



F43

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

MINA No. 408 Colonia CENTRO
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. MEXICO C.P. 31000
RFC:MCI651010V22

CONSTRUCCIONES NIRVANA SA DE CV

JOSE MARTI No. 4705 Colonia LAS GRANJAS
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
Chihuahua. México C.P. 31160
RFC: CNI9012082C1
Regimen Fiscal:
Régimen General de Ley Personas Morales

FACTURA

Folio Fiscal:

D8A0F4C9-9AB9-4AD4-91DA-A00DA43682CB

No. de Serie del Certificado del Emisor:

00001000000202360839

No. de Serie del Certificado del SAT:

00001000000301251152

Fecha y hora de certificación:

2016-04-04T12:35:47

Lugar, fecha y hora de emisión:

México, Chihuahua 2016/04/04 T 12:35:47

Serie y Folio:

A872

CLAVE	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
0	N/A	ESTIMACION 1 (UNO) CORRESPONDIENTE TRABAJOS DE RECOLOCACION DE ADOQUIN DANADO POR TRAFICO VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL. CENTRO	1.00	\$179,150.37	\$179,150.37

SEGÚN CONTRATO DE OBRA No. 032/2016 DONDE
SE PACTAN LAS SIGUIENTES RETENCIONES
D.I.F. 0.2% \$ 358.30 C.M.I.C. 0.2% \$
358.30 I.C.I.C. 0.2% \$ 358.30 NETO A
RECIBIR \$ 206,739.52



Total con letra:

Doscientos siete mil ochocientos catorce pesos 42/100.-MXN

Forma de Pago:

Pago en una sola exhibición.

Método de Pago:

No Aplica

Número de Cuenta:

No Aplica

SUBTOTAL

\$179,150.37

IVA 16.00%

\$28,664.06

TOTAL

\$207,814.42

Sello digital del Emisor:

joh3OhpH6y7rxwJ/IgnFmQ8DEIG7veBfEdhMAhBTZTW1228hJJaF/TSuDF4oACrkT0RXbIgzUOiNmalsiKWEU1fo1Nd9eV8sIDfgqEGB298UspW0omiUMLXFS1ZTuame
+G/BKpR5nK8IngR1FurRiPNGQIKXCcfcRxBZGDvzo=

Sello digital del SAT:

ckirYoDimL1aJIRClpRUoyiBtgw3mr6bA9j+mKSBYONMMN5OjSEudmlb3+kWWIDZJX2lvLtCiv6XPe9dxWsrq3nspcYi8LhBbtIUWF8jGAT2G39+zlLmkbqgQpW+s2jy/G
pictdTLkwgsDALzH9TNhijFbgr5JcpAYAFSfzTk4=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|d8a0f4c9-9ab9-4ad4-91da-a00da43682cb|2016-04-04T12:35:47|joh3OhpH6y7rxwJ/IgnFmQ8DEIG7veBfEdhMAhBTZTW1228hJJaF/TSuDF4oACrkT0
RXbIgzUOiNmalsiKWEU1fo1Nd9eV8sIDfgqEGB298UspW0omiUMLXFS1ZTuame+G/BKpR5nK8IngR1FurRiPNGQIKXCcfcRxBZGDvzo=|00001000000301251152||

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

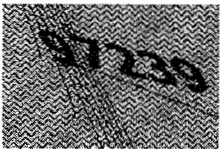


RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
CNI9012082C1	CONSTRUCCIONES NIRVANA SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
D8A0F4C9-9AB9-4AD4-91DA-A00DA43682CB	2016-04-04T12:35:47	2016-04-04T12:35:47	CFA110411FW5
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$207,814.42	ingreso	Vigente	

Imprimir



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DE INVERSIÓN MUNICIPAL PARA 2016	CONTRATO No. 032/2016	CONTRATADOS
OBRA: TRABAJOS DE RECOLOCACIÓN DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL. CENTRO	ESTIMACIÓN No. 1 (ÚNICA)	\$ 231,322.93 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 7 AL 31 DE MARZO DEL 2016	
UBICACIÓN: CENTRO HISTORICO Y PLAZA DE ARMAS	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 207,814.42 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC CNI 901208 - 2C1	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 207,814.42 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 179,150.37	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 179,150.37

DESCUENTOS

0.2% D.I.F.	\$	358.30
0.2% C.M.I.C.	\$	358.30
0.2% I.C.I.C.	\$	358.30
SUMA DESCUENTOS	\$	1,074.90

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	179,150.37
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	179,150.37
I.V.A.	\$	28,664.05
TOTAL	\$	207,814.42

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 42/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	1,074.90
SALDO NETO A RECIBIR	\$	206,739.52

AUTORIZO


ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.


ING. XOCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

Vo. Bo.

ING. DAVIR RAMÓN RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ELABORO


CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

REVISO

ING. ENRIQUE LLAREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 206,739.52
(DOSCIENTOS SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (ÚNICA) CONTRATO No. 032/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 231,322.93 INCLUYE CONVENIO
DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 92/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
TRABAJOS DE RECOLOCACIÓN DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.
CENTRO

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 179,150.37
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 179,150.37
IVA \$ 28,664.05
TOTAL \$ 207,814.42

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO
D.I.F. 0.2% \$ 358.30
C.M.I.C. 0.2% \$ 358.30
I.C.I.C. 0.2% \$ 358.30
SUMA \$ 1,074.90

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 231,322.93
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 207,814.42
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 207,814.42
POR EJERCER	\$ 23,508.51

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	D.I.F. 0.2%	C.M.I.C. 0.2%	I.C.I.C. 0.2%
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 358.30	\$ 358.30	\$ 358.30
ACUMULADO ACTUAL	\$ 358.30	\$ 358.30	\$ 358.30

R E C I B I M O S

CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
CNI 901208 - 2C1

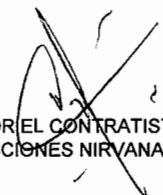
OBRA: TRABAJOS DE RECOLOCACIÓN DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO
VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.
CENTRO

UBICACIÓN CENTRO
HISTORICO Y
PLAZA DE ARMAS
No. CONTRATO: 032/2016

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
ESTIMACIÓN No. 1 (ÚNICA)
PERÍODO: DEL 7 AL 31 DE MARZO DEL 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 179,150.37

SUBTOTAL	179,150.37
I.V.A.	28,664.05
TOTAL	207,814.42


POR EL CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.


POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
ING. SERGIO GARCÍA

OBRA: TRABAJOS DE RECOLOCACIÓN DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL. CENTRO

CONTRATISTA:

CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.

UBICACIÓN

CENTRO HISTORICO Y PLAZA DE ARMAS

PERIODO:

DEL 7 AL 31 DE MARZO DEL 2016

NO. CONTRATO

032/2016

ESTIMACIÓN NO. 1 (ÚNICA)

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
<u>OBRA NORMAL</u>								
1.1	Re-colocación de adoquín de 40 x 40 cm asentado con cemento-arena proporción 1:5:4 (5cm de espesor promedio) y boquilla cemento-arena 1:2, incluye retiro de arena existente, limpieza de adoquín y retiro de escombros producto de los trabajos.	m2	671.32	649.77	0.00	649.77	\$ 208.29	\$ 135,340.59
1.2	Emboquillado de adoquín de 40 x 40 cm con cemento arena proporción 1:2 y vibrado con placa compactadora, incluye limpieza del adoquín y retiro de escombros producto de los trabajos.	m2	1027.49	718.89	0.00	718.89	\$ 49.57	\$ 35,635.38
1.3	Suministro de adoquín de 40 x 40 cm, incluye: acarreos al lugar de la obra.	pza	70.00	70.00	0.00	70.00	\$ 61.92	\$ 4,334.40
1.4	Suministro y colocación de marmol, incluye: retiro de piezas existentes, limpieza y retiro de escombros producto de los trabajos.	m2	3.60	3.20	0.00	3.20	\$ 1,200.00	\$ 3,840.00

POR EL CONTRATISTA

ING. MARIO A. GALLEGOS DE LA GARZA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

Pag 1 de 1

ING. SERGIO GARCÍA



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJOS DE RECOLOCACION DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO		LOCALIDAD: CHIHUAHUA
OBRA:	VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL. CENTRO	MUNICIPIO: CHIHUAHUA
NO.	032/2016	
CONTRATO		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NOM. DE PIEZA	DIMENSIONES			VOLUMEN	
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	REGISTRO		
1.1	Re-colocacion de adoquin de 40 x 40 cm asentado con cemento-arena proporcion 1:5:4 (5cm de espesor promedio) y boquilla cemento-arena 1:2, incluye retiro de arena existente, limpieza de adoquin y retiro de escombro producto de los trabajos.	M2	S/E	S/E	A	25.35	12.49	-1.20	315.42	
			S/E	S/E	B	18.91	0.80		15.13	
			S/E	S/E	C	2.7 x 2.7 / 2			3.65	
			S/E	S/E	D	20.10	2.03		40.80	
			S/E	S/E	E	14.07	2.82	-5.76	33.92	
					TOTAL HOJA 1				408.91	

ELABORÓ:

ING. IVÁN R. ARRIETA BRAVO
CONSTRUCCIONES INEUVANA

AUTORIZÓ:

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
SUPERVISIÓN DOPM

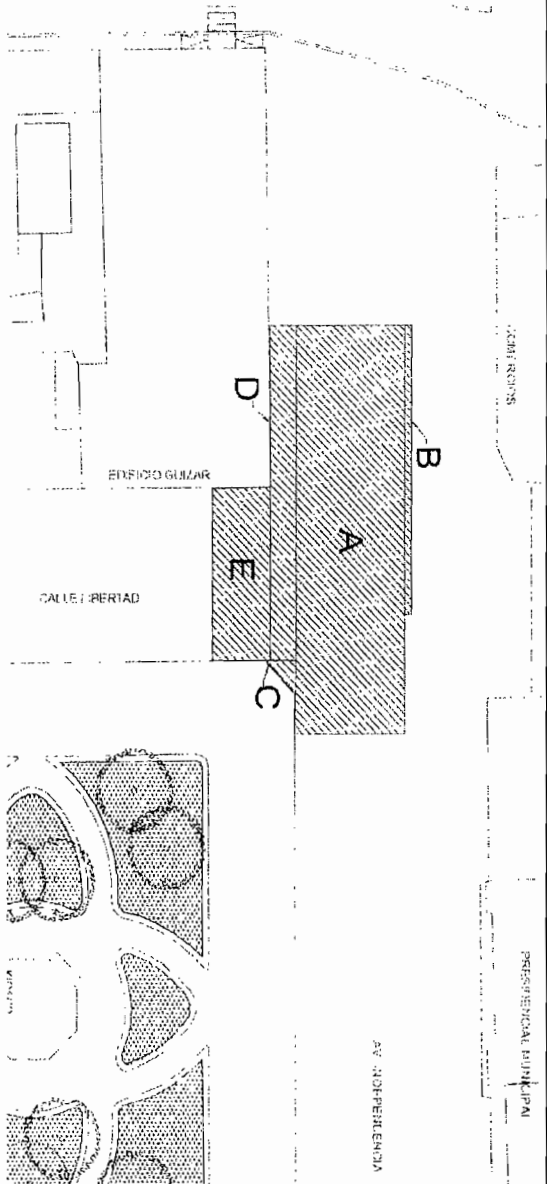


MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA:	TRABAJO DE RECOLOCACION DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO	LOCALIDAD:	CHIHUAHUA
CENTRO	VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.	MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATO	032/2016		

1.1	CROQUIS
Re-colocacion de adoquin de 40 x 40 cm asentado con cemento-arena proporcion 1.5:4 (5cm de espesor promedio) y boquilla cemento-arena 1:2, incluye retiro de arena existente, limpieza de adoquin y retiro de escombros producto de los trabajos.	



ELABORÓ:	AUTORIZÓ:
ING. IVÁN ANTONIO BRAVO CONSTRUCCIONES INRVANA	ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJO DE RECOLOCACION DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO
OBRA: VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.
CENTRO

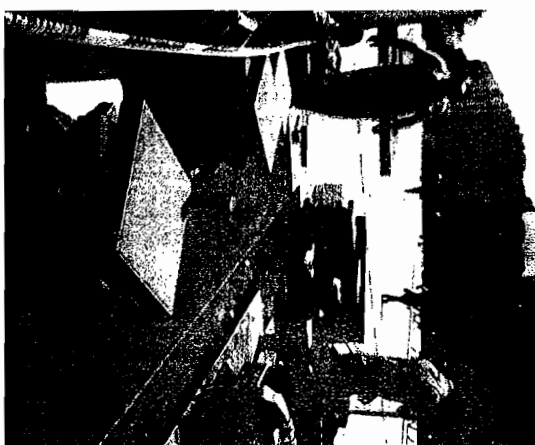
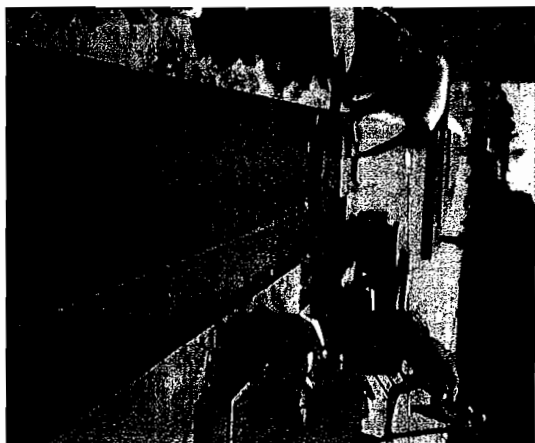
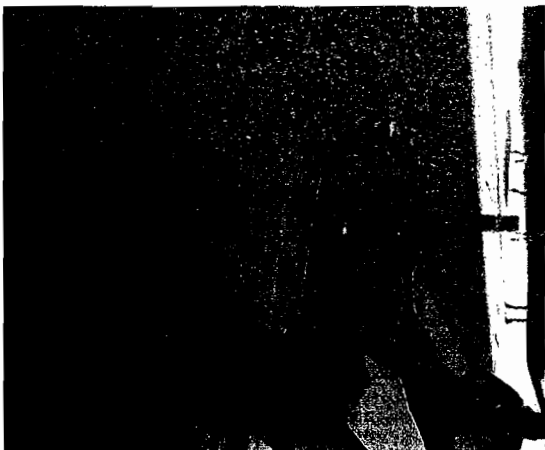
LOCALIDAD: CHIHUAHUA
MUNICIPIO: CHIHUAHUA

CONTRATO 032/2016

1.1

FOTOS

Re-colocación de adoquín de 40 x 40 cm asentado con cemento-arena proporción 1:5:4 (5cm de espesor promedio) y boquilla cemento-arena 1:2, incluye retiro de arena existente, limpieza de adoquín y retiro de escombros producto de los trabajos.



ELABORÓ:

ING. IVÁN ESPARRETA BRAVO
CONSTRUCCIONES NIRVANA

AUTORIZÓ:

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
SUPERVISIÓN DOPM



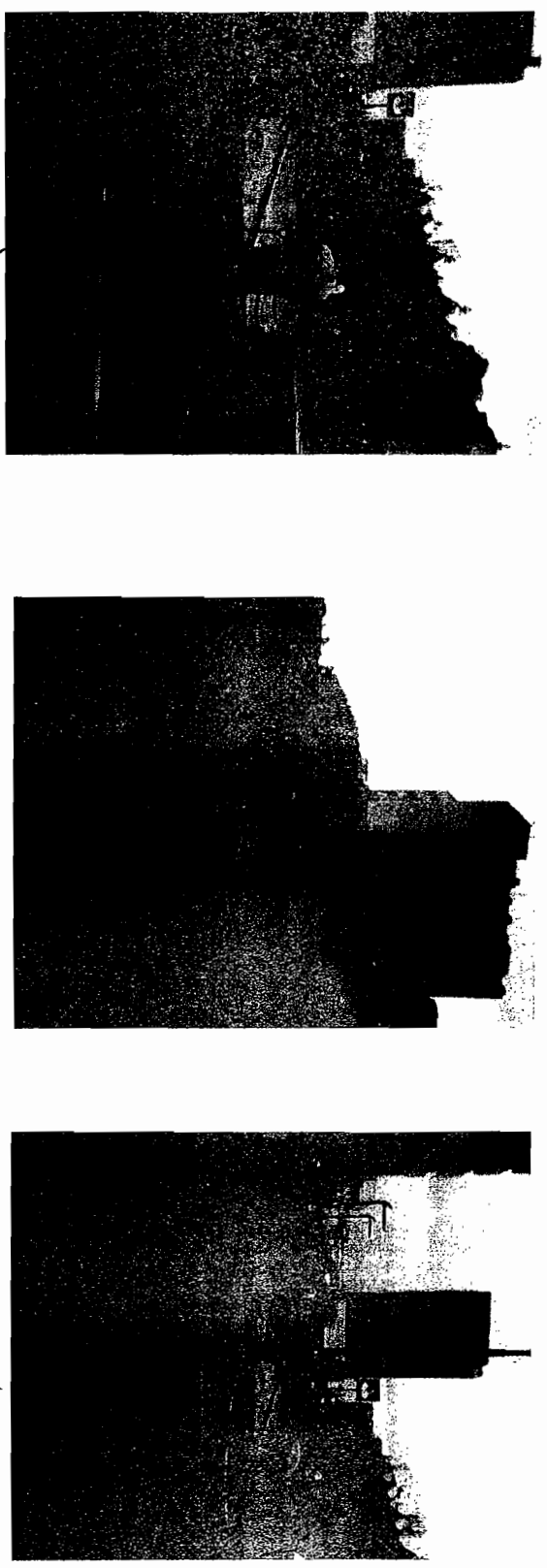
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

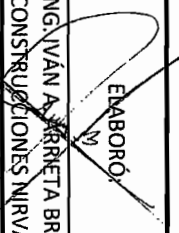
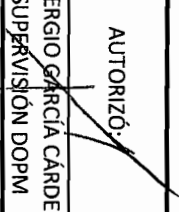
GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJO DE RECOLOCACION DE ADOQUIN DAÑADO POR TRÁFICO		LOCALIDAD: CHIHUAHUA
OBRA:	VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL. CENTRO	MUNICIPIO: CHIHUAHUA
CONTRATO 032/2016		

1.1	FOTOS
-----	-------

Re-colocacion de adoquin de 40 x 40 cm asentado con cemento-arena proporcion 1:5:4 (5cm de espesor promedio) y boquilla cemento-arena 1:2, incluye retiro de arena existente, limpieza de adoquin y retiro de escombros producto de los trabajos.



ELABORÓ:  ING. IVÁN A. ARRIETA BRAVO CONSTRUCCIONES NIRVANA	AUTORIZÓ:  ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS SUPERVISIÓN DOPM
---	---



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

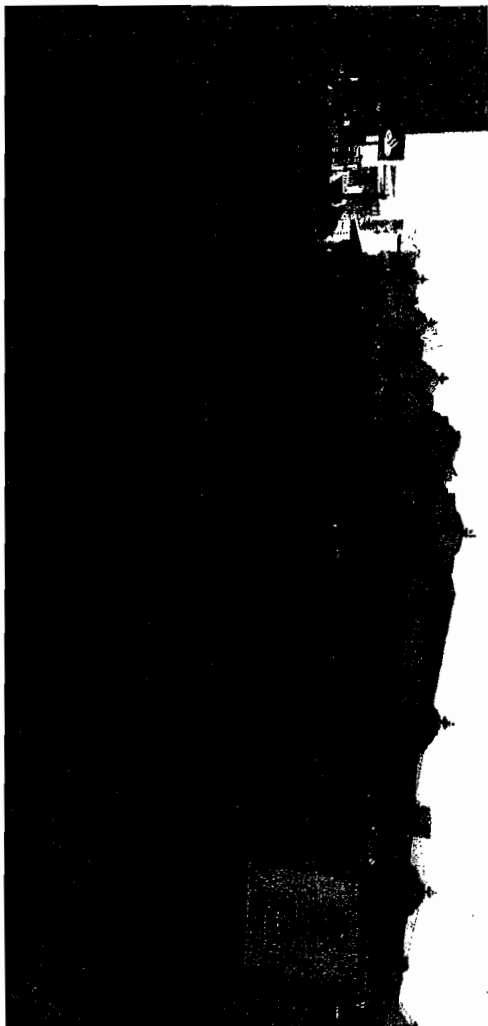
GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJO DE RECOLOCACION DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO		LOCALIDAD: CHIHUAHUA
OBRA:	VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL. CENTRO	MUNICIPIO: CHIHUAHUA
CONTRATO	032/2016	

1.1

FOTOS

Re-colocacion de adoquin de 40 x 40 cm asentado con cemento-arena proporcion 1.5:4 (5cm de espesor promedio) y boquilla cemento-arena 1:2, incluye retiro de arena existente, limpieza de adoquin y retiro de escombros producto de los trabajos.



ELABORÓ:

ING. IVÁN MARRIETA BRAVO
CONSTRUCCIONES NIRVANA

AUTORIZÓ:

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJOS DE RECOLOCACION DE ADOQUIN DAÑADO POR TRÁFICO
OBRA: VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.
CENTRO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
MUNICIPIO: CHIHUAHUA

NO.
CONTRATO 032/2016

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NOM. DE PIEZA	DIMENSIONES			VOLUMEN
			E/E	ENTRE E/ES		LARGO	ANCHO	ALTO	
1.1	Re-colocacion de adoquin de 40 x 40 cm asentado con cemento-arena proporcion 1:5:4 (5cm de espesor promedio) y boquilla cemento-arena 1:2, incluye retiro de arena existente, limpieza de adoquin y retiro de escombros producto de los trabajos.	M2	S/E	S/E	A	5.22	2.01		10.49
			S/E	S/E	B	10.07	2.80		28.20
			S/E	S/E	C	1.60	2.80		4.48
			S/E	S/E	D	1.20	0.40		0.48
			S/E	S/E	E	3.22	4.43		14.26
			S/E	S/E	F	41.43	2.00		82.86
			S/E	S/E	G	2.00	1.20		2.40
			S/E	S/E	H	1.20	1.20		1.44
			S/E	S/E	I	1.20	2.00		2.40
			S/E	S/E	J	2.00	0.40		0.80
			S/E	S/E	K	1.60	1.60		2.56
			S/E	S/E	L	1.20	2.80		3.36
			S/E	S/E	M	3.22	2.41		7.76
			S/E	S/E	N	1.20	2.01		2.41
			S/E	S/E	Ñ	4.63	1.04		4.82
			S/E	S/E	O	17.29	(.71+.93)/2		14.18
			S/E	S/E	P	12.00	2.82		33.84
			S/E	S/E	Q	5.64	1.21		6.82
			S/E	S/E	R	4.02	3.21		12.90
			S/E	S/E	S	2.82	1.20		3.38
			S/E	S/E	T	1.00	1.00		1.00
			TOTAL HOJA 2						2408.5
			TOTAL HOJA 1						408.91
			GRAN TOTAL						649.77

ELABORO:

ING. IVÁN A. YARILETA BRAVO
CONSTRUCCIONES NINIVANA

AUTORIZO:

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJO DE RECOLOCACION DE ADOQUIN DAÑADO POR TRÁFICO
OBRA: VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
MUNICIPIO: CHIHUAHUA

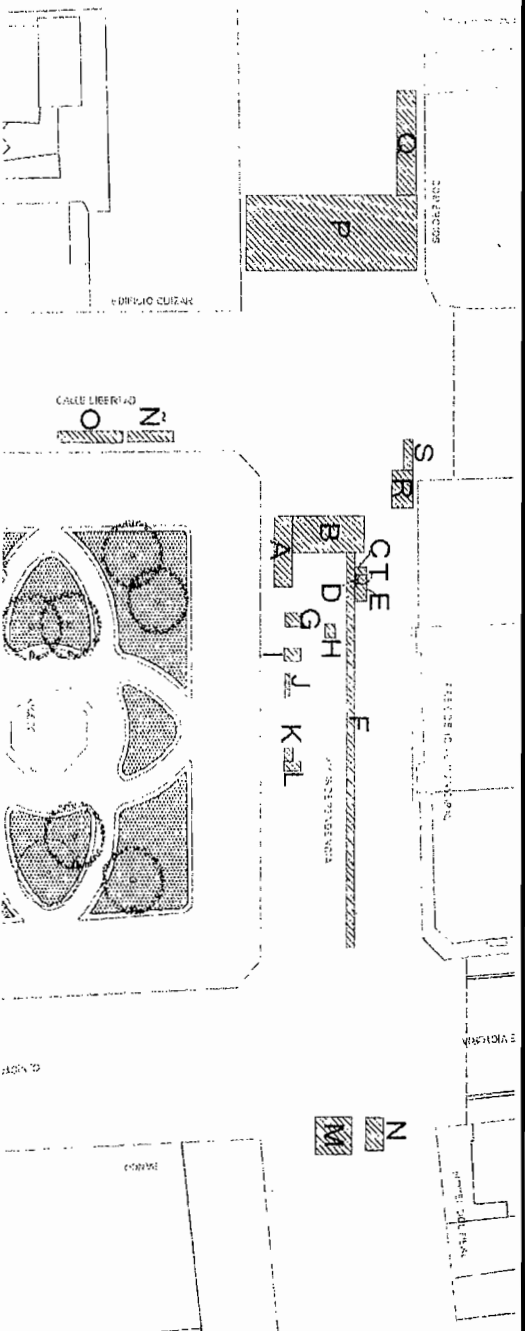
CENTRO

CONTRATO 032/2016

1.1

CROQUIS

Re-colocacion de adoquin de 40 x 40 cm asentado con cemento-arena proporcion 1:5:4 (5cm de espesor promedio) y boquilla cemento-arena 1:2, incluye retiro de arena existente, limpieza de adoquin y retiro de escombros producto de los trabajos.



ELABORÓ:

ING. IVÁN ARRIETA BRAVO
CONSTRUCCIONES NIRVANA

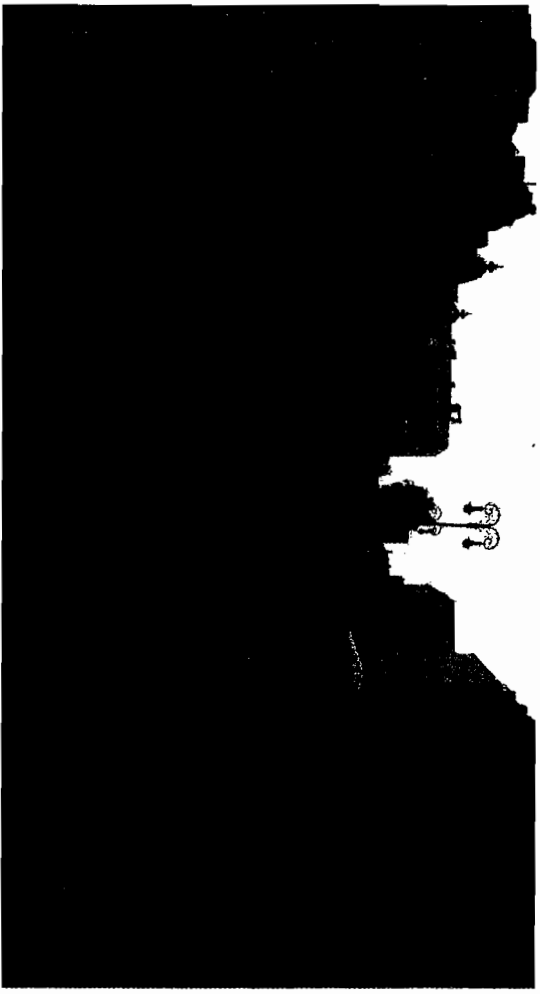
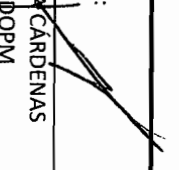
AUTORIZÓ:

ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS
SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJO DE RECOLOCACION DE ADOQUIN DAÑADO POR TRÁFICO		LOCALIDAD: CHIHUAHUA
OBRA: VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL. CENTRO		MUNICIPIO: CHIHUAHUA
CONTRATO 032/2016		
1.1	FOTOS	
Re-colocacion de adoquin de 40 x 40 cm asentado con cemento-arena proporcion 1:5:4 (5cm de espesor promedio) y boquilla cemento-arena 1:2, incluye retiro de arena existente, limpieza de adoquin y retiro de escombro producto de los trabajos.		
		
ELABORÓ:  ING. IVÁN ARRIETA BRAVO CONSTRUCCIONES MIRVANA		AUTORIZÓ:  ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJO DE RECOLOCACION DE ADOQUIN DAÑADO POR TRÁFICO	LOCALIDAD: CHIHUAHUA
OBRA: VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.	MUNICIPIO: CHIHUAHUA
CENTRO	
NO. 032/2016	
CONTRATO	

CLAVE	CONCRETO	UNIDAD	LOCALIZACION		NOM. DE PIEZA	DIMENSIONES		REGISTROS	VOLUMEN	
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO			
1.2	Emboquillado de adoquin de 40 x 40 cm con cemento arena proporcion 1:2 y vibrado con placa compactadora, incluye limpieza del adoquin y retiro de escombros producto de los trabajos.	M2	S/E	S/E	A	20.96	12.35	-3.25	255.61	
			S/E	S/E	B	14.79	11.68	-14.26	158.49	
			S/E	S/E	C	9.26	2.40		22.22	
			S/E	S/E	D	1.6 x 1.6 / 2			1.28	
			S/E	S/E	E	14.97	3.22	-4.52	43.68	
			Relación de resta de registros							
					A	3.22 x 1.01 = 3.25				
						.80 x 1.20 = .96				
						1.6 x 1.6 = 2.56				
					B	3.61 x 2 = 7.22				
						1.2 x 1.2 = 1.44				
						1.2 x 1.2 = 1.44				
						.80 x .80 = .64				
						.53 x .64 = .33				
					E	1.61 x 2.01 = 3.23				
						.80 x 1.20 = .96				
TOTAL HOJA 1									481.28	

ELABORO:	AUTORIZO:
ING. IVÁN CARRIETA BRAVO CONSTRuccIONES NIRVANA	ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: TRABAJOS DE RECOLOCACION DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO
VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.

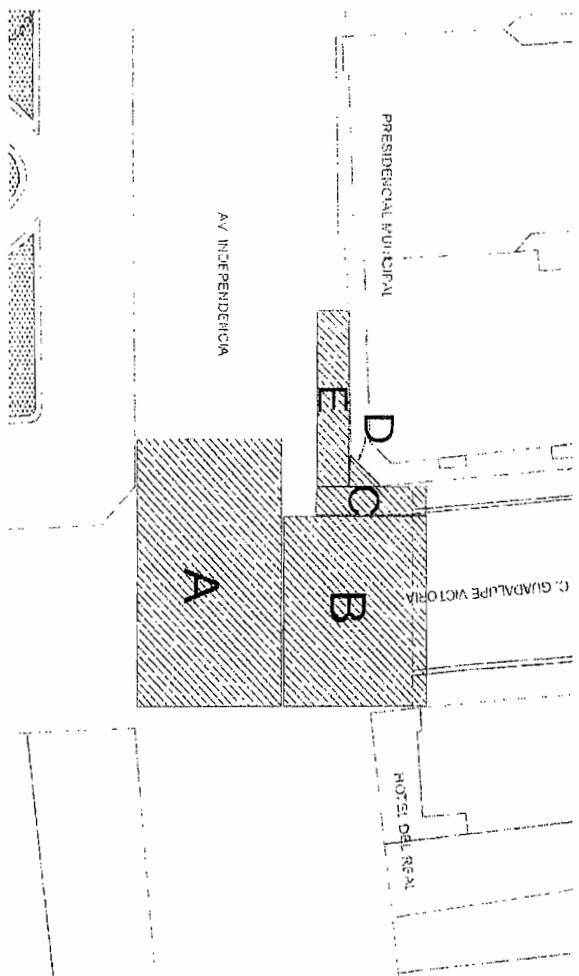
LOCALIDAD: CHIHUAHUA
MUNICIPIO: CHIHUAHUA

CONTRATO 032/2016

1.2

CROQUIS

Emboquillado de adoquín de 40 x 40 cm con cemento arena proporcion 1:2 y vibrado con placa compactadora, incluye limpieza del adoquín y retiro de escombros producto de los trabajos.



ELABORÓ:

ING. IVÁN A. ARIETA BRAVO
CONSTRUCCIONES NIRVANA

AUTORIZÓ:

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJOS DE RECOLOCACION DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO

OBRA: VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.

CENTRO

NO.

032/2016

[illegible]

~~ELABORÓ:~~

ING. IVÁN A. ARRIETA BRAVO
CONSTRUCCIONES NIRVANA

AUTORIZÓ:

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJOS DE RECOLOCACION DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO
OBRA: VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
MUNICIPIO: CHIHUAHUA

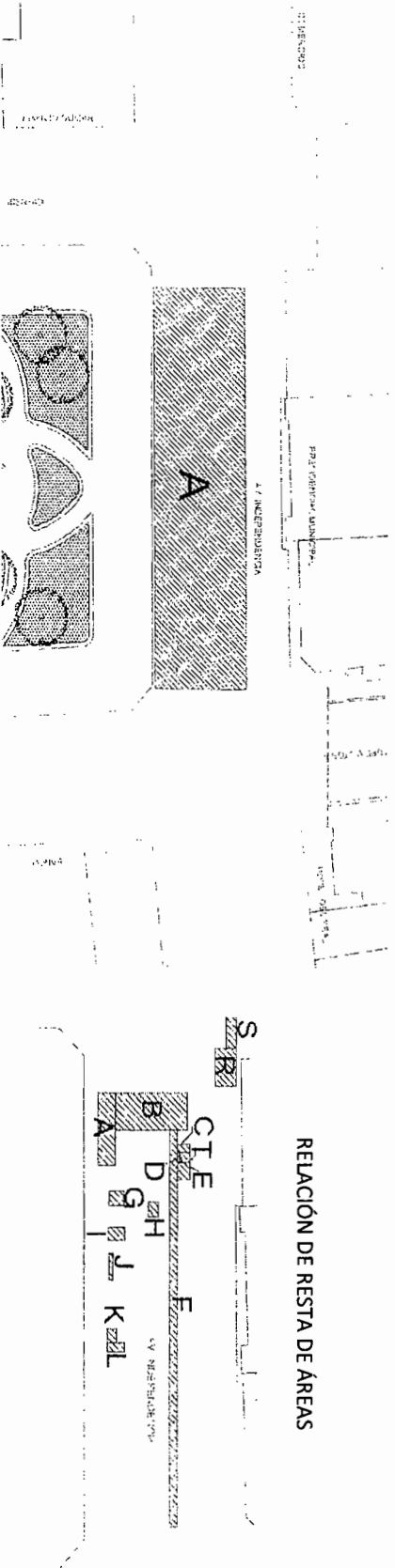
CENTRO

CONTRATO 032/2016

1.2

CROQUIS

Emboquillado de adoquin de 40 x 40 cm con cemento arena proporcion 1:2 y vibrado con placa compactadora, incluye limpieza del adoquin y retiro de escombros producto de los trabajos.



ELABORÓ:

ING. IVAN A. ARIETA BRAVO
CONSTRUCCIONES NIRVANA

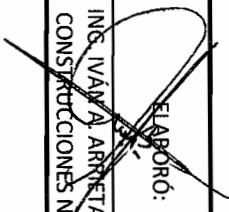
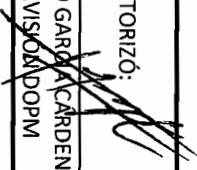
AUTORIZÓ:

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: TRABAJOS DE RECOLOCACION DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL. CENTRO		LOCALIDAD: CHIHUAHUA
CONTRATO 032/2016		MUNICIPIO: CHIHUAHUA
1.2	FOTOS	
Emboquillado de adoquín de 40 x 40 cm con cemento arena proporcion 1:2 y vibrado con placa compactadora, incluye limpieza del adoquín y retiro de escombros producto de los trabajos. 		
ELABORÓ:  ING. IVÁN A. ARRIETA BRAVO CONSTRUCCIONES NIRVANA		AUTORIZÓ:  ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS SUPERVISOR DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJOS DE RECOLOCACION DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO
OBRA: VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL. CENTRO

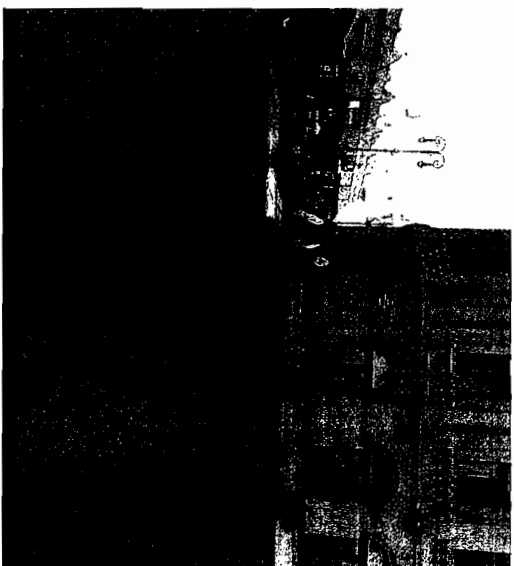
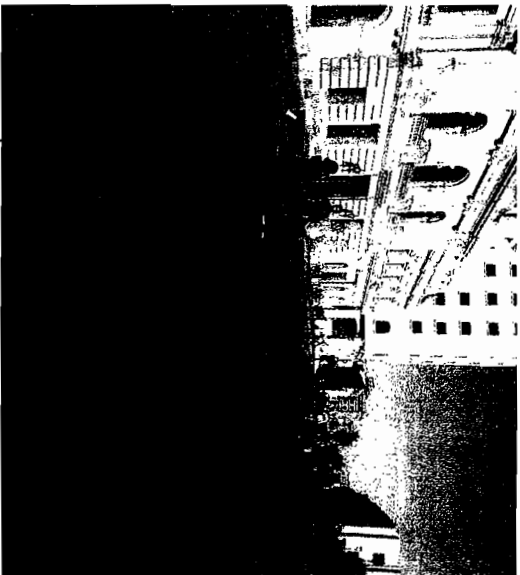
LOCALIDAD: CHIHUAHUA
MUNICIPIO: CHIHUAHUA

CONTRATO 032/2016

1.2

FOTOS

Emboquillado de adoquin de 40 x 40 cm con cemento arena proporcion 1:2 y vibrado con placa compactadora, incluye limpieza del adoquin y retiro de escombro producto de los trabajos.



ELABORÓ:

ING. NÁN A. MIRRENA BRAVO
CONSTRUCCIONES MIRVANA

AUTORIZÓ:

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJOS DE RECOLOCACION DE ADOQUIN DAÑADO POR TRÁFICO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

OBRA: VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

CENTRO

NO.

032/2016

CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NOM. DE PIEZA	DIMENSIONES			VOLUMEN	
			SE	ENTRERIESES		LARGO	ANCHO	ALTO		
1.3	Suministro de adoquin de 40 x 40 cm, incluye: acarreo al lugar de la obra.	PZA	S/E	S/E	70				70.00	
						TOTAL				70.00

ELABORO:

ING. IVAN A. ARRIETA BRAVO
CONSTRUCCIONES NIRVANA

AUTORIZO:

ING. SERGIO GARCIA GARDENAS
SUPERVISION DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

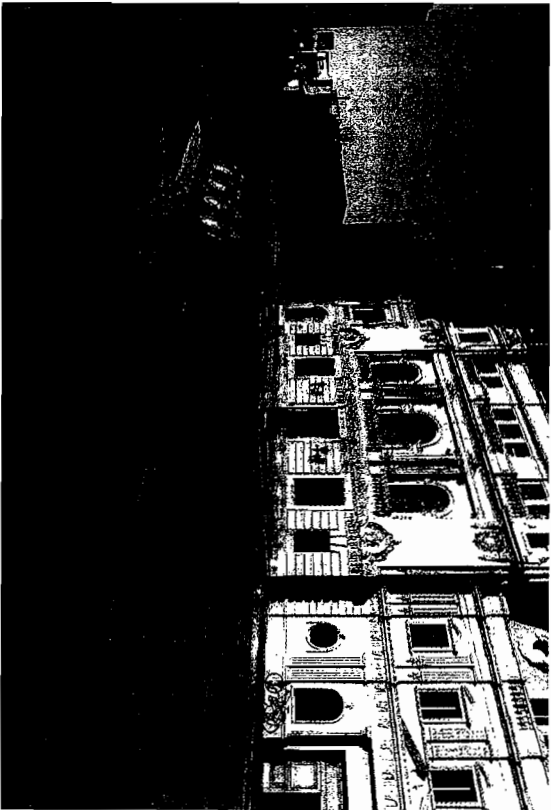
GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: TRABAJOS DE RECOLOCACION DE ADOQUIN DAÑADO POR TRÁFICO VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL. CENTRO		LOCALIDAD: CHIHUAHUA
CONTRATO 032/2016		MUNICIPIO: CHIHUAHUA
1.3	CROQUIS	
Suministro de adoquin de 40 x 40 cm, incluye: acarreos al lugar de la obra.		
		
ELABORÓ: ING. NAIAN ARIETA BRAVO CONSTRICCIONES NIRVANA		AUTORIZÓ: ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: TRABAJOS DE RECOLOCACION DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO		LOCALIDAD: CHIHUAHUA
CENTRO VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.		MUNICIPIO: CHIHUAHUA
CONTRATO 032/2016		
1.3	FOTOS	
Suministro de adoquín de 40 x 40 cm, incluye: acarreo al lugar de la obra.		
		
ELABORÓ: ING. IVÁN MARIETA BRAVO CONSTRICCIONES NIRVANA		AUTORIZÓ: ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJO DE RECOLOCACION DE ADOQUIN DAÑADO POR TRÁFICO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

OBRA: VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

CENTRO

NO. 032/2016

CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NOM. DE PIEZA	DIMENSIONES			VOLUMEN
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
1.4	Suministro y colocacion de marmol, incluye: retiro de piezas existentes, limpieza y retiro de escombro producto de los trabajos.	M2	S/E	S/E	A	2.00	1.60		3.20
						TOTAL 3.20			

ELABORÓ:

ING. IVÁN A. ARRIETA BRAVO
CONSTRUCCIONES NIRVANA

AUTORIZÓ:

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

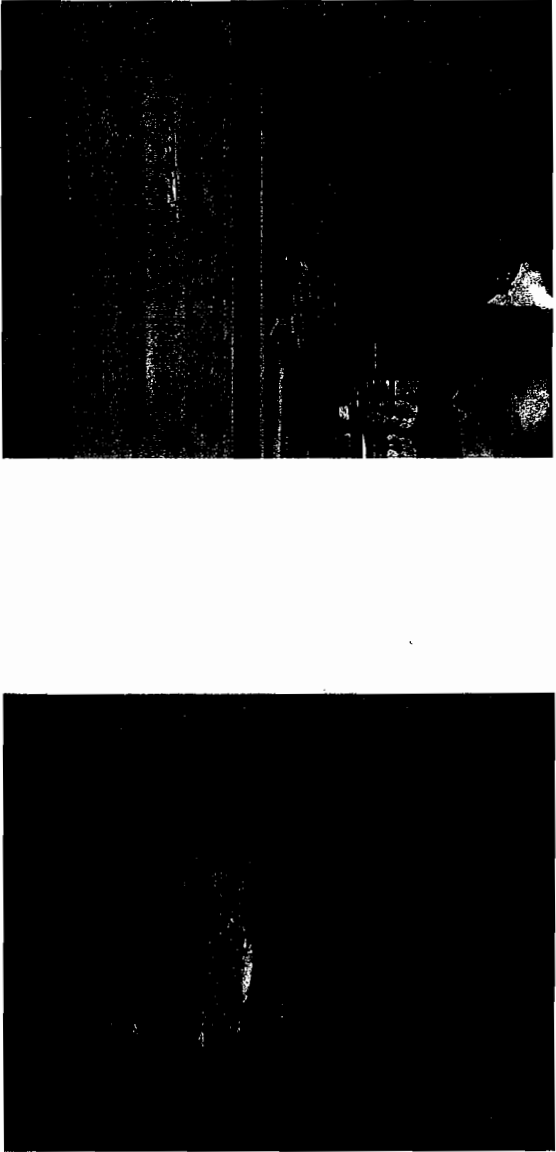
GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJOS DE RECOLOCACION DE ADOQUIN DAÑADO POR TRÁFICO		LOCALIDAD:	CHIHUAHUA
OBRA: VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL. CENTRO		MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATO 032/2016			
1.4	CROQUIS		
Suministro y colocacion de marmol, incluye: retiro de piezas existentes, limpieza y retiro de escombro producto de los trabajos.			
ELABORÓ:		AUTORIZÓ:	
ING. IVAN J. JARRILTA BRAVO CONSTRUCCIONES NIRVANA		ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS SUPERVISIÓN DOPM	



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

TRABAJO DE RECOLOCACION DE ADOQUIN DAÑADO POR TRÁFICO		LOCALIDAD: CHIHUAHUA
OBRA: VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL. CENTRO		MUNICIPIO: CHIHUAHUA
CONTRATO 032/2016		
FOTOS		
1.4		
Suministro y colocación de marmol, incluye: retiro de piezas existentes, limpieza y retiro de escombros producto de los trabajos.		
		
ELABORÓ: ING. IVÁN A. ARNETA BRAVO CONSTRUCCIONES NARVANA		AUTORIZÓ: ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS SUPERVISIÓN DOPM



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

OBRA: TRABAJOS DE RECOLOCACION DE ADOQUÍN DAÑADO POR TRÁFICO
VEHICULAR EN PLAZA DE ARMAS, C. LIBERTAD E INDEPENDENCIA COL.
CENTRO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA
MUNICIPIO: CHIHUAHUA

CONTRATO 032/2016

1.4

FOTOS

Suministro y colocacion de marmol, incluye: retiro de piezas existentes, limpieza y retiro de escombros producto de los trabajos.



ELABORO:

ING. IVÁN A. ARRIETA BRAVO
CONSTRUCCIONES NIRVANA

AUTORIZO:

ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS
SUPERVISIÓN DOPM