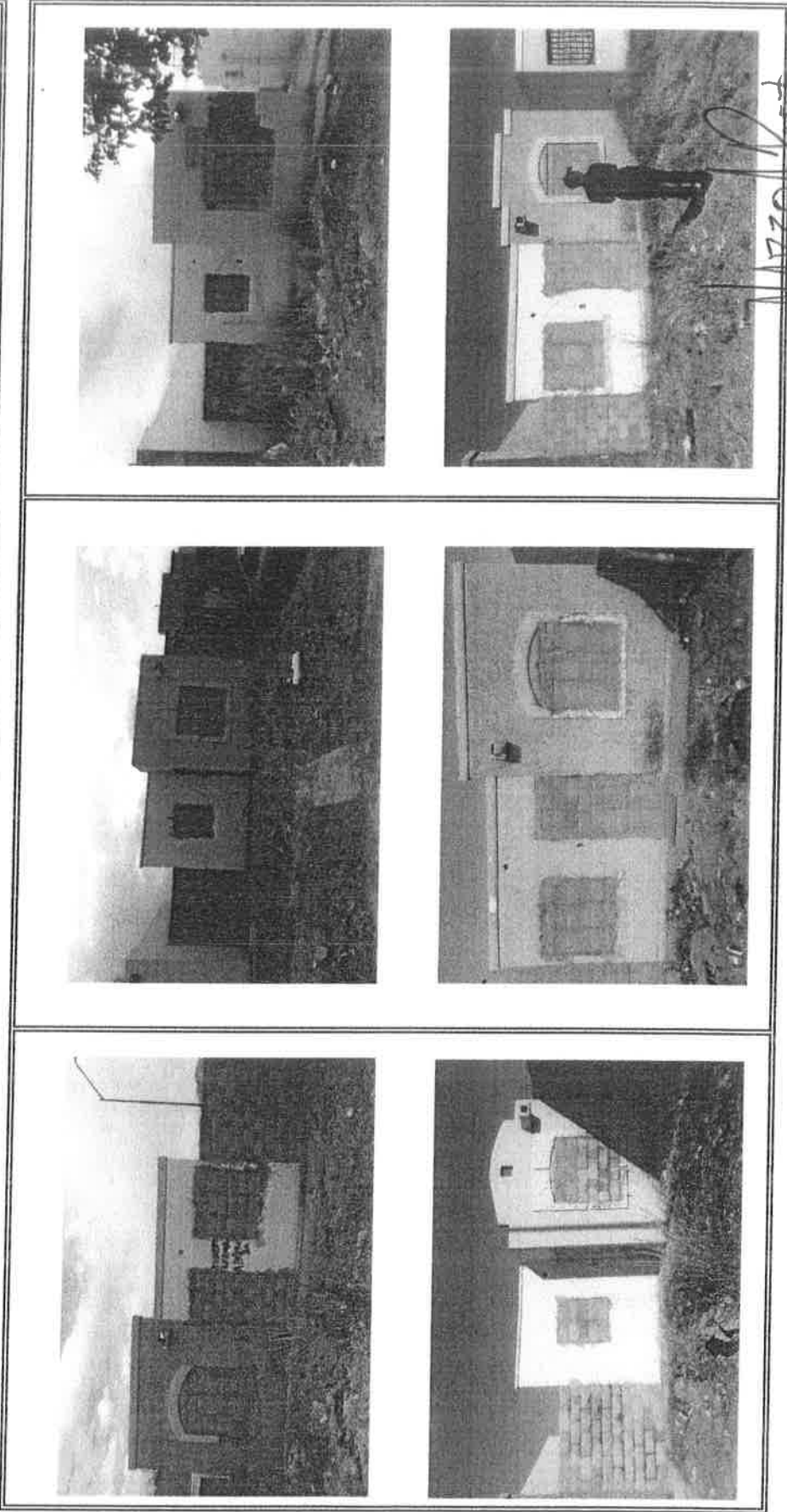


C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------



CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO
Benigno Chavez

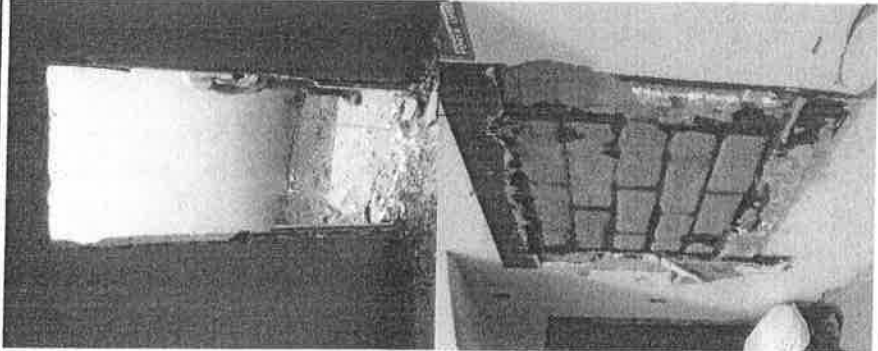
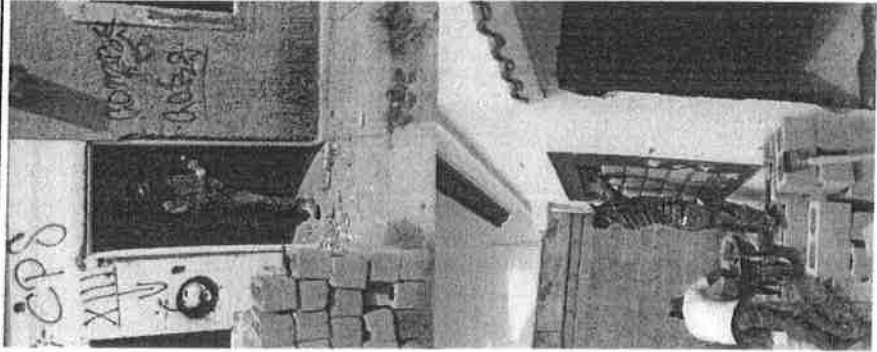
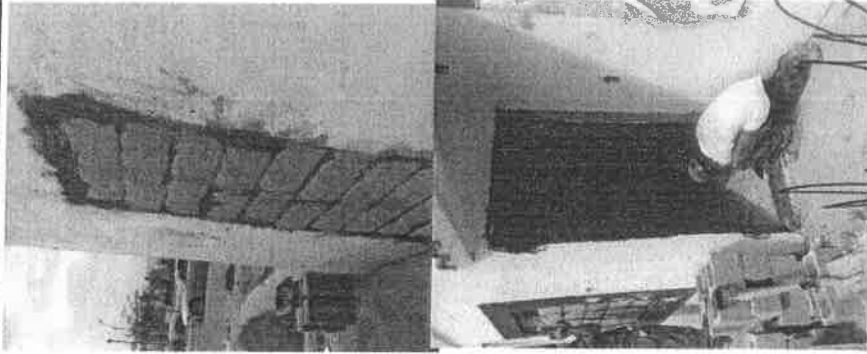
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.		

		
--	---	--

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO
Benigno Chavez

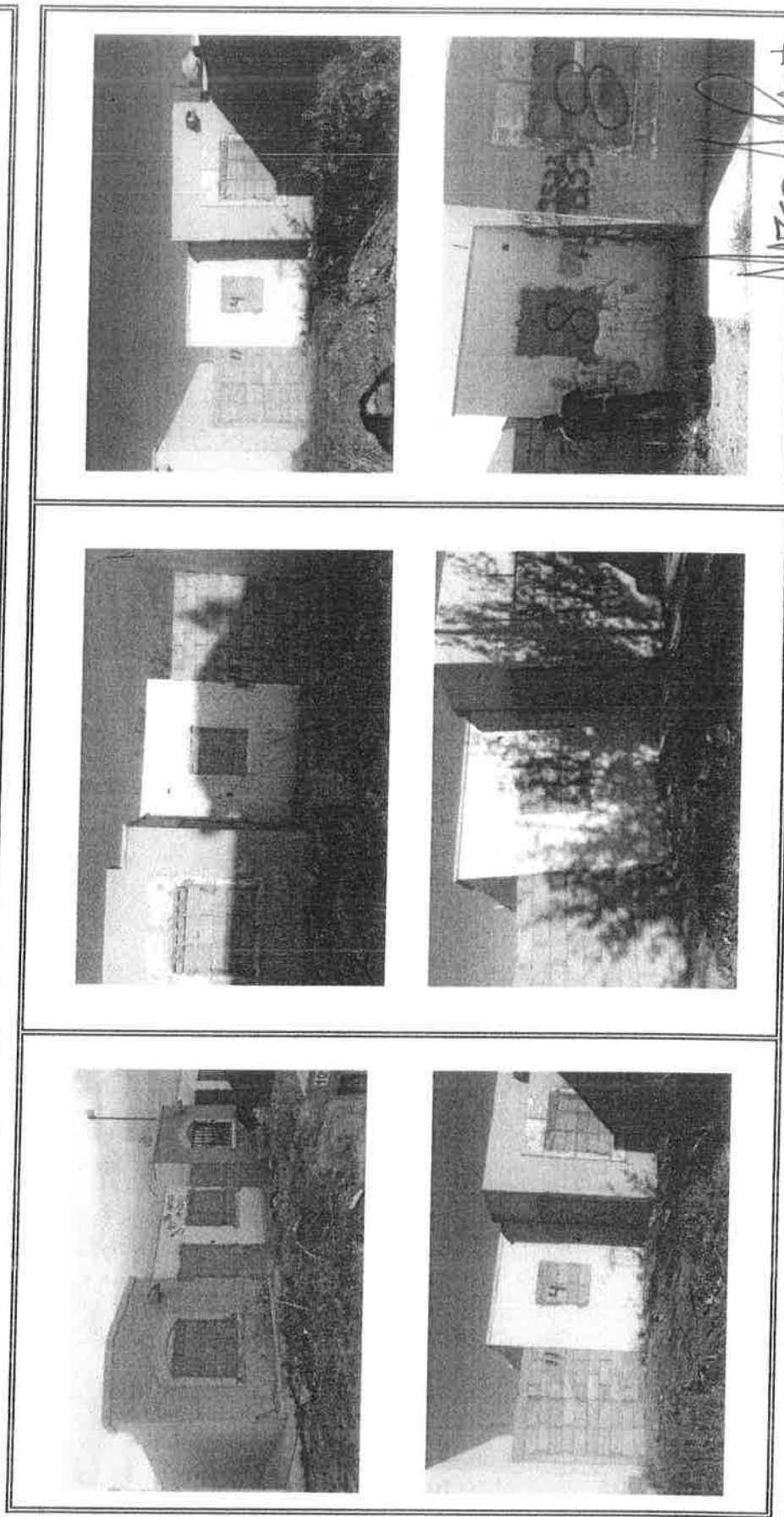
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.		



CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO
Benigno Chavez

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2.	PUNTA EL PILONCILLO# 10105	MURO 11.68 M2
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	BARDA	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO 2.00 PZA
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	ACARREO 1.70 M3 RETIRO 1.70 M3 LIMPEZA 1.70 M2
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 RETIRO DE MARCO	
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	PIEZAS PIEZAS	
		ACARREO RETIRO LIMPIEZA	

Benigno Chavez
CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Arq. Marco Antonio Patiño
SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA EL PILONCILLO# 9910			
1	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.90	2.05
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	0.60	0.36
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.		1.06	1.12
			1.05	0.90
			1.25	1.56
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.9	2.15
			1	2.10
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA		PIEZAS
		RETIRO DE MARCO		PIEZAS
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO		1.30
		RETIRO		1.30
		LIMPIEZA		1.30

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 11.88 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA MURO
	RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.30 M3
	RETIRO 1.30 M3
	LIMPEZA 1.30 M2

Marco A. Patiño

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

Benigno Chavez

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.		PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PUNTA EL PILONCILLO# 9919			
1 MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	BARDA	1.85	2.10	3.89
2 RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	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
		1.05	0.85	0.89
		1.25	1.25	1.56
4 ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.	PUERTAS	0.9	2.10	1.89
		1	2.10	2.10
5 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATER AL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	RETIRO DE VENTANA		PIEZAS	0.00
	RETIRO DE MARCO		PIEZAS	2.00
6 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ACARREO			2.00
	RETIRO			2.00
	LIMPIEZA			2.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 11.69 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA
	MURO RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 2.00 M3
	RETIRO 2.00 M3
	LIMPIEZA 2.00 M2

Marco A. Patiño
MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO
Benigno Chavez

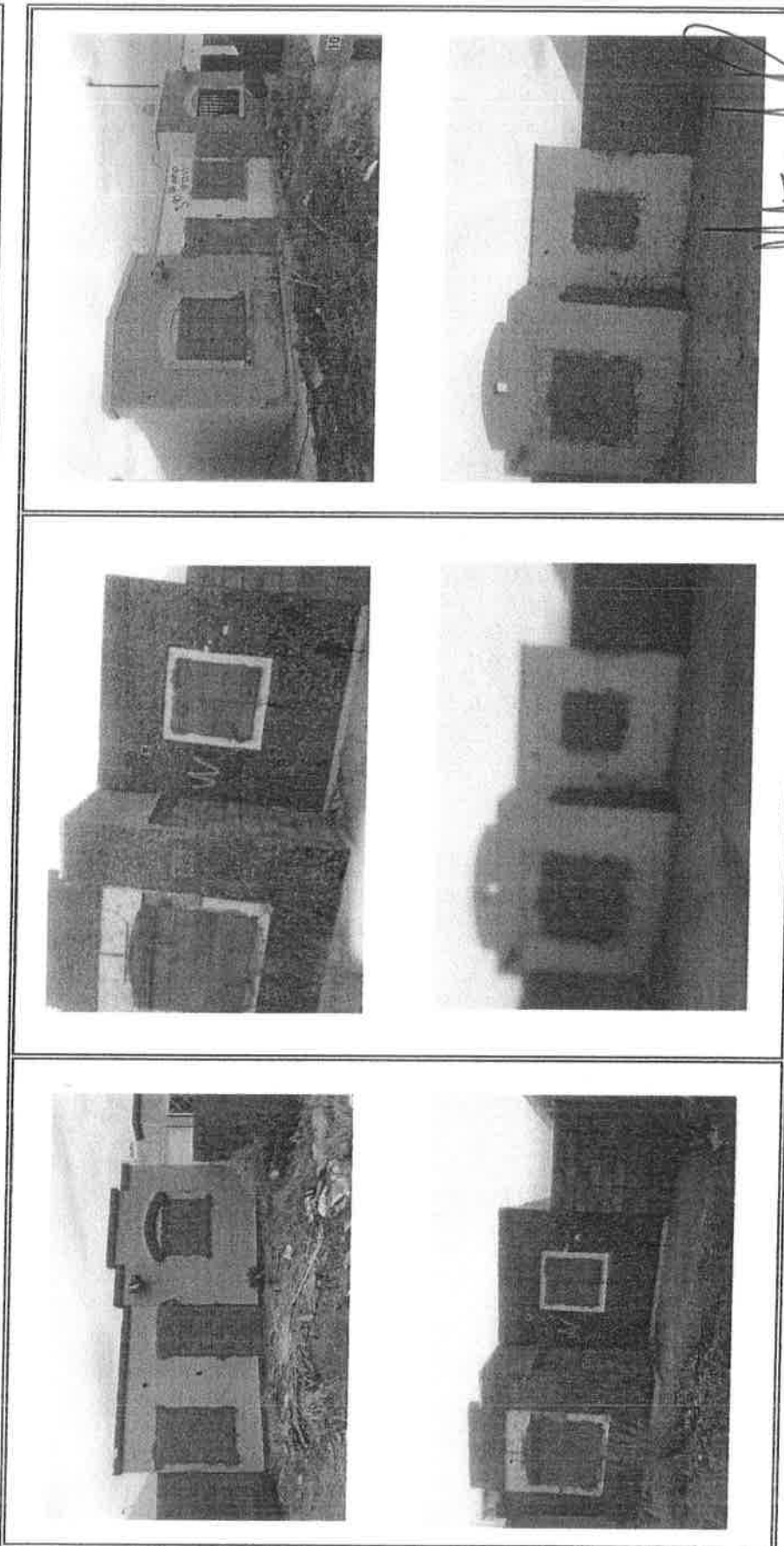


C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------



CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR

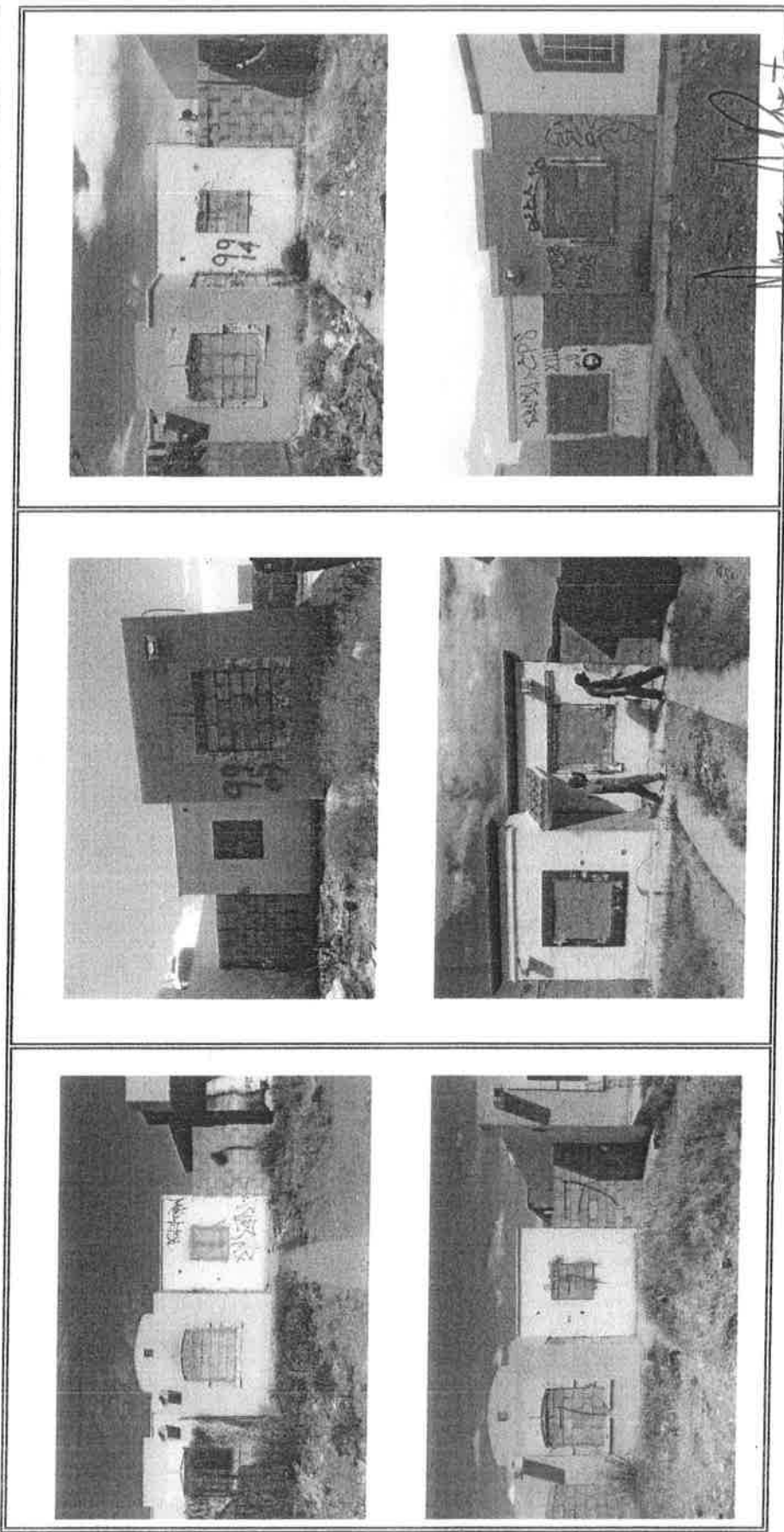


C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------



CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
1	MURO DE BLOQUE DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 50 KG/CM2 DE RECISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	PUNTA EL PILONCILLO# 10115		
2	RETIRO MARCO DE VENTANA EXISTENTE INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	BARDA	1.85	2.05
3	DESMONTAJE DE MARCO DE PUERTA METALICA INC. DEMOLICION EN PISO Y RETIRO FUERA DE OBRA.	VENTAS	1.00	1.00
4	ACARREO A MANO DE MATERIAL HASTA 30 MTS.		0.60	0.36
5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.		1.05	0.84
6	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.		1.25	1.20
		PUERTAS	0.9	2.20
			1	2.22
		RETIRO DE VENTANA		
		RETIRO DE MARCO		
		ACARREO		
		RETIRO		
		LIMPIEZA		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	MURO 11.69 M2
	RETIRO VENTANA 0.00 PZA
	MURO RETIRO MARCO 2.00 PZA
	ACARREO 1.30 M3
	RETIRO 1.30 M3
	LIMPEZA 1.30 M2

Handwritten signature of Marco Antonio Patiño

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

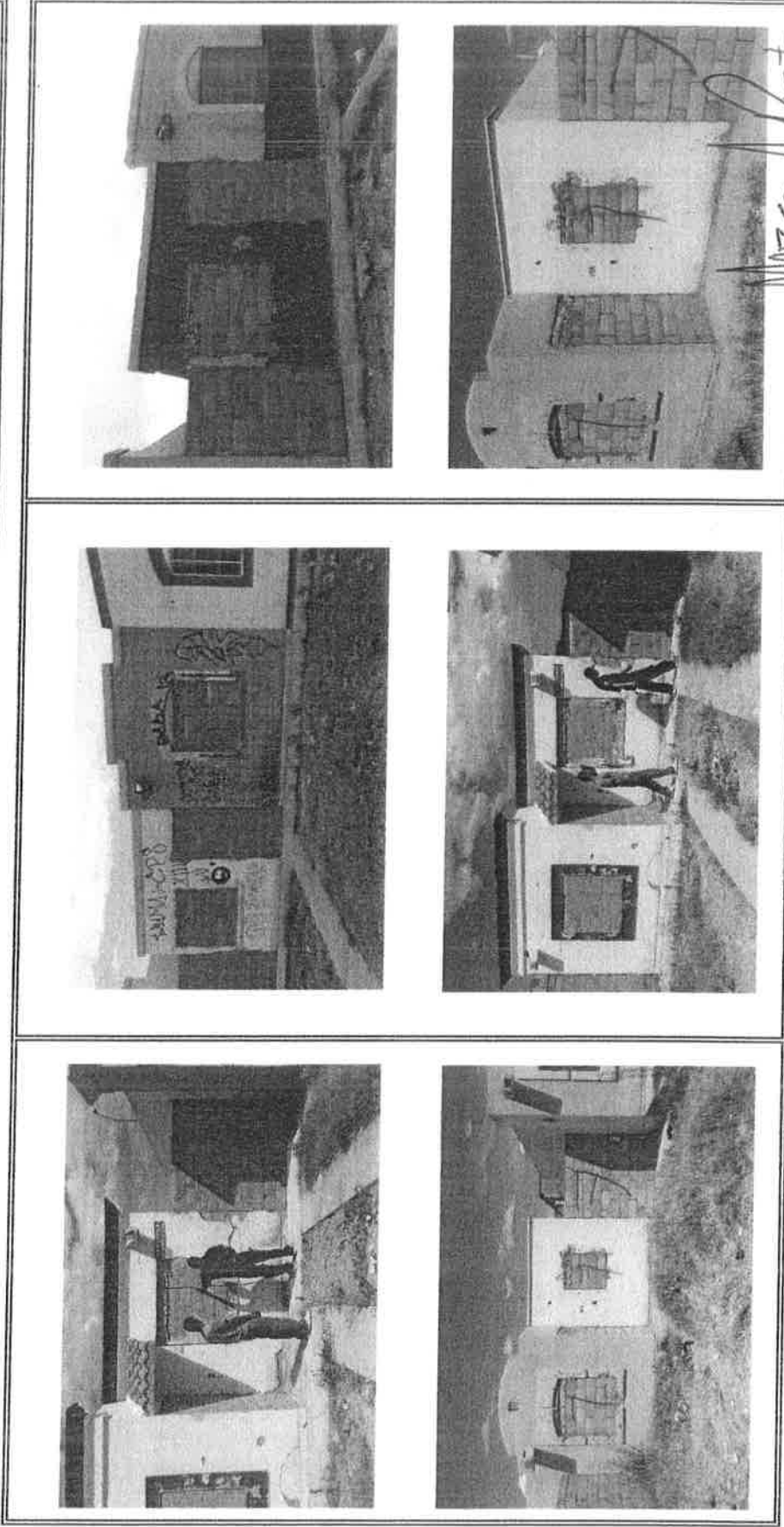
SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	032/2018.		TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.		



CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO
Benigno Chavez

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

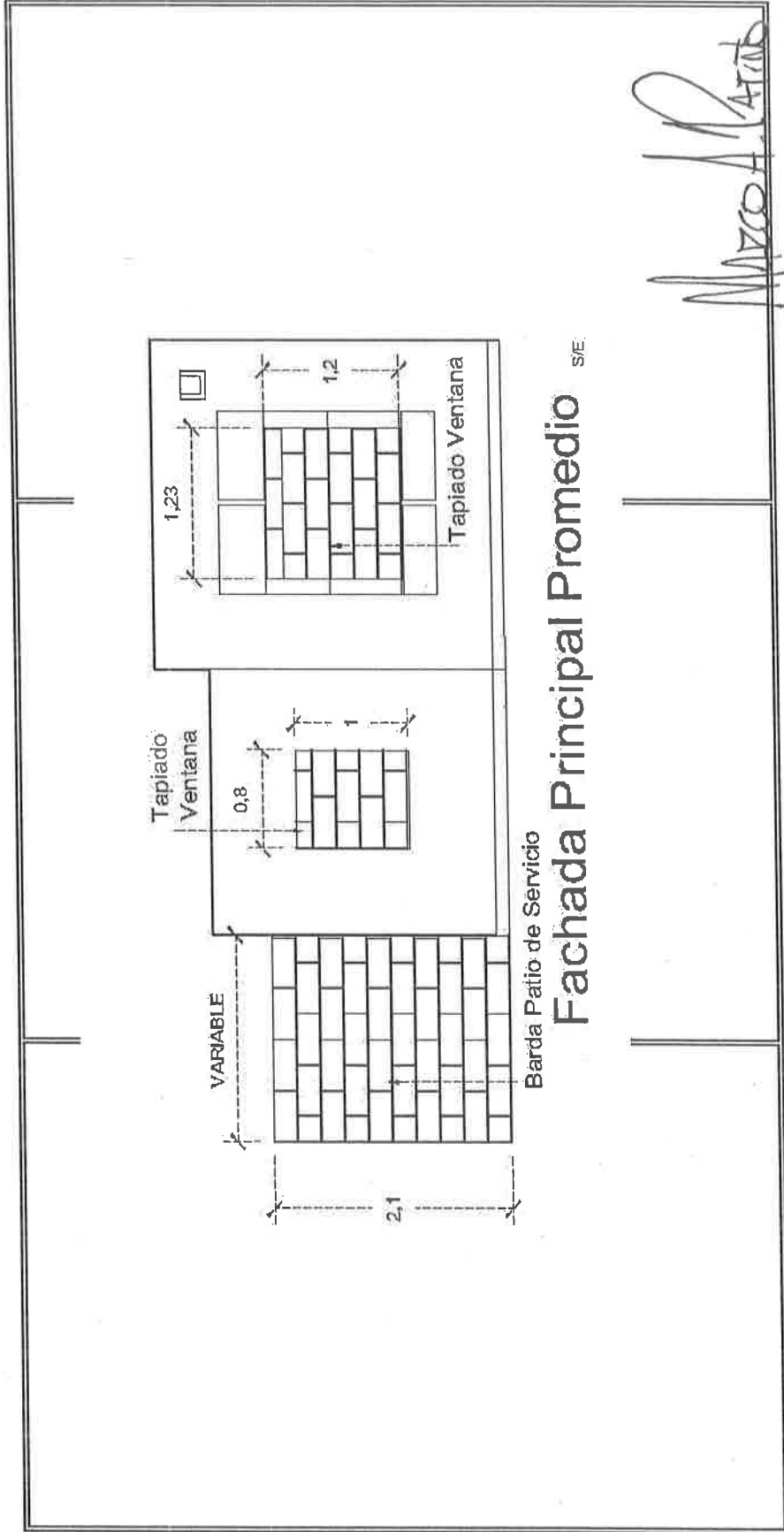


C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

CROQUIS DESCRIPTIVO

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI		

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------



CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

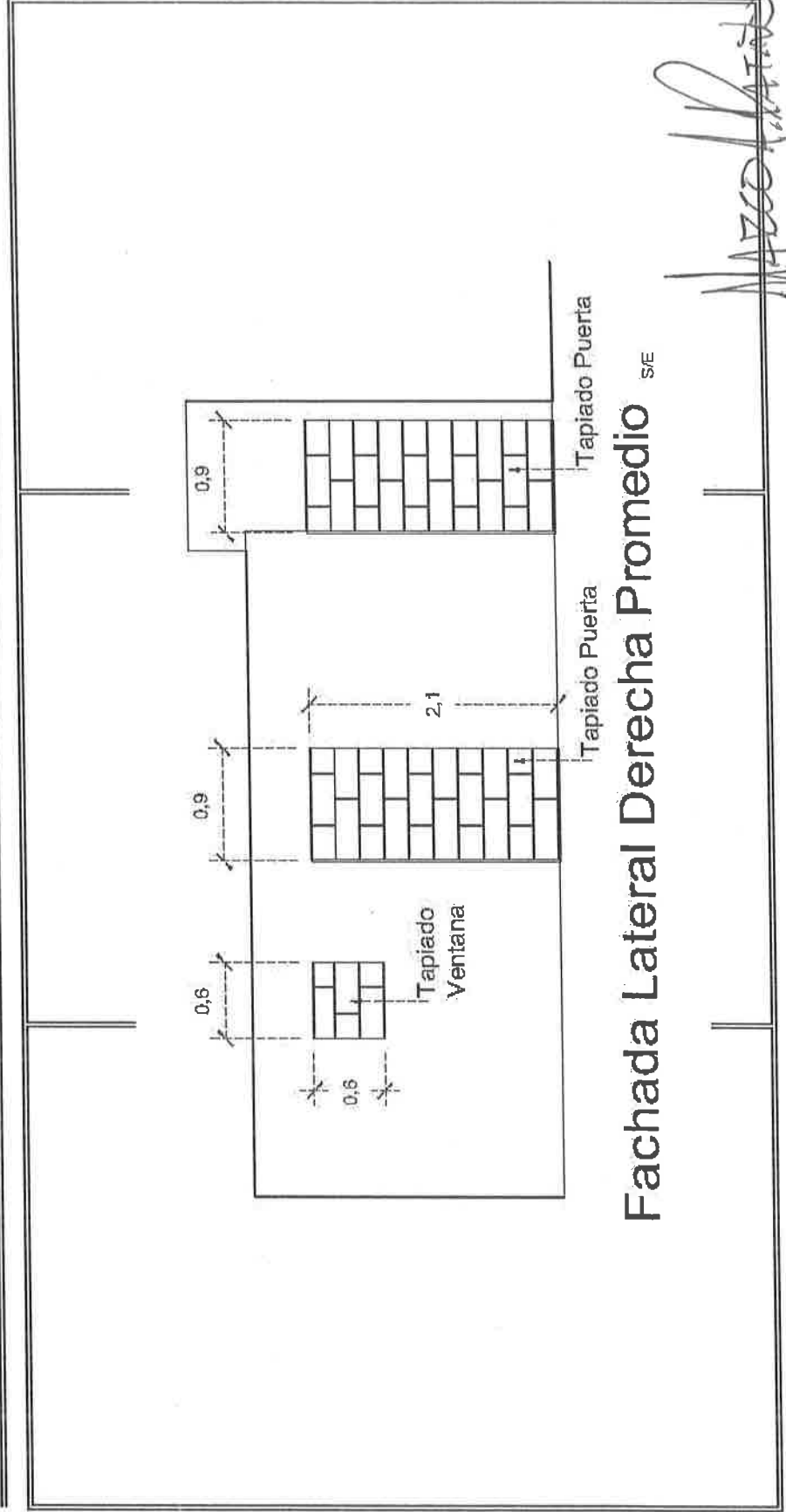


C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

CROQUIS DESCRIPTIVO

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------



CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO
Benigno Chavez

SUPERVISOR
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

CROQUIS DESCRIPTIVO

CONTRATO:	032/2018.	TRAMO:	PUNTA ORIENTE
OBRA:	IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE TAPIADO Y/O DEMOLICION DE FINCAS ABANDONADAS EN COLONIAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	C. BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	02 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 2018.
--------------------	---------	---------	----------------------------------

1.03

1.04

Tapiado Ventana

Fachada Posterior Promedio

S/E

CONTRATISTA
BENIGNO CHAVEZ URTUSUASTEGUI
PROPIETARIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
SUPERVISOR