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:
BBF00652-B747-4C31-8073-741122AAD137

No. de Serie del Certificado del Emisor:
00001000000404290062

No. de Serie del Certificado del SAT:
00001000000301251152

Fecha y hora de certificación:
2016-11-30T09:33:49

Lugar, fecha y hora de emisión:
México, Chihuahua 2016/11/30 T 09:33:49

Serie y Folio:
A1021

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

CLAVE	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
0	N/A	ESTIMACIÓN 1 (ÚNICA) CORRESPONDIENTE OBRA AMPLIACIÓN DE REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO SEGÚN CONTRATO DE OBRA No. 221/2016 DONDE SE PACTAN LAS SIGUIENTES RETENCIONES D.I.F. 0.2% $ 1,722.45 C.M.I.C. 0.2% 1,722.45 I.C.I.C. 0.2% $ 1,722.45 NETO A RECIBIR $ 993,851.53	1.00	$861,223.17	$861,223.17

Total con letra:
Novecientos noventa y nueve mil dieciocho pesos 88/100.-MXN

Forma de Pago:
Pago en una sola exhibición.

Método de Pago:
02 Cheque nominativo

Número de Cuenta:
6667

SUBTOTAL	$861,223.17
IVA 16.00%	$137,795.71
TOTAL	$999,018.88

Sello digital del Emisor:

VFh9d1OzSrhw5yHgOSXYAoV/ARqDn4vqvsUYLISiabiaR6F/nRRogUq7Yi4Wqx4pk8P7KbMdOnh7K9xFE4m9DOhDxoXegsClhV4q+KEO1Lyv0RSFbJJmR1AAvWJmxLa/aRq4UG6g9AyH4AUdFVUA0xBaqCYbWk9BgXvFBjZCN93/hGz4xgEGSdpja+qzxMY9nOGXebRFT7sRXCx68h/9ahUetSmCBJzZQBA8Onlc6/iNQ3+L2qOF4us/oV+zpuJ+Alt84QnaQtCQRq/4ydtkN4zEuRrmuZ8MDxvpSjnTixg4ifJJO4suYiwPqeMiozf3RSIgULbVrijOBIFvPt9pLg==

Sello digital del SAT:

bLizg5yVWGsJ6r2BHXLqBZ6Kt/EoDnsASn0ghIymQuLalLilHR0e/U5N7BkASYv2+I1nsB+NFtZUWRmM8Q3EuP1VAkVVKE9qO3jGGZ1yiPnMlh9RlywzwtGb4gNdgiDeiX6CDgJi9tWyHOZoqVGqR9gBa+dTMOfwhXxWjM2e8MM=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|bbf00652-b747-4c31-8073-741122aad137|2016-11-30T09:33:49|VFh9d1OzSrhw5yHgOSXYAoV/ARqDn4vqvsUYLISiabiaR6F/nRRogUq7Yi4Wqx4pk8P7KbMdOnh7K9xFE4m9DOhDxoXegsClhV4q+KEO1Lyv0RSFbJJmR1AAvWJmxLa/aRq4UG6g9AyH4AUdFVUA0xBaqCYbWk9BgXvFBjZCN93/hGz4xgEGSdpja+qzxMY9nOGXebRFT7sRXCx68h/9ahUetSmCBJzZQBA8Onlc6/iNQ3+L2qOF4us/oV+zpuJ+Alt84QnaQtCQRq/4ydtkN4zEuRrmuZ8MDxvpSjnTixg4ifJJO4suYiwPqeMiozf3RSIgULbVrijOBIFvPt9pLg==|00001000000301251152||

SHCP

SAT
Servicio de Administración Tributaria

gob.mx

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 [redacted]

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
BBF00652-B747-4C31-8073-741122AAD137	2016-11-30T09:33:49	2016-11-30T09:33:49	CFA110411FW5
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
$999,018.88	ingreso	Vigente	

[redacted]

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

HOJA DE RESUMEN FINAL
No. 1

PROGRAMA:	PROGRAMA DE INVERSIÓN MUNICIPAL 2016	CONTRATO No.	221/2016
OBRA:		CONTRATADO (SIN IVA)	$999,813.28
		ESTIMACION No.	1 (ÚNICA)
AMPLIACION DE REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO		PERIODO :	DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 7 DE OCTUBRE DEL 2016
		IMPORTE ESTIMADO (SIN IVA)	$ 861,223.17
R.F.C.	CNI901208-2C1	IMPORTE ACUMULADO (SIN IVA)	$861,223.17

C O N C E P T O	I M P O R T E	O B S E R V A C I O N E S
PAVIMENTOS	$ 861,223.17	
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION	$ 861,223.17	

DESCUENTOS:

0.2 % I.C.I.C.	$ 1,722.45
0.2 % D.I.F.	$ 1,722.45
0.2% C.M.I.C	$ 1,722.45
SUMA DESCUENTOS	$ 5,167.35

RESUMEN:

SUMA ESTA ESTIMACION	$ 861,223.17
AMORTIZACION ANTICIPO	$ 0.00
DESCUENTOS	$ 5,167.35
SUB - TOTAL	$ 861,223.17
I.V.A.	$ 137,795.71
TOTAL	$ 999,018.88
SALDO NETO PARA PAGO	$ 993,851.53
CON LETRA:	(NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DIECIOCHO PESOS 88/100 M.N.)

FORMULÓ
RESIDENTE
JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN

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

REVISO
ING. ARTURO GOMEZ BARLONA
JEFE DEL DPTO. DE MANT. VIAL E INFRAESTRUCTURA

Vo.Bo.:
ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

AUTORIZO:
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA	CONTRATO No. 221/2016 OBRA: AMPLIACION DE REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.	Km. A Km. ORIGEN: EST. No. 1 (ÚNICA) HOJA No. 1 DE 1 PERIODO DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 7 DE OCTUBRE DEL 2016

OBRA (ESTACION Y DESCRIPCION)	CONCEPTO			CANTIDADES				PRECIO UNITARIO ($)	IMPORTE ($)
	INCISO	DESCRIPCION	UNI	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION		
PAVIMENTOS	1-.	Suministro y colocación de mezcla asfáltica caliente elaborada en planta con asfalto AC-20 y material petreo producto de trituración total, tamaño máximo de 3/4", cuadreo con pico manual o cortadora de concreto para cualquier superficie o área incluye: limpieza de área, suministro y aplicación de riego con emulsión asfáltica de rompimiento rápido, aplicación y compactación de la mezcla asfáltica y acarreo a los tiraderos autorizados por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología del escombro y material sobrante, señalamiento preventivo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto por unidad de obra terminada.	M3	327.00	327.00	0.00	327.00	$ 2,633.71	$ 861,223.17
	2-.								
SUMAS									$ 861,223.17

NOTAS

IMPORTA ESTA HOJA (OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 17/100 M.N.)

LUGAR: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
FECHA: 07 DE OCTUBRE DEL 2016
ESTIMO:
Residente: JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN

ACEPTO:
Contratista CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.

REVISO:
Jefe Depto. De mnto. Vial e Infraestructura
ING. ARTURO GÓMEZ BALLONA

Vo.Bo.
SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

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

CHIHUAHUA, CHIH., **07 DE OCTUBRE DEL 2016**

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: **$ 993,851.53**
(NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 53/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. **1 (ÚNICA)** CONTRATO No. 221/2016 POR LA CANTIDAD DE : $ 999,813.28 INCLUYE CONVENIO
NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 28/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
AMPLIACION DE REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

ALCANCE DE LA ESTIMACION	**$**	**861,223.17**
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	**$**	**-**
SUBTOTAL	**$**	**861,223.17**
IVA	**$**	**137,795.71**
TOTAL	**$**	**999,018.88**

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
0.2 % I.C.I.C.	$	1,722.45
0.2 % D.I.F.	$	1,722.45
0.2% C.M.I.C	$	1,722.45
SUMA	$	5,167.35

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO (C/IVA)		**CONTRATO**
IMPORTE CONTRATADO	$	999,813.28
CONVENIO MODIFICATORIO	$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$	-
ESTA ESTIMACION	$	999,018.88
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	$	999,018.88
POR EJERCER	$	794.40

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO (C/IVA)		**CONTRATO**
IMPORTE DE ANTICIPO	$	-
ACUMULADO ANTERIOR	$	-
ESTA ESTIMACION	$	-
ACUMULADO ACTUAL	$	-
POR AMORTIZAR	$	-

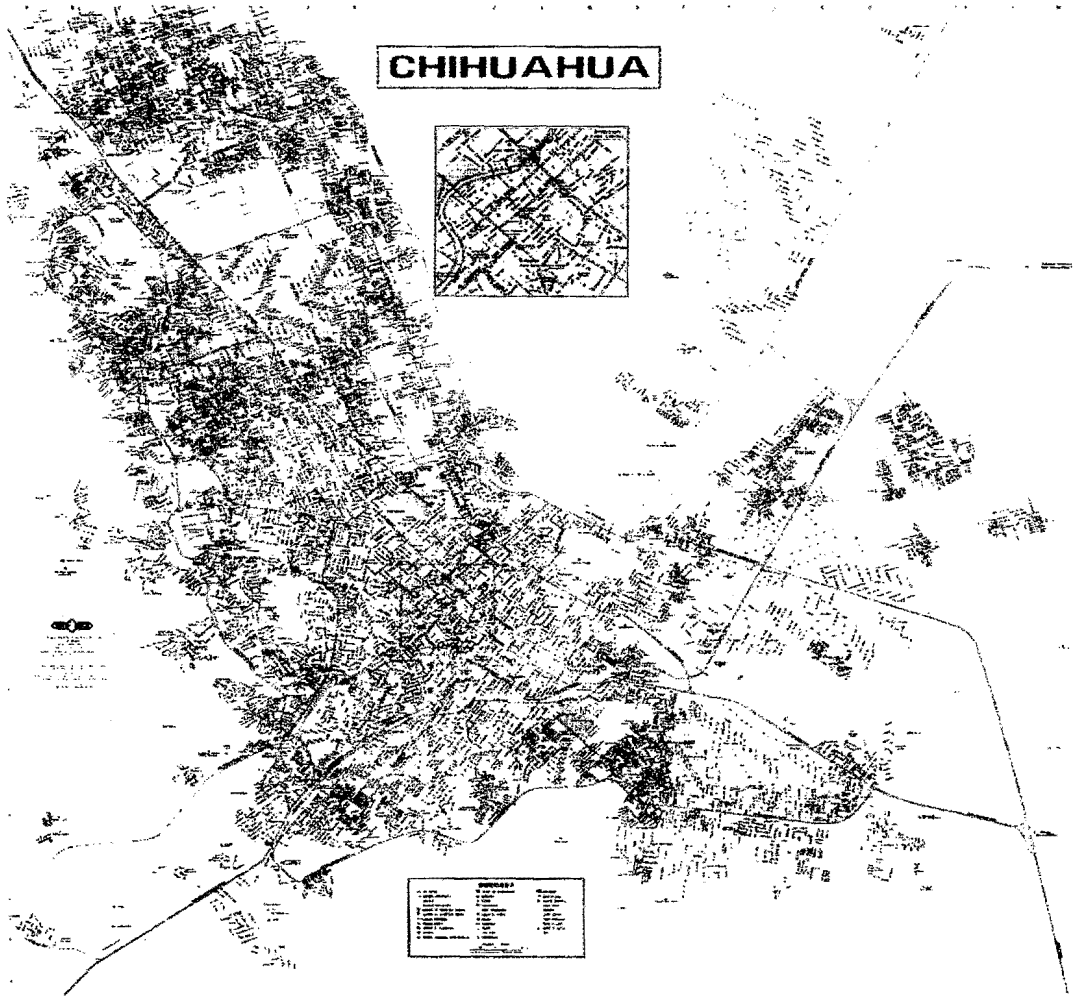
3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO		**0.2 % I.C.I.C.**		**0.2 % D.I.F.**		**0.2% C.M.I.C**
ACUMULADO ANTERIOR	$	-	$	-	$	-
ESTA ESTIMACION	$	1,722.45	$	1,722.45	$	1,722.45
ACUMULADO ACTUAL	$	1,722.45	$	1,722.45	$	1,722.45

R E C I B I M O S

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
CNI901208-2C1

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DEINFRAESTRUCTURA URBANA	HOJA DE CROQUIS No. 1

BACHEO CALLES DE LA CIUDAD



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19949

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 22 SEPT 16

CANTIDAD	CONCEPTO	
IEAP699 4 m3	MEZCLA ASF	
EA77960 4 m3	MEZCLA ASF	
CH109382 4 m3	MEZCLA ASF	
DY98365 4 m3	MEZCLA ASF	PLANTA
EA83768 4 m3	MEZCLA ASF	NIRVANA
ED76573 3 m3	MEZCLA ASF	
23 m3	MEZCLA ASF	

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19954

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 23 SEPT-16

CANTIDAD	CONCEPTO	
IEAP699 3 m3	MEZCLA ASF	
EA77960 4 m3	MEZCLA ASF	
ED05641 3.5 m3	MEZCLA ASF	PLANTA
EA84395 4 m3	MEZCLA ASF	NIRVANA
DY98365 4 m3	MEZCLA ASF	
CH109382 3 m3	MEZCLA ASF	
21.5 m3	MEZCLA ASF	

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19956

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 24 SEPT-16

CANTIDAD	CONCEPTO	
IEAP699 4 m3	MEZCLA ASF	
EA77960 4 m3	MEZCLA ASF	
ED84395 4 m3	MEZCLA ASF	PLANTA
CH109382 4 m3	MEZCLA ASF	NIRVANA
DY98365 4 m3	MEZCLA ASF	
EA83768 4 m3	MEZCLA ASF	
24 m3	MEZCLA ASF	

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19958

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 26 SEPT 16

CANTIDAD	CONCEPTO	
IEAP699 3 m3	MEZCLA ASF	
EA77960 3 m3	MEZCLA ASF	
ED05641 3 m3	MEZCLA ASF	
CH109382 3 m3	MEZCLA ASF	PLANTA
ED76573 3 m3	MEZCLA ASF	NIRVANA
DY98365 3 m3	MEZCLA ASF	
EA83768 3 m3	MEZCLA ASF	
21 m3	MEZCLA ASF	

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19960

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 27 SEPT 16

CANTIDAD	CONCEPTO	
IEA699 3 m3	MEZCLA ASF	
EA77960 3 m3	MEZCLA ASF	
ED84395 4 m3	MEZCLA ASF	
IBCA45 4 m3	MEZCLA ASF	PLANTA NIRVANA
CH109382 4 m3	MEZCLA ASF	
DY98365 3 m3	MEZCLA ASF	
ED76573 4 m3	MEZCLA ASF	
25 m3	MEZCLA ASF	

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19963

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 28 SEPT-16

CANTIDAD	CONCEPTO	
IEA699 3.5 m3	MEZCLA ASF	
EA77960 4 m3	MEZCLA ASF	
DX10944 4 m3	MEZCLA ASF	
CH109382 3 m3	MEZCLA ASF	PLANTA NIRVANA
EA83768 4 m3	MEZCLA ASF	
DY98365 4 m3	MEZCLA ASF	
ED76573 4 m3	MEZCLA ASF	
26.5 m3	MEZCLA ASF	

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19966

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 29 SEPT-16

CANTIDAD	CONCEPTO	
IEA699 2 m3	MEZCLA ASF	
EA77960 4 m3	MEZCLA ASF	
EA83768 4 m3	MEZCLA ASF	
DY98365 3 m3	MEZCLA ASF	PLANTA NIRVANA
CH109382 4 m3	MEZCLA ASF	
BCA45 4 m3	MEZCLA ASF	
EA76573 4 m3	MEZCLA ASF	
25 m3	MEZCLA ASF	

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19968

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 30 SEPT-16

CANTIDAD	CONCEPTO	
IEA699 4 m3	MEZCLA ASF.	
EA77960 4 m3	MEZCLA ASF	
ED83768 4 m3	MEZCLA ASF	
DY98365 4 m3	MEZCLA ASF	PLANTA NIRVANA
CH109382 3 m3	MEZCLA ASF	
IBCA45 4 m3	MEZCLA ASF	
ED76573 4 m3	MEZCLA ASF	
27 m3	MEZCLA ASF	

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19970

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 1º OCT-16

CANTIDAD		CONCEPTO	
1EAP699	4 m3	MEZCLA ASF	
EA77960	4 m3	MEZCLA ASF	
EA83768	3 m3	MEZCLA ASF	PLANTA
DY98365	4 m3	MEZCLA ASF.	NIRVANA
CH109382	3 m3	MEZCLA ASF	
1BCA45	4 m3	MEZCLA ASF	
EA76573	4 m3	MEZCLA ASF	
	26 m3	MEZCLA ASF	

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19972

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 3 OCT-16

CANTIDAD		CONCEPTO	
1EAP699	2.5 m3	MEZCLA ASF	
EA77960	3 m3	MEZCLA ASF	
EA83768	3 m3	MEZCLA ASF	
ED05641	3 m3	MEZCLA ASF	PLANTA
DY98365	3 m3	MEZCLA ASF	NIRVANA
CH109382	2.5 m3	MEZCLA ASF	
EA76573	3 m3	MEZCLA ASF	
	20 m3	MEZCLA ASF	

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19974

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 4 OCT-16

CANTIDAD		CONCEPTO	
1EAP699	4 m3	MEZCLA ASF	
EA77960	3 m3	MEZCLA ASF	
EA83768	3 m3	MEZCLA ASF	
CH109382	4 m3	MEZCLA ASF	PLANTA
DY98365	3 m3	MEZCLA ASF	NIRVANA
1BCA45	4 m3	MEZCLA ASF	
EA76573	4 m3	MEZCLA ASF	
	25 m3	MEZCLA ASF	

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19976

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 5 OCT-16

CANTIDAD		CONCEPTO	
1EAP699	3 m3	MEZCLA ASF	
EA77960	3 m3	MEZCLA ASF	
EA83768	3 m3	MEZCLA ASF	
DY98365	4 m3	MEZCLA ASF	PLANTA
CH109382	3 m3	MEZCLA ASF	NIRVANA
1BCA45	3 m3	MEZCLA ASF	
EA76573	3 m3	MEZCLA ASF	
	22 m3	MEZCLA ASF.	

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19978

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 6 OCT-16

CANTIDAD		CONCEPTO	
IEAP699	3 M3	MEZCLA ASF	
EA77960	3 M3	MEZCLA ASF	
EA83768	3 M3	MEZCLA ASF	
DY98365	4 M3	MEZCLA ASF	PLANTA NIRVANA
CH109382	3 M3	MEZCLA ASF	
IBCA45	3 M3	MEZCLA ASF	
EA76153	3 M3	MEZCLA ASF	
	22 M3	MEZCLA ASF	

AUTORIZÓ

RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 19980

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD NIRVANA FECHA 7 OCT-16

CANTIDAD		CONCEPTO	
IEAP699	4 M3	MEZCLA ASF	
EA77960	3 M3	MEZCLA ASF	
EA83768	3 M3	MEZCLA ASF	
DY98365	3 M3	MEZCLA ASF	PLANTA NIRVANA
CH109382	3 M3	MEZCLA ASF	
EA76573	3 M3	MEZCLA ASF.	
	19 M3	MEZCLA ASF	

AUTORIZÓ

RECIBIÓ

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	UBICACIÓN CALLES	NO. DE BACHE	DIMENSIÓN DE BACHE AREA	VOLUMEN
22-sep-16	LAT. ORTIZ MENA / ANTONIO DE MONTES Y C. DEZA Y ULLOA	4	2.13	4
	LAT. ORTIZ MENA ENTRE MIRADOR Y C. CALIFORNIA	21	9.09	
	LAT- ORTIZ MENA ENTRE O. PACIFICO Y PFCO. DE LA JUENTUD	10	15.61	
	LAT. ORTIZ MENA ENTRE JUVENTUD Y O. PACIFICO	5	8.02	
	ORTIZ MENA Y 24 CRUCERO S-N	5	1.32	
	DIV. DEL NORTE ENTRE UNIV. Y T. Y RETES	32	37.21	
	46 ENTRE MENDEZ Y MELCHOR G.	52	39.47	4
	CALLE 90a. ENTRE SILVESTRE T. Y VIALIDAD	11	7.99	
	47 No.1712 ESQ. DEGOLLADO	1	1.50	4
	CALLE 15 ENTRE ALLENDE Y ESCORZA	9	11.17	
	ORTIZ DE CAMPOS ENTRE FDO. BORJA Y C. INGENIERIA	7	5.98	
	INGENIERIA No. 702 ESQ. PIMENTEL	1	1.50	
	PINO ENTRE VALLARTA Y VIAS DEL F.	53	34.08	
	RIO YUCATAN Y RETORNO RIO P.	18	9.04	4
	29 ENTRE ALTAMIRANO Y SOR JUANA	26	23.65	
	BRODWAY ESQ. G. BARRERA	6	5.13	
	CASCADA BASASIACHI ENTRE RIO AROS Y JUAN ESCUTIA	3	0.99	
	TERMINO A CASCADA DE URUQUE	37	20.14	
	BLVD. SAUCITO ENTRE FCO. VILLA Y JUAN ESCUTIA	17	12.99	4
	15 ENERO ENTRE AGUSTIN DURAN Y SAUCITO	1	1.21	
	RIO AROS ENTRE GLEZ COSSIO Y COLON	3	2.04	
	9 AGOSTO ENTRE CARBONEL Y R. COSTA R	32	37.73	
	UNIVERSIDAD DE OXFORD ENTRE JUVENTUD Y UNIV. DE PALERMO	29	27.40	3
	TOTAL	**383**	**SUBTOTAL =**	**23.00**
			ACUMULADO	**23.00**

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	UBICACIÓN CALLES	NÚMERO CASA	DIMENSIÓN DE BACHE AREA	VOLUMEN
23-sep-16	COLON ENTRE ZARAGOZA Y MERCURIO	22	18.72	3.5
	OCAMPO ENTRE JIMENEZ Y RAMIREZ	2	6.35	
	CALLE 16 Y MENDEZ	3	6.89	
	OCAMPO ENTRE JUSTINIANI Y M. GUA5PE	7	2.77	
	M. GUASPE ENTRE 16 Y 12	4	1.93	
	LAT. FUENTES MARES ENTRE 4a. Y 12	14	4.71	
	SAN CARLOS ESQ. QUINTA	3	7.35	4
	PINO ENTRE INDUSTRIAS Y VIAS	69	68.50	
	E. BOCANEGRA ENTRE DEZA Y ULLOA Y DIV. DEL NORTE	39	53.95	4
	GABINO BARRERA ENTRE BRODWAY Y RIO AROS	21	26.32	
	WASHINGTON ENTRE AMERICAS Y A.	20	12.37	4
	AZULEJOS ENTRE No.5130 Y HUANCUNE	3	3.46	
	C. 92a. ENTRE VIALIDAD CH-P Y BUENA V.	30	35.26	
	MINERAL 3 ESTRELLAS ENTRE MINERAL ADARGAS Y M. EVEREST	23	10.31	3
	AV. LOS ARCOS ENTRE COLON Y C. P. HIERRO	45	21.04	
	CALLE 20 ENTRE PACHECO Y CALLE 11a.	23	18.40	3
	J. MORON No.3800 (T-D)	1	4.20	
	CALLE 64 ENTRE FLORES MAGON Y ZARCO	22	12.19	
	TOTAL	351	SUBTOTAL =	21.50
			ACUMULADO	44.50

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVAN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	UBICACION CALLE	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
24-sep-16	PACHECO ENTRE P. MEOQUI Y JUSTINIANI	2	5.94	4
	INDEPENDENCIA Y CORONADO	1	2.99	
	CALLE 11 ENTRE JUAREZ Y DOBLADO	2	7.84	
	NIÑOS HEROES ENTRE 9 Y 11	1	8.58	
	ESCUDERO ENTRE 11 Y V. GUERRERO	7	3.50	
	L. TOLEDANO ENTRE JUAREZ Y GILSA	4	8.74	
	FUENTES MARES Y FCO. PORTILLO	21	26.97	
	MIGUELITOS ENTRE JUVENTUD Y NARDOS	49	40.36	4
	NARDOS ENTRE 14 JULIO Y CLAVELES	27	18.32	
	CLAVELES ENTRE NARDOS Y ESTERES	5	6.19	
	J. ESCUTIA ENTRE I. RODRIGURZ Y GLEZ.	19	10.71	4
	MIRADOR Y P. DEL BOSQUE	22	7.75	
	G. BARRERA Y FRESNO	6	8.15	
	PONCIANO ARRIAGA ENTRE CATALPA Y ACACIAS	24	33.52	
	PRADERAS PATAGONICAS Y TABALAOPA	8	14.70	4
	PRADERAS PATAGONICAS Y P. DEL IRAK	16	23.72	
	PASEOS DEL PALOMINA, P. BRUMBY Y P. SALERTINO	4	4.53	
	COLON ENTRE 16 SEP. ENTRE HOMERO	6	3.71	4
	COMANDANCIA NTE. PATIO DELANTERO	25	27.64	
	PATIO DE ENFRENTE	7	11.21	
	COLON ENTRE HOMERO Y PASEOS DE B.	3	2.68	
	COLON Y RETORNO ALSUPER	13	10.42	
	LAT. COLON ENTRE CUBANA Y NOGALES	3	1.87	
	JOSE Ma. PATKAY ENTRE FCO. VILLA Y ENTRADA BOSQUES S. FCO.	9	8.54	4
	VALLE DEL REAL No.5911 Y VALLE ESCONDIDO	10	8.17	
	C. P. Y J. BERNARDO	1	3.08	
	LAT. JUVENTUD ENTRE O. MENA Y POL. NAL.	1	0.42	
	C. PALOMA No.3043	8	10.68	
	FCO. VILLA Y AV. LAS AGUILAS	1	0.25	
	HUANCUNE ENTER FCO. VILLA Y CALLE P.	7	18.38	
	TOTAL	312	SUBTOTAL =	24.00
			ACUMULADO	68.50

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVAN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	No DE BACHES	DIMENSIONES DE BACHE AREA	VOLUMEN
26-sep-16	COLON BAJO PUENTO J. ESCUTIA	2	0.90	3
	LAT. COLON GARZA N/S SALCIDO	7	9.23	
	JUAN ESCUTIA Y LOMA B.	2	3.90	
	LAT. COLON COMIDA CHINA	6	21.60	
	COLON ENTRE PINADETE Y TASCATE	14	16.73	
	L- TOLEDANO FTE. DEL HOTEL TORRES	3	2.83	3
	T. BORUNDA ENTRE 23 Y 21	13	8.96	
	T. BORUNDA ENTRE COLON Y L. TOLENO	12	9.81	
	CALLE 20 Y D. GUERRA	6	4.19	
	CALLE 31 ENTRE 20 NOV. Y C. FUERO	15	25.74	
	39 ESQ. CORONADO	3	2.35	3
	PVDA. ESCUDERO ENTRE 27 Y 25	17	9.82	
	PUERTA ALCALA ENTRE PUERTA DE HIERRO Y CHICOASEN	51	50.35	
	J. P. ENTRE 100 METROS B. AURRERA	6	11.34	3
	EQUS ENTRE QUINTA REAL Y PFCO. R ALMADA	17	25.84	
	COLON ENTRE REV. CUBANA Y NOGALES	16	14.77	3
	COLON Y HOMERO	2	1.97	
	COLON ENTRE FED. CAMINOS Y J. ESCUTIA	9	7.87	
	AV. JUAREZ Y C. 15	4	5.56	3
	JUAREZ Y 15a.	5	10.69	
	LIBERTAD Y 15a.	1	0.81	
	ALDAMA Y 11a. Y 31a.	21	25.69	
	46 ENTRE RAMIREZ Y F. MAGON	2	0.53	3
	28 ENTRE ZARCO Y J. MORON	26	8.58	
	48 ENTRE J. MORON Y No.2404	38	28.06	
	TOTAL	298	SUBTOTAL =	21.00
			ACUMULADO	89.50

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVAN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	No. DE BACHE	DIMENSIONES DE BACHE AREA	VOLUMEN
27-sep-16	COLON ENTRE M. DE CERVANTES Y G.	9	26.91	4
	COLON ENTRE TASCATE Y ZARAGOZA	14	20.41	
	COLON ENTRE AMERICAS Y P. OROZCO	6	6.45	
	COLON ENTRE P. OROZCO DIV. DEL NORTE	3	4.37	
	PABLO MEOQUI ENTRE VIALIDAD Y 16	7	6.15	3
	16 Y AMERICA LATINA	3	1.88	
	16 Y SECRETARIA DEL TRABAJO	2	1.16	
	NVA. ESPAÑA ENTRE 15 Y F. MARES	6	9.05	
	PAULINA A UN DE AGUIRRE ENTRE NVA. ESPAÑA Y ELIAS OLIVARES	18	13.35	
	PALESTINA ENTRE L. TOLEDANO Y FZA. AEREA	33	30.55	3
	FUERZA AEREA ENTRE J. PABLO II Y CARR. A.	8	10.83	
	PRO. PACHECO ENTRE J.P. II Y C. PACHECO	2	1.06	4
	PACHECO ENTRE PUENTE INTER. Y F. MARES	20	14.30	
	PACHECO ENTRE F. MARES Y PUENBTE INF.	8	2.92	
	PACHECO ENTRE F. MARES Y PUENBTE INF. Y DEFENSA POPULAR	8	2.26	
	PACHECO Y J. J. CALVO ZANJA UND.	1	4.59	
	31 ENTRE CARLOS FUERO Y J.J.CALVO	55	24.51	
	27 Y URUETA	2	2.65	
	29 ENTRE PONCE DE LEON Y 34215	19	19.61	
	UNIV. ENTRE DIV. DEL NORTE Y DEZA Y ULLOA	2	2.38	4
	CANAL Y UNIV. BAJO PÚENTE	3	2.28	
	C. 22a. Y ALLENDE	1	2.25	
	C. 48 ENTRE No. 2404 Y F. MAGON	22	17.07	
	C. 30a. Y No. 1103	4	11.55	
	C. BENITEZ ENTRE 48 Y C. TALAVERA	24	19.86	
	RIO JANEIRO ENTRE AMERICAS Y MIRADOR	14	11.13	4
	RIO JANEIRO ENTRE MIRADOR Y AMERICAS	19	8.29	
	GEORGIA ENTRE INDIANA Y ARKANZAS	12	6.62	
	INDIANA ENTRE GIORGIA FTE. ESCUELA PRIMARIA MONTERA	8	9.57	
	PASEOS DE FACULTADES #15102	1	1.37	3
	PASEOS DE BOCOYNA #15500	1	5.00	
	ANTOFALLA ENTRE POPOCATEPE Y J. MA. IGLESIAS	22	17.47	
	IZTAZIHUALT ENTRE CHICHONTEPEC Y CHINDONBALO	5	7.46	
	TOTAL	362	SUBTOTAL =	25.00
			ACUMULADO	114.50

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHE	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
28-sep-16	INDIANA ESQ. LIRADOR SORIANA	3	3.07	4
	LAT. O. MENA Y BACHILLERES FCO. VILLA	2	1.96	
	LOPEZ MATEOS ENTRE O. MENA Y DEZA Y ULLOA	13	29.67	
	DOSTOYEVSKI ENTRE COLON Y GLORIETA	18	10.42	
	JUAREZ Y PACHECO A LA VUELTA	1	1.20	4
	JUAREZ ENTRE COLON Y PACHECO	1	18.13	
	COLON ENTRE PASO PEATONAL DIV. DEL N.	5	2.76	
	TASCATE ENTRE J. Ma. MARTI Y LERDO DE TEJADA	23	46.12	
	PACHECO Y JESUS G.	3	5.62	
	53 ENTRE CARREGIDORA Y ANIVERSARIO	4	3.32	
	NVA. ESPAÑA ENTRE R. ALMADA Y 15	9	23.33	4
	NVA. ESPAÑA Y R. ALMADA TODO EL CRUCERO	12	24.05	
	PUNTA ESCALON 39121	1	3.71	
	T. BORUNDA Y OCAMPO LAS DOS GASAS	15	4.15	4
	T. BORUNDA N-S LISBOA Y MIRADOR	16	6.76	
	LAT. T. BORUNDA S-N ENTRE MIRADOR Y NIÑOS HEROES	15	9.48	
	14 NVA. Y PROGRESO	4	1.36	
	JUANESCUTIA Y AMERICA LATINA	14	3.92	
	P. OROZCO ENTRE JUAN ESCUTIA Y CUAUHTEMOC	55	36.87	
	AV. FUERZA AEREA Y CARR ALDAMA	2	0.90	4
	CARR ALDAMA ENTRE ENTRADA Y SALIDA FRACC ROMANZA	3	1.36	
	CARR ALDAMA ENTRE ENTRADA Y SALIDA FRACC LEONES	4	2.83	
	AV. LEONES ENTRE CARR ALDAMA Y LIBIA	28	36.31	
	RETORNO A CARR ALDAMA Y LEONES	11	4.43	
	C. CHIHUAHUA Y PALESTINA	13	5.91	
	6a. 33812 SAMANIEGO Y OCHOA	2	1.63	3.5
	SAMANIEGO No. 602	1	1.50	
	MENDEZ ENTRE 38 Y 40	5	8.00	
	34 ENTRE 1 DE MAYO Y JIMENEZ	2	5.13	
	38 ENTRE MENDEZ Y 20 NOV.	9	3.92	
	PAULINA AUN DE AGUIRRE ENTRE E. MILLER Y ELISA OLIVARES	21	14.95	
	CALLE VASCONSELOS ENTRE NVA. ESPAÑA Y GRIEESEN	11	8.20	
	PEDRO ZULUAGA ENTRE GLORIETA Y HAMILTON	28	9.02	3
	CALLE 64 ENTRE 20 NOV. Y SAMANIEGO	31	13.01	
	20 NOV. ENTRE CALLE 64 Y CALLE 70 A.S	5	0.82	
	MENDEZ ENTRE CALLE 46 Y CALLE 64	14	8.69	
	TOTAL	404	SUBTOTAL =	26.50
			ACUMULADO	141.00

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

INS. IVÁN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION / PARTES	NO. BACHES	DIMENSION DE BACHE / AREA	VOLUMEN
29-sep-16	UNIV. ANTES J. ELIGIA NIÑOS	2	0.50	4
	UNIV. ANTES PASCUAL ORZCO EST. VIVEBUS	1	0.49	
	UNIV. ANTES EUCALIPTO	2	0.51	
	UNIV. FRENTE A BURGENKIN	2	0.69	
	UNIV. ANTES PINO	1	0.30	
	UNIV. ANTES SABINO	1	0.30	
	UNIV. ANTES BALS CANO DE LOS RIOS	2	1.24	
	UNIV. ANTES RIVA PALACIOS	1	0.32	
	53 ENTRE ANIVERSARIO Y JUAN CARRILLO	12	14.05	
	45 ENTRE JUAREZ Y ANIVERSARIO 130	24	18.79	
	SOSA VERA	13	14.81	
	ZARAGOZA ENTRE J. Ma. IGLESIAS Y COLON	16	13.11	2
	MIRADOR ENTRE RIO JANEIRO Y CONECTICUS	2	2.20	
	PASCUAL OROZCO ENTRE CD. CUAUHTEMOC Y HOMERO	19	15.90	
	CAMINO REAL ENTRE J. PABLO II Y L-0	1	0.88	4
	CAMINO REAL ENTRE P. LIPIZANO Y J.P.II	43	33.25	
	PASEOS PASTIZAL ENTRE R. ARABA Y EQUS	3	6.59	
	TERMINO P. DE ECUESTRE	14	22.79	
	JUAN PABLO II Y FUERZA AEREA	1	54.57	4
	F. MARES Y L. TOLEDANO	3	8.13	
	JUAN PABLO II Y FUERZA AEREA	1	54.57	
	F. MARES Y L. TOLEDANO	3	8.13	
	AV. JUAREZ Y L. TOLEDANO PUENTE ALDAMA - CHIH	2	2.61	4
	AV. JUAREZ Y 55 SUR	2	1.31	
	BLVD. F. MARES ENTRE AV. OCAMPO Y 4a.	20	7.90	
	LAT. FUENTES MARES ENTRE 4a. Y 12a.	27	6.40	
	16 ENTRE 20 NOV Y SAMANIEGO	31	30.46	
	LAT JUVENTUD SN ENTRE GERANIOS Y CANAL	9	9.70	4
	ESTACION IMPE	5	1.67	
	CORONADO ENTRE VIALIDAD Y 80	54	30.27	
	J. DE LA LUZ CORRAL, CALLE 25 Y CALLE 23	14	9.14	3
	JOSE MARTI ENTRE MORA Y ZARAGOZA	2	1.16	
	TRASVIÑA Y RETES ENTRE URUGUAY Y DOMINICANA	4	20.04	
	ANTONIO DE MONTES WASHINGTON Y DEZA Y ULLOA	12	11.24	
	TOTAL	349	SUBTOTAL =	25.00
			ACUMULADO	166.00

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVAN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLE	CANTIDAD	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
30-sep-16	16 SEPT Y FUENTES MARES	34	52.56	4
	16 SEPT ENTRE FUENTES MARES Y CLINICA AVALOS	23	15.81	
	AV. EQUSS	16	19.95	4
	EQUSS FRENTE A DESPONCHADO 10215	1	4.10	
	EQUSS Y P. MATALEÑAS	1	3.53	
	EQUSS ENTRE R. ALMADA Y L. PIZANO	3	4.49	
	CURVA AL LLEGAR A PUNTA NARANJO	32	35.80	
	MONTE ROSAL NO 15724	2	12.84	4
	GUARDIA REAL ENTRE CHICOACEN Y ARCO DEL CESAR	2	6.20	
	CORTE REAL ENTRE ARCO DEL CESAR Y PLAZA REAL	13	30.92	
	INDUSTRIAS ENTRE HOMERO Y JUAN ESCUTIA	41	48.82	4
	INDUSTRIAS ENTRE PLANTA JABIL Y HOMERO	11	5.89	
	HEROICO COL. MILITAR ENTRE MONTE ALBAN E INDUSTIAS	14	11.06	
	PRIV. QUINTA LUZ ENTRE FIN DE CALLE Y AV. ZARCO	7	5.12	4
	AV. PACHECO ENTRE SERGIO GARCIA Y AV. JUAREZ	11	2.37	
	16 ENTRE SAMANIEGO Y URUETA	31	23.65	
	ESTACIONAMIENTO PANTEON MUNICIPAL 1	98	30.93	
	MARGARITA FLORES ENTRE AV. NUEVA ESPAÑA Y ANA MA. NEDER	13	2.07	
	LUIS R. GARZA NO 15324	4	3.81	4
	DOSTOYEVSKY ENTRE VENCEREMOS Y GLORIETA	74	46.42	
	SOSA VERA ENTRE NOGALES Y PRIETO LUJAN	24	6.75	
	OBRAS PUBLICAS Y SILVESTRE TERRAZAS	5	58.41	3
	SILVESTRE TERRAZAS ENTRE 110 Y 120	4	4.09	
	TOTAL	464	SUBTOTAL =	27.00
			ACUMULADO	193.00

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	NOTA	VOLUMEN DE BACHE AREA	VOLUMEN
01-oct-16	SAN FELIPE ENTRE GLANDORFF Y DEZA Y ULLOA	20	36.07	4
	DIEGO DE VILCHIS ENTRE SAN FELIPE Y ORTIZ MENA	14	10.96	
	LAT. ORTIZ MENA E INSURGENTES	1	0.64	
	LAT. ORTIZ MENA ENTRE CALIFORNIA Y 28	6	3.86	
	LOMBARDO TOLEDANO ENTRE MAGISTERIAL Y PUERTA CHIH.	24	48.64	4
	TOLEDANO Y JUAN PABLO II	10	7.12	
	20 NOV. Y DONATO GUERRA	6	4.80	
	FCO. VILLA Y FUENTES MARES	6	3.55	4
	GUADALUPE VICTORIA ENTRE FUENTES MARES Y C. 15	75	48.72	
	EQUSS NO 10215 Y R. ALMADA	4	6.55	3
	AV. CENTRAL PASANDO 100 MTS	32	34.80	
	PELICANO ENTRE HUANCUNE E IZALCO	20	21.66	4
	PELICANO Y AGUILAS	1	3.61	
	DEL TORDO NO 4944 ENTRE ACEBUCHE Y MILANO	3	12.35	
	TORIBIO BENAVENTE Y AGUILAS	26	28.88	
	SOSA VERA ENTRE PRIETO LUJAN Y NOGALES N/S	9	2.59	4
	SOSA VERA ENTRE PRIETO LUJAN Y JARDINES DEL SOL	93	45.14	
	TRASVIÑA Y RETES ENTRE DEZA Y ULLOA Y WASHINGTON	23	22.51	3
	DEZA Y ULLOA ENTRE TRASVIÑA Y RETES Y ANTONIO DE MONTES	12	6.90	
	BOLIVIA ENTRE AGUILAS Y AMERICAS	5	4.64	
	TOTAL	**390**	**SUBTOTAL =**	**26.00**
			ACUMULADO	**219.00**

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	NOMENCLATURA	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
03-oct-16	JOSE MARTI Y FILISOFIA	1	3.77	3
	JUAN DOZAL ENTRE G. BARRERA Y COLON	58	50.35	
	32 #505	1	6.16	3
	TALAVERA JUNTO A SEMINARIO	1	9.75	
	SILVESTRE TERRAZAS ENTRE 80 Y GLORIETA	27	45.62	
	LAT. PANAMERICANA ENTRE P. LUJAN Y AV. DESARROLLO S.N	44	29.24	2.5
	PANAMERICANA ENTRE DESARROLLO	1	2.76	
	IMPERIO ENTRE ESQ. ANTONIO QUINN	15	13.75	3
	3a. Y 6 DE ENERO	1	2.50	
	SAMANIEGO Y 3a.	6	8.25	
	6a. ENTRE P. BOLIVAR Y DE LA LLAVE	9	7.44	
	ALDAMA Y 27 ENTRE CRUCERO	5	3.30	
	JUARES ENTRE COLON Y 27	12	10.00	
	55 ENTRE JUAREZ Y ANIVERSARIO	6	7.10	
	PVDA. CATALPA ENTRE COLON Y L.	28	41.95	3
	HDA. VALLE ENTRE JUVENTUD Y E. MILLER	2	2.75	3
	ELIAS MILLER ENTRE HDA. VALLE Y MIRADOR	20	13.73	
	AV. SAN FELIPE ENTRE GLANDORF Y TRAS VIÑA Y RETES	12	4.66	
	E. BOCANEGRA ENTRE DEZA Y ULLOA Y DIV. DEL NORTE	7	3.89	
	DIV. DEL NORTE ENTRE FERROMEX Y FRENTE GIMWOLF	4	5.02	
	PVDA. DE ZUBIRAN ENTRE 4601 Y C. 46	5	5.06	2.5
	C. MIETRE ENTRE ANTES CORRALES OVIEDO BACA Y R. ALMADA	17	8.67	
	HDA. AGUA NUEVA Y HDA. SACRAMENTO Y. 30	12	14.03	
	TOTAL	294	SUBTOTAL =	20.00
			ACUMULADO	239.00

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVAN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	No. DE BACHE	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
04-oct-16	AV. CANTERA Y WASHIGTON INICIO A PUENTE	3	2.71	4
	AV. CANTERA N-S ESQ. JUVENTUD	1	1.53	
	PVDA. CATALPA Y VALLARTA Y COLON	44	60.11	
	OCAMPO Y NIÑOS HEROES	1	0.59	4
	OCAMPO Y DOBLADO	4	2.45	
	58 ENTRE TAMBOREL Y 20 NOV.	56	24.14	
	58 ENTRE 20 NOV. Y J.J. CALVO	35	24.42	
	HDA. AGUA NUEVA ENTRE HDA. SACRAMENTO Y 30a.	22	141.50	4
	IMPERIO ESQ. CON ANTONI QUINN	9	10.32	4
	MINA ADARDOS Y B. ESTRELLAS	15	21.70	
	VENCEREMOS ENTRE HDAS. BUSTILLOS Y VADO	38	34.92	
	COLON ENTRE VALLARTA Y VILLITA	32	8.09	3
	JUVENTUD Y HOMERO	8	2.89	
	RODRIGO QUIROZ NO 14573 ENTRE DOSTOYEVSKI Y G. FLAUBERT	25	16.43	
	ACEQUIA MADRE Y SAT. MONICA	6	4.27	3
	CARRUAJE Y JUAN PABLO II Y PALESTINA	6	6.49	
	FCO. I. MADERO ENTRE PALESTINA Y LOMBARDO TOLEDANO	8	9.61	
	TOLEDANO Y JUAREZ	2	0.94	
	DE LOS MONARCAS ENTRE SOSA VERA Y ANTONNI QUEEN	21	12.62	3
	VENCEREMOS ENTRE HDA. SAN GERONIMO Y DOSTOYEVSKI	35	14.04	
	TOTAL	371	SUBTOTAL =	25.00
			ACUMULADO	264.00

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	NOS. DE BACHE	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
05-oct-16	O. MENA ENTRE MIRADOR Y DEZA Y ULLOA	2	1.05	3
	28 ENTRE O. MENA Y T. BORUNDA	9	3.10	
	FCO. VILLA ENTRE O. MENA Y JUVENTUD A.S	20	23.13	
	FCO. VILLA ENTRE JUVENTUD A.S	11	6.93	
	SILVESTRE TERRAZAS ENTRE 80 Y FLORES MAGON N-S	33	11.36	
	CALLE DE COLONIA AVALOS	21	5.90	3
	CALLE PRIC PAL FRENTE A JARDIN DE NIÑOS COL. AVALOS	10	11.70	
	FCO. PORTILLO Y F. MARES	4	1.17	
	FUENTES MARES Y N. HEROES	8	4.22	
	6 ENERO ENTRE 3a. Y FCO. I. MADERO	10	13.42	
	LOMBARDO Y JUAN PABLO II	1	4.00	4
	C. HDA. AGUA NUEVA ENTRE SACRAMENTO Y 34	19	78.85	
	VICTORIA ENTRE DIAZ ORDAZ Y M.	1	0.26	3
	FONTANA ENTRE LLANURA Y BLVD. SANTA MONICA	15	17.39	
	FCO. I. MADERO ENTRE PALESTINA Y L. TOLEDANO	17	13.56	
	JUAN ESCUTIA Y AV. COLON	2	1.46	3
	JUAN ESCUTIA Y AV. COLON E INDUSTRIAS	7	7.12	
	CIPRES ENTRE G. BARRERA Y PVDA. DE G. BARRERA	4	4.85	
	CULUHACAN ENTRE No. 8312 Y JUAN ESCUTIA	4	3.36	
	TENOCHTITLAN ESQ. JUAN ESCUTIA	2	1.50	
	TEDEHUANES ENTRE CHAC MOOL Y TENOCHTITLAN	1	0.96	
	TENOCHTITLAN ESQ. JUAN ESCUTIA	16	12.68	
	C. RIO AROS ENTRE COLON Y No.1513	10	7.27	
	OLIVAR AIORA ENTRE OLIVAR LAS P.	4	2.55	3
	COLON N-S Y EUSEBIO BAEZ	3	6.88	
	COLON N-S GMO. PRIETO Y REV. CUBANA	14	39.56	
	M. LIBANO ENTRE M. SINAI Y M. CAMERUN	6	7.72	
	SOSA VERA ENTRE IMPERIO Y JARDINES DEL SOL	7	6.98	
	AV. NUEVA ESPAÑA ENTRE C. 31 Y R. ALMADA	28	154.16	3
	TOTAL	289	SUBTOTAL =	22.00
			ACUMULADO	286.00

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	NOMENCLATURA	DIMENSION DE BACHE M2	VOLUMEN
06-oct-16	AV. ZARCO 3405	1	6.00	3
	PRESA VIRGENES 2121	1	2.30	
	C. 58 ENTRE AV. 20 DE NOV Y TAMBOREL	25	23.63	
	TAMBOREL ENTRE C. 58 Y C. 52	4	3.94	
	SIERRA CASCADAS 1826	1	1.35	3
	BAHIA SAN QUINTIN ENTRE LIBERTADORES Y	4	2.03	
	VENCEREMOS ENTRE 14306 Y FRENTE DE BLOQUERA	16	21.21	
	CALLE 11 Y RAMIREZ	2	0.50	3
	MELCHOR GUASPE ENTRE ZUBIRAN Y 22	44	36.25	
	ZARAGOZA ENTRE VALLARTA Y MIGUEL BARRAGAN	2	1.12	3
	SABINO ENTRE VALLARTA Y JOSE MARIA IGLESIAS	45	52.09	
	PRESA REJON Y PRESA JAGALES	1	1.50	
	PRESA REJON Y PRESA BUSTILLOS	1	0.72	
	SILVESTRE TERRAZAS Y C. 120	11	2.53	3
	CALLE 90 ENTRE GLORIETA Y VIALIDAD CH-P	9	3.42	
	72 Y JIMENEZ	23	17.04	
	72 Y MINA	8	5.45	
	6 ENERO ENTRE FCO. I. MADERO Y 202	7	7.72	
	ARENA DE RODEO Y HERRADA	40	87.96	4
	ARENA DE RODEO Y HERRADA K 13 1/2	20	36.60	
	20 NOV. ENTRE 11 Y AV. INDEPENDENCIA	5	2.15	3
	20 NOV. ENTRE INDEPNDENCIA Y 11 N-S	3	3.53	
	CALLE 12 ENTRE 20 NOV. Y P. BOLIVAR	17	12.39	
	SAMANIEGO ENTRE OCAMPO Y VIALIDAD	9	8.40	
	TOTAL	299	SUBTOTAL =	22.00
			ACUMULADO	308.00

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

PERIODO: DEL 22 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACION NO. 1 (ÚNICA)

CONTRATO NO. 221/2016

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	UBICACIÓN CALLE	NO. DE FOTO	DIMENSIÓN DE BACHE AREA	VOLUMEN
07-oct-01	B. MITRE Y CALLE 46	37	23.14	3
	CALLE 34 ENTRE M. GUASPED Y A. LATINA	79	19.16	
	R. MITRE ENTRE 46 Y GRANJA MILAGRO	31	21.13	
	LAT. ORTIZ MENA ENTRE 28 Y JUVENTUD	11	19.50	3
	OCEANO PASIFICO ENTRE ORTIZ MENA Y A 100 MTS.	18	21.72	
	AV. COLOBN ENTRE BRODWAY Y AV. ZARAGOZA	14	16.34	3
	COLON Y BROADWAY ESQ.	5	4.14	
	RIO AROS ENTRE G. BARRERA Y MIGUEL BARRAGAN	12	9.89	
	AV. VISTAS DEL SOL No.6001	3	28.05	3
	LAT. JUVENTUD Y FCO, VILLA	24	12.31	
	AGUSTIN DURAN No. 6377	1	1.96	
	AGUSTIN DIURAN ENTRE C. FUENTES Y SERGIO GALINDO	15	8.36	
	GUADQALUPE ENTRE ELIN Y CANAL	34	26.30	3
	GUADALUPE FRENTE A CRUZ ROJA	1	0.12	
	PEDRO ZULUAGA ENTRE CANAL Y GLORIETA	36	10.07	
	AV. NUEVA ESPAÑA ENTRE R. ALMADA Y C. 31	9	119.49	4
	TOTAL	330	SUBTOTAL =	19.00
			ACUMULADO	327.00

JUAN DE DIOS ENRIQUEZ ALEMÁN
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN A. ARRIETA BRAVO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

[redacted]

OBRA	BACHEO EN CALLES DE LA CIUDAD	PLANTA	NIRVANA
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	22-sep.-16
		FECHA INFORME	26-sep.-16

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EN LA PLANTA DE ASFALTOS
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CLASIFICACION PETROGRAFICA

CARPETA ASFALTICA

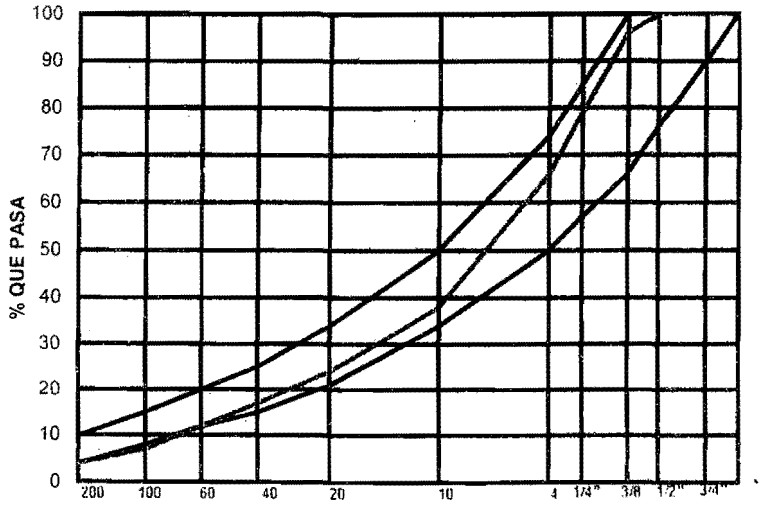
CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO — COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS	% PASA	PROYECTO
1"	100	
3/4"	100	
1/2"	100	
3/8"	96	
1/4"	79	
Núm. 4	66	
Num. 10	38	
Núm. 20	24	
Núm. 40	17	
Núm. 60	12	
Núm. 100	7	
Núm. 200	4	
RET. MALLA		%

P.V. SECO SUELTO Kg/m³		
ABSORCION %		
DENSIDAD		
DESGASTE %		
PART ALARGADAS %		
PART. LAJEADAS %		
EQUIV. ARENA %		
CONTRACCIÓN LINEAL %		

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO	
TIPO	
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

COMPOSICION GRANULOMETRICA



CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/m³	2500	
ESTABILIDAD kg.	1087	817.5
FLUJO, mm	2.8	DE 2 - 3.5
VACIOS, %	3.7	DE 3 A 5
VAM, %	15.4	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.0	5.2
ADITIVO USADO — MARCA		
ADITIVO USADO — TIPO		
ADITIVO USADO — CANTIDAD		
ADHIVIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONES

LA MEZCLA ANALIZADA ES ADECUADA PARA SU USO.

EL JEFE DEL LABORATORIO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

[redacted]

OBRA	BACHEO EN CALLES DE LA CIUDAD	PLANTA	NIRVANA
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	29-sep.-16
		FECHA INFORM	3-oct.-16

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EN LA PLANTA DE ASFALTOS
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

CLASIFICACION PETROGRAFICA

CARPETA ASFALTICA

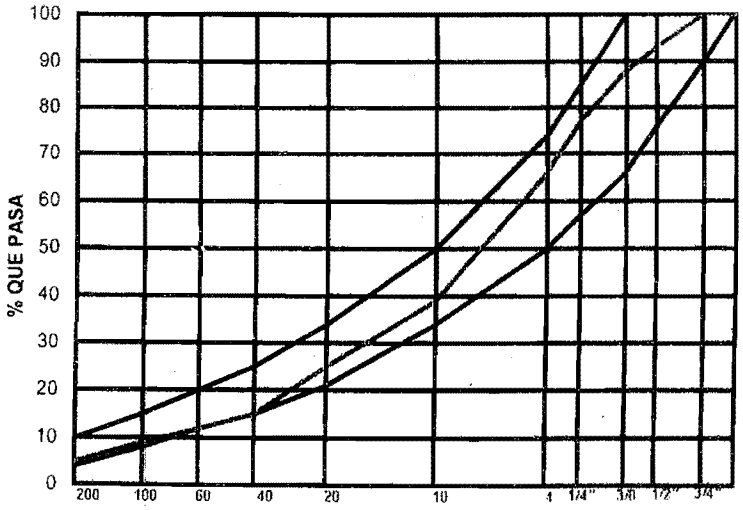
COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS	% PASA	PROYECTO
1"	100	
3/4"	100	
1/2"	93	
3/8"	88	
1/4"	77	
Núm. 4	66	
Num. 10	39	
Núm. 20	25	
Núm. 40	15	
Núm. 60	12	
Núm. 100	9	
Núm. 200	5	
RET. MALLA		%

P.V. SECO SUELTO Kg/m³		
ABSORCION %		
DENSIDAD		
DESGASTE %		
PART. ALARGADAS %		
PART. LAJEADAS %		
EQUIV. ARENA %		
CONTRACCIÓN LINEAL %		

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO	
TIPO	
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

COMPOSICION GRANULOMETRICA



CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/m3	2337	
ESTABILIDAD, kg.	1118	817.5
FLUJO, mm	2.9	DE 2 - 3.5
VACIOS, %	4.2	DE 3 A 5
VAM, %	15.7	14 MIN
CONT. CEM ASF/PETREO, %	5.0	5.2
ADITIVO USADO: MARCA		
ADITIVO USADO: TIPO		
ADITIVO USADO: CANTIDAD		
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONE

LA MEZCLA ENSAYADA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU EMPLEO.

EL JEFE DEL LABORATORIO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

[redacted]

OBRA	BACHEO CALLES DE LA CIUDAD	PLANTA	PASDES
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBI	3-oct.-16
		FECHA INFORI	7-oct.-16

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EN LA PLANTA DE ASFALTOS
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

CLASIFICACION PETROGRAFICA

CARPETA ASFALTICA

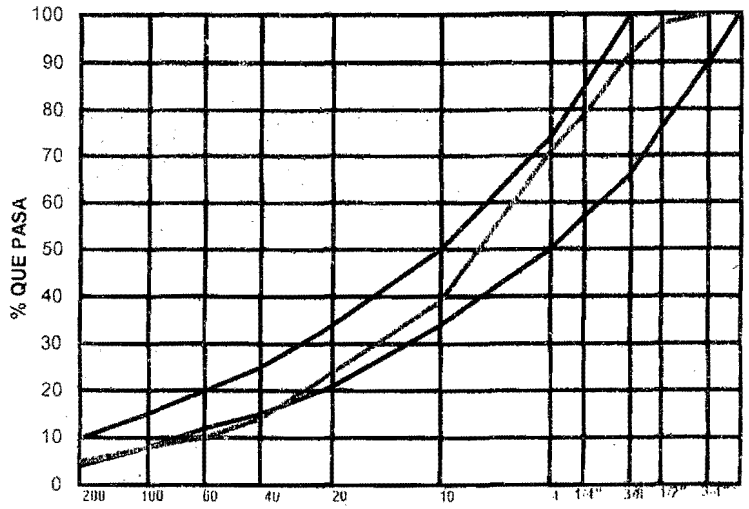
COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS	% PASA	PROYECTO
1"	100	
3/4"	100	
1/2"	98	
3/8"	92	
1/4"	79	
Núm. 4	71	
Num. 10	39	
Núm. 20	24	
Núm. 40	14	
Núm. 60	10	
Núm. 100	8	
Núm. 200	5	
RET. MALLA		

P.V. SECO SUELTO Kg/m³		
ABSORCION %		
DENSIDAD		
DESGASTE %		
PART. ALARGADAS %		
PART. LAJEADAS %		
EQUIV. ARENA %		
CONTRACCIÓN LINEAL %		

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO	
TIPO	
PENETRACION, 25°C, 100 gr. 5 seg.	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

COMPOSICION GRANULOMETRICA



CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA			ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		140	
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm3		2343	
ESTABILIDAD, kg.		1093	817.5
FLUJO, mm		3.0	DE 2 - 3.5
VACIOS, %		3.9	DE 3 A 5
VAM, %		15.3	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %		5.1	5.2
ADITIVO USADO	MARCA		
	TIPO		
	CANTIDAD/ C.A.		
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO		

OBSERVACIONE

LA MEZCLA ANALIZADA PRESENTA CARACTERISTICAS ADECUADAS PARA SU EMPLEO .

EL JEFE DEL LABORATORIO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

CONSULTORIA, CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
[illegible] CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	BACHEO CALLES DE LA CIUDAD	PLANTA	PASDES
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	6-oct.-16
		FECHA INFORME	9-oct.-16

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EN LA PLANTA DE ASFALTOS
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CLASIFICACION PETROGRAFICA

CARPETA ASFALTICA

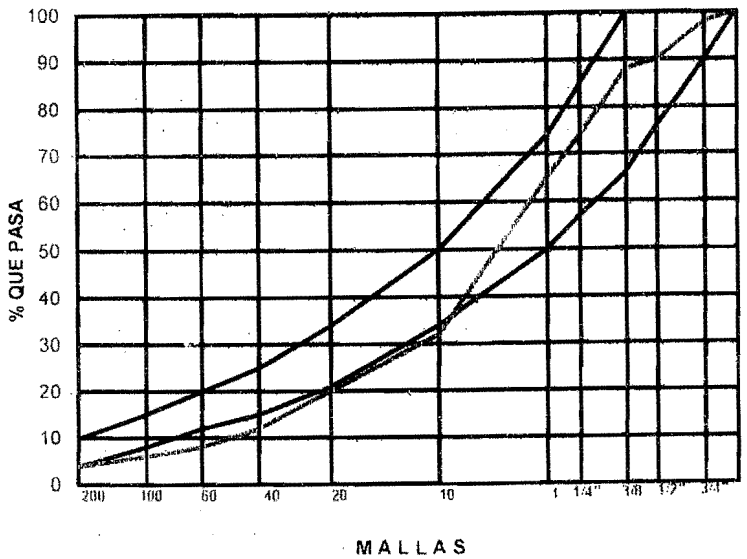
CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO — COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS	% PASA	PROYECTO
1"	100	
3/4"	98	
1/2"	90	
3/8"	88	
1/4"	74	
Núm. 4	65	
Núm. 10	32	
Núm. 20	20	
Núm. 40	12	
Núm. 60	8	
Núm. 100	6	
Núm. 200	4	
RET. MALLA		

P V. SECO SUELTO Kg/m³		
ABSORCION %		
DENSIDAD		
DESGASTE %		
PART. ALARGADAS %		
PART. LAJEADAS %		
EQUIV. ARENA %		
CONTRACCIÓN LINEAL %		

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO	
TIPO	
PENETRACION. 25°C, 100 gr, 5 seg.	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

COMPOSICION GRANULOMETRICA



CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP DE ELABORACION, °C	155.0	
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm3	2294	
ESTABILIDAD, kg.	114	817.5
FLUJO, mm	2.8	DE 2 - 3.5
VACIOS, %	4.2	DE 3 A 5
VAM, %	15.8	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.1	5.2
ADITIVO USADO — MARCA		
ADITIVO USADO — TIPO		
ADITIVO USADO — CANTIDAD/ C.A.		
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONES

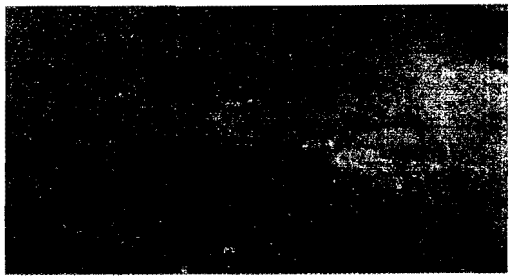
LA MEZCLA ANALIZADA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU EMPLEO.

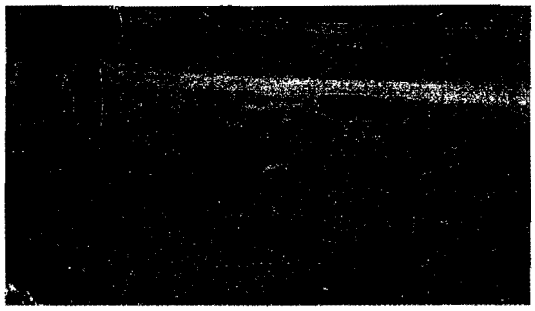
EL JEFE DEL LABORATORIO

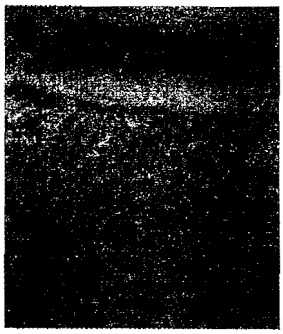
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DEINFRAESTRUCTURA URBANA	HOJA DE FOTOS

BACHEO CALLES DE LA CIUDAD

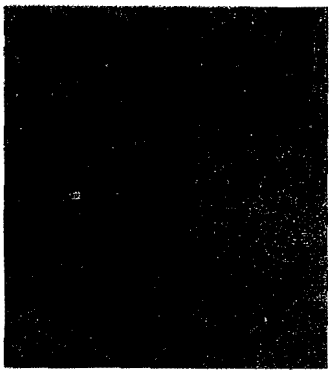


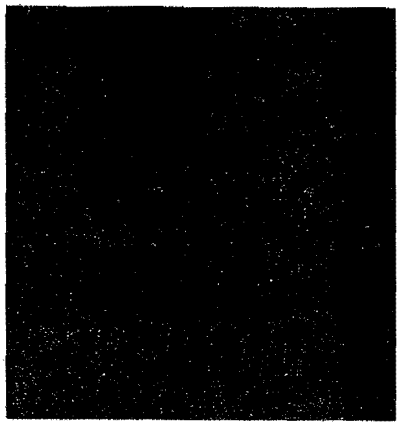


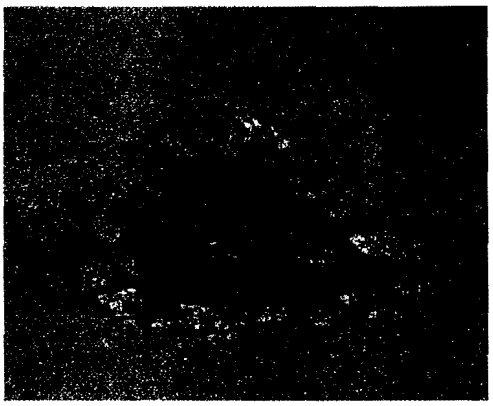


PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS** **SUBDIRECCION DEINFRAESTRUCTURA URBANA**	**HOJA DE FOTOS**

BACHEO CALLES DE LA CIUDAD

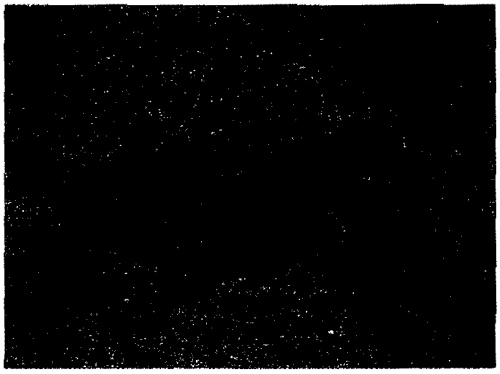


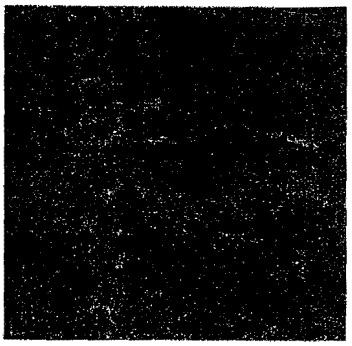
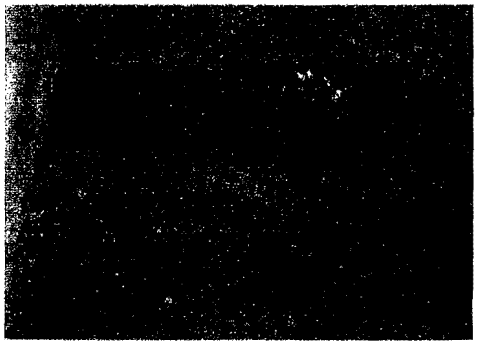
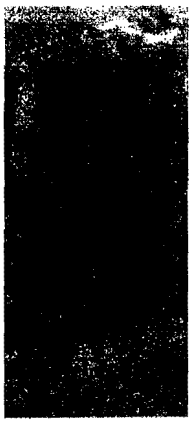


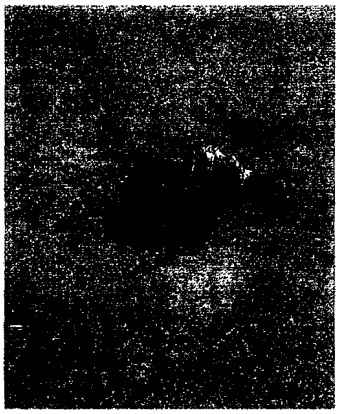


	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DEINFRAESTRUCTURA URBANA	HOJA DE FOTOS

BACHEO CALLES DE LA CIUDAD





BITACORA DE OBRA

REHABILITACION DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

EMPRESA CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A DE C.V.

No. DE CONTRATO 221/2016

DISPERSO

FECHA	CUAD.	MEZCLA (M3)	TRAMO
22-SEP.-16	6	23	LAT. ORTIZ MENA ENTRE C. ANTONIO DE MONTES Y C. DEZA Y ULLOA (OFIC.); LAT. ORTIZ MENA ENTRE AV. MIRADOR Y C. CALIFORNIA; LAT. ORTIZ MENA ENTRE C. OCEANO PACIFICO Y PFCO. DE LA JUVENTUD A-S; BLVD. ORTIZ MENA Y C. 24a. (CRUCE)CRC; AV. TEOFILO BORUNDA Y C. 10a. CRC; AV. SILV. TERRAZAS Y C. RIO CHUVISCAR; C. 46a. ENTRE C. MENDEZ Y C. MELCHOR GUASPE (SUPERV.); C. 90a. ENTRE AV. SILV. TERRAZAS Y VIALIDAD CH-P; C. 47a. # 1912 ESQ. DEGOLLADO CRC; C. 15a. ENTRE C. ALLENDE Y C. ESCORZA CRC;C. ORTIZ DE CAMPOS ENTRE FDO. DE BORJA Y C. INGENIERIA CRC; C. INGENIERIA # 702 ESQ. CON PIMENTEL CRC; C. PINO ENTRE AV. VALLARTA Y AV. INDUSTRIAS CRC; C. RIO YUCATAN Y C. RIO PANUCO CRC; C. 29a. ENTRE C. ALTAMIRANO Y Y C. SOR JUAN I DE LA CRUZ CRC; C. BRODWAY ESQ. CON GABINO BARREDA CRC; C. CASCADA DE BASASEACHIC ENTRE C. RIO AROS Y C. URIQUE; BLVD. SAUCITO ENTRE C. FCO. VILLA Y AV. JUAN ESCUTIA A-S; C. 15 DE ENERO ENTRE C. A. DURAN Y BLVD. SAUCITO CRC; C. RIO AROS ENTRE C. GLEZ. COSSIO Y AV. COLON; C. 9 DE AGOSTO ENTRE C. CARBONEL Y C. COSTA RICA; C. UNIV. DE OXFORD ENTRE PFCO. DE LA JUVENTUD Y Y UNIV. DE PALERMO CRCC. UNIV. DE PALERMO ENTRE UNIV. DE OXFORD Y BAHIA DE SAN QUINTIN; C. UNIV. DE SORBONA ENTRE C. UNIV. DE CAMBRIGE Y UNIC. DE NAPOLES CRC; C. UNIV. DE VIENAENTRE C. TEMOSACHIC Y UNIV. DE OXFORD CRC; C. PEDRO ROBLES ENTRE C. JACINTO CANEK Y C. MARTIN MARIN CRC.. SE ATENDIERON: 383 BACHES DIV. MEDIDAS ENTRE ELLOS VARIOS REPORTES DEL CRC
23-SEP.-16	6	21.5	AV. COLON ENTRE C. ZARAGOZA Y C. MERCURIO (OFIC.); AV. OCAMPO ENTRE C. RAMIREZ Y C. JIMENENZ CRC; C. 16a. Y C. MENDEZ; AV. OCAMPO ENTRE C. JUSTINIANI Y C. M. GUASPE CRC, C. MELCHOR GUASPE ENTRE C. 16a. Y C. 12a.; LAT. F. MARES ENTRE C. 4a. Y C. 12a (SUPERV.); C. SAN CARLOS ESQ. CON QUINTA CRC; C. PINO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y ANTES VIAS DEL F.F.C.C. # 3720; C. ESTRADA BOCANEGRA ENTRE C. DEZA Y ULLOA Y AV. DIV. DEL NORTE CRC; C. GABINO BARREDA ENTRE C. BRODWAY Y C. RIO AROS; C. WASHINGTON ENTRE AV. AMERICAS Y AV. LAS AGUILAS CRC; C. AZULEJO # 5130 Y C. HUANCUNE CRC; C. 92a. ENTRE VIALIDAD CH-P Y C. BUENA VISTA CRC; C. MINERAL TRES ESTRELLAS ENTRE C. M. ADARGAS Y C. MONTE EVEREST CRC; AV. LOS ARCOS ENTRE AV. COLON Y C. PUERTA DE HIERRO A-S; CRC; AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. PACHECO Y C. 11a. (SUPERV.); C. J. MORON # 3800 (TD) 7.0; C. 64a. ENTRE AV, FLORES MAGON Y AV. ZARCO CRC.. SE ATENDIERON: 351 BACHES DIVERSAS MEDIAS ENTRE ELLOS VARIOS REP. DEL CRC
24-SEP.-16	6	24	AV. PACHECO ENTRE C. PEDRO MEOQUI Y C. JUSTINIANI (SUPERV.); AV. INDEPENDENCIA Y C. CORONADO (OFIC.); C. 11a. ENTRE AV. JUAREZ Y C. DOBALDO (OFIC.); AV. NIÑOS HEROES ENTRE C. 9a. Y C. 11a.; C. ESCORZA ENTRE C. 11a. Y AV. VICENTE GUERRERO CRC; PFCO. LOMB. TOLEDANO ETRE AV. JUAREZ Y RETORNO FTE A GYLSA N-S; BLVD. FUENTES MARES Y C. FCO. PORTILLO; C. MIGUELITOS ENTRE PFCO. DE LA JUVENTUD Y C. NARDOS; C. NARDOS ENTRE C. 14 DE JULIO Y C. CLAVELES CRC; C. CLAVELES ENTRE C. NARDOS Y C. ESTHERES; AV. JUAN ESCUTIA ENTRE C. IGNACIO RODRIGUEZ Y C. GLEZ. COSSIO CRC; AV. MIRADOR Y C. PASEOS DEL BOSQUE CRC; C. GABINO BARREDA Y C. FRESNO (OFIC.); C. PONCIANO ARRIAGA ENTRE C. CATALPA Y C. ACACIAS; C. PRADERAS PATAGONICAS Y C. TABALAOPA CRC; C. PRADERAS PATAGONICAS ENTRE C. TABALAOPA Y C. PRADERAS DE IRAK CRC; C. PASEOS DEL PALOMINO ENTRE C. PASEOS DE BROMBI Y C. DEL SALERNITANO; AV. COLON ENTRE C. 16 DE SEPTIEMBRE Y AV. HOMERO CRC; PATIOS DE LA COMANDANCIA ZONA NORTE; AV. COLON ENTRE AV. HOMERO Y C. PASEOS DE BACHINIVA S-N; AV. COLON Y RETORNO A BODEGAS AL SUPER; LAT. COLON ENTRE C. REV. CUBANA Y AV. LOS NOGALES; C. JOSE MA. RATKAY ENTRE AV. FCO. VILLA Y ENTRADA A BOSQUES DE SAN FRANCISCO; C. VALLE DEL REAL # 5911 Y C. VALLE ESCONDIDO CRC; C. JUAN BERNARDO Y C. 23a. CRC; LAT. JUVENTUD ENTRE BLVD. O. MENA Y POLIT. NACIONAL (OFIC.); C. PALOMA # 3043 CRC; AV. FCO. VILLA Y AV. LAS AGUILAS; HUANCUNE ENTRE AV. FCO. VILLA Y C. POPOCATEPETL CRC.. SE ATENDIERON: 312 BACHES DIV. MEDIDAS ENTRE ELLOS VARIOS REP. DEL CRC
26-SEP.-16	7	21	AV. COLON Y AV. JUAN ESCUTIA BAJO PUENTE; GASA DE LAT. COLON LADO SALCIDO ENTRE

FECHA	CUAD.	MEZCLA (M3)	TRAMO
			AV. JUAN ESCUTIA Y C. LOMA BONITA CRC; LAT. COLON ENTRE FTE. A COMIDA CHINA Y C. RIO AROS N-S (OFIC.); AV. COLON ENTRE C. PINABETE Y C. TASCATE CRC; PFCO. LOMB. TOLEDANO S-N FTE A HOTEL LAS TORRES; CRC; AV. TEOFILO BORUNDA ENTRE C. 23a. Y C. 21a.; AV. T. BORUNDA ENTRE AV. COLON Y PFCO. LOMB. TOLEDANO (OFIC.); AV. 20 DE NOVIEMBRE Y C. DONTAO GUERRA CRC; C. 31a. ENTRE AV. 20 DE NOVIEMBRE Y C. CARLOS FUERO; C. 39a. ESQ. CON C. CORONADO CRC, PVDA. ESCUDERO ENTRE C. 27a. Y C. 25a. CRC; C. PUERTA DE ALCALA ENTRE C. PUERTA DE HIERRO Y C. CHICOASEN CRC; PFCO. LOMB. TOLEDANO A 100 MTS. ANTES AURRERA N-S; AV. EQUS ENTRE C. QUINTA REAL Y PUENTE OBRA NUEVAN-S CRC; AV. COLON ENTRE C. REV. CUBANA Y AV. LOS NOGALES CRC; AV. COLON Y AV. HOMERO ARRIBA PUENTE (SUPERV.), AV. COLON ENTRE FED. DE CAMINOS Y AV. JUAN ESCUTIA, AV. JUAREZ Y C. 15a. CRC; AV. JUAREZ Y C. 13a. (OFIC.); C. LIBERTAD Y C. 13a. (OFIC.), C. ALDAMA ENTRE C. 11a. Y C. 13a.; C. 46a. ENTRE C. RAMIREZ Y AV. FLORES MAGON CRC; C. 28a. ENTRE AV. ZARCO Y C. J. MORON CRC, C. 48a. ENTRE C. J. MORON Y # 2404.. SE ATENDIERON: 298 BACHE DIV. MEDIDAS ENTRE ELLOS VARIOS REP. DEL CRC
27-SEP.-16	7	25	AV. COLON ENTRE C. MIGUEL DE CERVANTES Y C. PASEOS DE GALEANA # 14515 Y # 14327 CRC: AV. COLON ENTRE C. TASCATE Y AV. ZARAGOZA CRC; N-S; AV. COLON ENTRE AV. AGUSTIN MELGAR Y AV. PASCUAL OROZCO CRC; AV. COLON ENTRE C. PASCUAL OROZCO Y AV. DIV. DEL NORTE CRC; AVANCE; C. PEDRO MEOQUI ENTRE VIALIDAD CH-P Y C. 16a. (SUPERV.); C. 16a. Y C. AMERICA LATINA CRC; C. 16a. Y C. SEC. DEL TRABAJO CRC; AV. NVA. ESPAÑA ENTRE C. 15a. Y BLVD. FUENTES MARES CRC; C. PAULA AUN DE AGUIRRE ENTRE AV. NVA. ESPAÑA Y C. C. E. OLIVARES (SUPERV.); CARR. APALESTINA ENTRE AV. FUERZA AEREA Y PFCO. LOMB. TOLEDANO CRC; AV. FUERZA AEREA ENTRE BLVD. JUAN PABLO II Y CARR. ALDAMA (SUPERV.); PROL. AV. PACHECO ENTRE BLVD. JUAN PABLO II Y AV. PACHECO (SUPERV.)N-S; AV. PACHECO ENTRE PUENTE DE INTERCERAMIC Y C. DEFENSA POPULAR S-N; AV. PACHECO Y C. J.J. CALVO (TDH); C. 31a. ENTRE C. CARLOS FUERO Y C. J.J. CALVO (SUPERV.); C. 27a. Y C. URUETA JUNTO TOPE (SUPERV.); C. 29a. ENTRE C. PONCE DE LEON # 4215; AV. UNIVERSIDAD ENTRE AV. DIV. DEL NORTE Y AV. DEZA Y ULLOA CRC; AV. T. BORUNDA Y AV. COLON ABAJO DEL TREBOL; (SUPERV.); C. 22a. Y C. ALLENDE CRC; C. 48a. ENTRE # 2404 Y AV. FLORES MAGON CRC; C. 30a. # 1103 CRC SONDEO 3.10 X 2.0; 2.5 X 1.10; 1.40 X 1.0; 1.20 X 1.0; C. BENITEZ ENTRE C. 48a. Y C. E. TALAVERA (SUPERV.)C. RIO DE JANEIRO ENTRE AV. AMERICAS Y AV. MIRADOR (OFIC.); C. RIO DE JANEIRO ENTRE AV. MIRADOR Y AV. AMERICAS (OFIC.); C. GEORGIA ENTRE C. INDIANA Y C. ARKANZAS CRC; C. INDIANA ENTRE C.GEORGIA Y FTE A ESCUELA CRC; C. PASEOS DE LAS FACULTADES # 15102 (TD)1.3; C. PASEO DE BOCOYNA # 15500 (TD)5.0; C. ANTOFALLA ENTRE C. POPOCATEPETL Y AV. JOSE MA. IGLESIAS CRC; C. IZTACIHUATL ENTRE C. CHICHONTEPEC Y C. CHIMBORAZO (SUPERV.).. SE ATENDIERON: 362 BACHES DIV. MEDIDAS ENTRE ELLOS VARIOS REP. DEL CRC INCLUIDOS SONDEOS DE J.M.A.S. Y 2 ZANJAS PAGADAS 1.3 X .60; 5.0 X .60
28-SEP.-16	7	26.5	C. INDIANA ESQ. CON AV. MIRADOR CRC; LAT. O. MENA ESQ. CON AV. FCO. VILLA (BACHILLERES (OFIC.); C. LOPEZ MATEOS ENTRE BLVD. ORTIZ MENA Y AV. DEZA Y ULLOA CRC; C. DOSTOYEVSKY ENTRE AV. COLON Y C. OCTAVIO PAZ (GLORIETA)CRC; AV. JUAREZ Y AV. PACHECO CRC; AV. JUAREZ ENTRE AV. COLON Y AV. PACHECO ENTRE AV. COLON Y AV. PACHECO (T-D-H) AV. COLON ENTRE PASO PEATONAL DEL TEC. Y AV. DIV. DEL NORTE N-S CRC; C. TASCATE ENTRE C. JOSE MA. MATAY C. LERDO DE TEJADA CRC; AV. PACHECO Y C. JESUS GARCIA CRC; S-N; C. 53a. ENTRE C. CORREGIDORA Y C. ANIVERSARIO CRC; AV. NVA. ESPAÑA ENTRE PFCO. FCO. R. ALMADA Y C. 15a. S-N (SUPERV.); AV. NVA. ESPAÑA Y PFCO. FCO. R. ALMADA (CRUCERO)CRC. C. PUNTA ESCALON # 9121 (TD)2.07; AV. T. BORUNDA Y AV. OCAMPO GASAS N-O Y S-O AV. TEOFILO BORUNDA NTE. ENTRE C. LISBOA Y AV. MIRADOR CRC; LAT. T. BORUNDA SUR ENTRE AV. MIRADOR Y AV. N. HEROES CRC; C. 14a. NVA. Y C. PROGRESO (SUPERV.); AV. JUAN ESCUTIA Y C. AMERICA LATINA CRC; C. PASCUAL OROZCO ENTRE AV. JUAN ESCUTIA Y C. CD. CUAUHTEMOC CRC; AV. FUERZA AEREA Y CARR. A ALDAMA ENTRADA AL FRACC. ROMANZA (SUPERV.),AV. LOS LEONES ENTRE CARR. ALDAMA Y C. LIBIA A-SENTIDOS (RETORNO CARR. ALDAMA SUR Y AV. LOS LEONES CRC; C. CHIH. Y CARR. PALESTINA (SUPERV.); C. 6a. # 3812; CRC; C. SAMANIEGO # 602 ENTRE C. 6a. Y C. 8a. CRC; C. MENDEZ ENTRE C. 38a. Y C. 40a. CRC, C. 34a. ENTRE C. 1o. DE MAYO Y C. JIMENEZ CRC; C. PAULA AUN DE AGUIRRE ENTRE C. E. OLIVARES Y C. E. MILLER CRC; C. MARGARITA FLORES ENTRE AV. NVA. ESPAÑA Y C. GRIEESEN; (SUPERV.); C. PEDRO ZULUAGA ENTRE GLORIETA CANACO Y INST. HAMILTON CRC; C. 64a. EN-

FECHA	CUAD.	MEZCLA (M3)	TRAMO
			TRE AV. 20 DE NOVIEMBRE Y C. SAMANIEGO CRC; AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE C. 64a. Y C. 70a. A-S; C. MENDEZ ENTRE C. 46a. Y C. 64a. (SUPERV.); .. SE ATENDIERON: 404 BACHES DIV. MEDIDAS ENTRE ELLOS VARIOS REP. DEL CRC UNA TOMA DOMCILIARIA 2.07 X .60
29-SEP.-16	7	25	AV. UNIVERSIDAD ANTES DE LA C. J. ELIGIO MUÑOZ CRC; AV. UNIV. Y CASI PASCUAL OROZCO ESTACION DEL VIVEBUS; AV. UNIV. Y C. EUCALIPTO CRC; AV. UNIV. Y C. SICOMORO, AV. UNIV. FTE A BURGER KING CRC; AV. UNIV. Y C. PINO CRC; AV. UNIV. Y C. SABINO CRC; AV. UNIV. Y C. BLAS CANO DE LOS RIOS CRC; AV. UNIV. Y C. RIVAPALACIO CRC; C. 53a. ENTRE C. ANIVERSARIO Y C. JUAN FCO. CARRILLO CRC; C. 45a. ENTRE AV. JUAREZ Y C. ANIVERSARIO; AV. LOS NOGALES Y C. SOSA VERA AVANCE CRC; AV. ZARAGOZA ENTRE AV. JOSE MA. IGLESIAS Y AV. COLON (OFIC.); AV. MIRADOR ENTRE C. RIO DE JANEIRO Y C. CONNECTICUT (OFIC.); C. PASCUAL OROZCO ENTRE C. CD. CUAUHTEMOC Y AV. HOMERO; C. CAMINO REAL ENTRE BLVD. JUAN PABLO II Y C. LIPIZANO N-S CRC; C. CAMINO REAL ENTRE C. LIPIZANO Y BLVD. JUAN PABLO II S-N CRC; C. PASEOS DEL PASTIZAL ENTRE C. PASEOS DEL ARABE Y C. PASEOS DE ECUESTRE CRC; BLVD. JUAN PABLO II Y AV. FUERZA AEREA (HUND.) SUBDIRECC. 10.7 X 5.1 X .09; BLVD. FUENTES MARES Y RAMPAS SALIDA A DISTRIBUIDORA VIAL DE PFCO. LOMBARDO TOLEDANO; AV. JUAREZ Y PFCO. LOMBARDO TOLEDANO ARRIBA PUENTE CRC; AV. JUAREZ Y C. 55a. CRC; BLVD. FUENTES MARES ENTRE AV. OCAMPO Y C. 4a. (SUPERV.), LAT. FUENTES MAES ENTRE C. 4a. Y C. 12a.; (SUPERV.), C. 16a. ENTRE AV. 20 DE NOVIEMBRE Y C. SAMANIEGO (SUPERV.); LAT. JUVENTUD S-N ENTRE C. GERANEOS Y AV. TEOFILO BORUNDA (OFIC.), PFCO. DE LA JUVENTUD S-N ENTRE C. EDUCACIÓN Y C. ART. 35 CRC; C. CLAVELES ENTRE C. NARDOS Y PFCO. DE LA JUVENTUD(OFIC.), ESTACIONAMIENTO DEL IMPE (SUPERV.); C. CORONADO ENTRE C. 80a. Y C. 70a.; C. J. DE LA LUZ CORRAL ENTRE C. 25a. Y C. 23a.CRC; C. JOSE MARTI ENTRE C. MORA Y AV. ZARAGOZA CRC, C. TRASV. Y RETES ENTRE C. URUGUAY Y C. REP. DOMINICANA CRC; C. ANTONIO DE MONTES ENTRE C. WASHINGTON Y C. DEZA Y ULLOA CRC.. SE ATENDIERÓN: 349 BACHES DIV. MEDIDAS ENTRE ELLOS VARIOS REP. DEL CRC
30-SEP.-16	7	27	C. 16 DE SEPT. ENTRE C. 15a. Y BLVD. FUENTES MARES CRC; C. 16 DE SEPT. ENTRE BLVD. F. MARES Y CLINICA DE AVALOS CRC; AV. EQUS # 10215 CRC; AV. EQUS Y C. PASEOS DE MATALEÑAS CRC; AV. EQUS ENTRE C. LIPIZANO Y CURVA ANTES PUNTA NARANJO CRC; C. MONTE ROSA # 15724 CRC; C. GUARDIA REAL ENTRE C. CHICOASEN Y ARCO DEL CESAR CRC; C. CORTE REAL ENTRE C. ARCO DEL CESAR Y C. PLAZA REAL CRC; AV. INDUSTRIAS ENTRE AV. HOMERO Y AV. JUAN ESCUTIA A-S (OFIC.); AV.INDUSTRIAS ENTRE JABIL Y AV. HOMERO N-S CRC; AV. H. COLEGIO MILITAR ENTRE C. MONTE ALBAN Y C. 16 DE SEPTIEMBRE CRC; C. PVDA. QUINTA LUZ ENTRE AV. ZARCOY FIND E CALLE CRC; AV. PACHECO ENTRE C. JESUS GARCIA Y AV. JUAREZ (OFIC.), C. 16a. ENTRE C. SAMANIEGO Y C. URUETA (SUPERV.), ESTACIONAMIENTO DEL PANTEON MUNICIPAL (SUPERV.); C. MARGARITA FLORES ENTRE AV. NVA. ESPAÑA Y ANA MA. NEDER; C. LUIS R. GARZA # 95324 ESQ. CON E. ORTIZ CRC; AV. DOSTOYEVSKY ENTRE C. VENCEREMOS Y C. OCTAVIO PAZ (GLORIETA) CRC; C. SOSA VERA ENTRE AV. LOS NOGALES Y C. GMO. PRIETO LUJAN; C. RIO CHUVISCAR Y ESQ. LAT. SILV. TERRAZAS EN LA VUELTA CASI ENTRADA A OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS (HUNDIMIENTOS FUERTES); AV. SILV. TERRAZAS ENTRE C. 110a. Y C. 120a.. SE ATENDIERON: 464 BACHES DIV. MEDIDAS ENTRE ELLOS VARIOS REP. DEL CRC
01-OCT.-16	7	26	AV. SAN FELIPE ENTRE C. GLANDORF Y AV. DEZA Y ULLOA CRC; C. DIEGO DE VILCHIS ENTRE AV. SAN FELIPE Y BLVD. ORTIZ MENA CRC; LAT. ORTIZ MENA Y C. INGENIERIA CRC; LAT. ORTIZ MENA ENTRE C. CALIFORNIA Y C. 28a. CRC; C. BENITEZ ENTRE C. 46a. Y C. 48a.; PFCO. LOMB. TOLEDANO ENTRE C. SIERRA MAGISTERIAL Y PUERTA CHIH A-S CRC; PFCO. LOMB. TOLEDANO Y BLVD. JUAN PABLO II (SUPERV.); AV. 20 DE NOVIEMBRE Y C. DONATO GUERRA; AV. FCO. VILLA Y BLVD. FUENTES MARES CRC; AV. FCO. VILLA ENTRE C. 5a. Y C. 7a. CRC; C. GPE. VICTORIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y C. 15a. (SUPERV.); C. FCO. PORTILLO ENTRE C. 15a. Y C. VENUSTIANO CARRANZA (SUPERV.); C. EQUS ENTRE # 10215 Y PROL. FCO. R. ALMADA LLEGO A LA CENTRAL CRC; C. PELICANO ENTRE C. IZALCO Y C. HUANCUNE CRC; C. PELICANO Y AV. LAS AGUILAS CRC; C. DEL TORDO # 4944 ENTRE C. ACEBUCHE Y C. MILANO CRC; C. FRAY T. DE BENAVENTE ENTRE C. CIPRES Y AV. LAS AGUILAS CRC; C. SOSA VERA ENTRE C. GMO. PRIETO LUJAN Y AV. LOS NOGALES N-S CRC; C. SOSA VERA ENTRE C. GMO. PRIETO LUJAN Y AV. IMPERIO; C. TRASV. Y RETES ENTRE AV. DEZA Y ULLOA Y C. WASHINGTON CRC; AV. DEZA Y ULLOA

FECHA	CUAD.	MEZCLA (M3)	TRAMO
			ENTRE C. TRASV. Y RETES Y C. ANTONIO DE MONTES CRC; C. REP. DE BOLIVIA ENTRE AV. AMERICAS Y AV. LAS AGUILAS CRC; C. FRAY TORIBIO DE BENAVENTE Y AV. LAS AGUILAS CRC.. SE ATENDIERON: 390 BACHES DIV. MEDIDAS ENTRE ELLOS VARIOS REP. DEL CRC
03-OCT.-16	7	20	C. JOSE MARTI Y C. FILOSOFIA CRC; C. JUAN DOZAL ENTRE C. GABINO BARREDA Y AV. COLON AVANCE # 2316; C. 32a. # 505 (TD)8.8; C. TALAVERA JUNTO AL SEMINARIO (TD)6.5; AV. SILV. TERRAZAS ENTRE C. 80a. Y GLORIETA A-S; LAT. PANAMERICANA ENTRE C. GMO. PRIETO LUJAN Y AV. DESARROLLO S-N; AV. IMPERIO ESQ. CON ANTONY QUEEN CRC; C. 3a. Y C. 6 DE ENERO (TD) 5.0 ; C. SAMANIEGO Y C. 3a. CRC; C. 6a. ENTRE C. PASEO BOLIVAR Y C. DE LA LLAVE CRC; C. ALDAMA Y C. 27a. (SUPERV.); AV. JUAREZ ENTRE AV. COLON Y C. 27a.; (SUPERV.); C. 55a. ENTRE AV. JUAREZ Y C. ANIVERSARIO; PVDA. DE CATALPA ENTRE AV. COLON Y ANTES DE AV. VALLARTA (FTE A LAVANDERIA) CRC; C. HDAS DEL VALLE ENTRE PFCO. DE LA JUVENTUD Y C. ELIAS MILLER CRC; C. ELIAS MILLER ENTRE HDAS. DEL VALLE Y AV. MIRADOR CRC; A-S; AV. SAN FELIPE ENTRE C. GLANDORF Y C. TRASV. Y RETES CRC; C. ESTRADA BOCANEGRA ENTRE AV. DEZA Y ULLOA Y AV. DIV. DEL NORTE; C. PVDA. DE ZUBIRAN # 4601 Y C. 46a.; C. BARTOLOME MITRE ENTRE ANTES CORRALES DE OVIEDO BACA Y PFCO. FCO. R. ALMADA CRC; C. HDA. DE AGUA NUEVA ENTRE C. HDA. DE SACRAMENTO Y C. 30a. 100%; SE ATENDIERON: 294 BACHES DE DIV. MEDIDAS ENTRE ELLOS VARIOS REP. DEL CRC TOMA DOMICILIARIA 6.5 X .60
04-OCT.-16	7	25	AV. IMPERIO ESQ. CON ANTHONY QUEEN CRC; C. MINA ADARGAS Y C. MINERAL 3 ESTRELLAS; CRC; C. VENCEREMOS ENTRE C. HDA. DE BUSTILLOS Y BADO CRC; AV. CANTERA Y C. WASHINGTON S-N (OFICI.), AV. CANTERA N-S ESQ. PFCO. DE LA JUVENTUD CRC; PVDA. DE CATALPA ENTRE LAVANDERIA Y AV. VALLARTA 100%; AV. OCAMPO Y AV. NIÑOS HEROES CRC; AV. OCAMPO Y C. DOBLADO CRC; C. 58a. ENTRE AV. 20 DE NOVIEMBRE Y C. J.J. CALVO (SUPERV.), C. DE HDA. AGUA NUEVA ENTRE C. HDA. DE SACRAMENTO Y C. 30a.; AV. COLON ENTRE AV. VALLARTA Y LA VILLITA; AV. COLON ENTRE LA VILLITA Y AV. VALLARTA CRC; PFCO. DE LA JUVENTUD Y AV. HOMERO CRC; C. RODRIGO QUIROZ # 14573 ENTRE AV. DOSTOYEVSKY Y C. G. FLAUBERT CRC; C. GUSTAVO FLAUBERT ENTRE C. KAFRA Y C. A. QUIROZ CRC; C. KAFRA ENTRE C. GUSTAVO FLAUBERT Y AV. DOSTOYEVSKY CRC; C. ACEQUIA MADRE Y C.STA. MONICA CRC; C. DEL CARRUAJE ENTRE BLVD. JUAN PABLO II Y CARR. PALESTINA CRC; C. FCO. I MADERO ENTRE CARR. A PALESTINA Y # 212 (SUPERV.); PFCO. LOMB. TOLEDANO Y AV. JUAREZ (SUPERV.); C. DE LOS MONARCAS ENTRE C. SOSA VERA Y C. ANTHONY QUEEN CRC; C. VENCEREMOS ENTRE C. HDAS. SAN GERONIMO Y AV. DOSTOYEVSKY ANTES FTE. # 14506.. SE ATENDIERON: 371 BACHES DIV. MEDIDAS ENTRE ELLOS VARIOS REP. DEL CRC
05-OCT.-16	7	22	C. OLIVAR DE ALORA Y C. OLIVAR LAS PALMAS CRC; AV. COLON N-S Y C. EUSEBIO BAEZN-S (SUPERV.), AV. COLON ENTRE C. GMO.PRIETO Y C. REV. CUBANA N-S (SUPERV.); C. MONTE LIBANO ENTRE C. MONTE SINAI Y C. MONTE CAMERUN (SUPERV.); C. SOSA VERA ENTRE C. IMPERIO Y C. JARDINES DEL SOL; BLVD. ORTIZ MENA ENTRE AV.MIRADOR Y AV. DEZA Y ULLOA CRC; C. 28a. ENTRE BLVD. ORTIZ MENA Y AV. T. BORUNDA CRC; AV. FCO. VILLA ENTRE BLVD. ORTIZ MENA Y PFCO. DE LA JUVENTUD A-S; AV. SILV. TERRAZAS ENTRE C. 80a. Y AV. FLORES MAGON N-S (SUPERV.); C. 16 DE SEPT. ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y CLINICA AVALOS CRC; C. PRINCIPAL AVALOS ENTRE CLINICA AVALOS Y JARDIN DE NIÑOS CRC; C.FCO. PORTILLO Y BLVD. FUENTES MARES (SUPERV.); BLVD. FUENTES MARESY C. NIÑOS HEROES (SUPERV.); C. 6 DE ENERO ENTRE C. 3a. Y C.FCO. I MADERO CRC; BLVD. JUAN PABLO II Y PFCO. LOMBARDO TOLEDANO (SUPERV.); C. HDA. DE AGUA NUEVA ENTRE C. HDA. SACRAMENTO Y C. 34a. CRC; C. VICTORIA ENTRE BLVD. DIAZ ORDAZ Y AV. MIRADOR (SUPERV.); C. FONTANA ENTRE C. DE LA LLANURA Y C. STA. MONICA (SUPERV.9; C. FCO. I MADERO ENTRE # 212 Y # 507; AV. J. ESCUTIA Y AV. COLON A-S CRC; C. CIPRES ENTRE C. GABINO BARREDA Y PVDA. GABINO BARREDA CRC; C. CULUHACAN ENTRE # 8312 Y AV. JUAN ESCUTIA CRC; C. TENOCHTITALAN Y AV. JUAN ESCUTIA CRC; C. TEPEHUANES ENTRE C. CHAC.MOOL Y C. TENOCHTITLAN (SUPERV.), AV. NVA. ESPAÑA ENTRE PFCO. FCO. R. ALMADA Y C. 31a. (DIRECC.O.P.).. SE ATENDIERON: 289 BACHES DIV. MEDIDAS ENTRE ELLOS VARIOS REP. DEL CRC INCLUIDOS RECORRIDOS DE VISITA DEL SR. PRESIDENTE MUNICIPAL
06-OCT.-16	7	22	AV. ZARCO # 3405 (TD910.0; C. PRESA LAS VIRGENES # 2121 (TD)4.6; C. 58a. ENTRE C. J.J. CAL-

FECHA	CUAD.	MEZCLA (M3)	TRAMO
			VO Y C. TAMBOREL (SUPERV.); C. TAMBOREL ENTRE C. 58a. Y C. 52a.; C. SIERRA CASCADAS # 1816 CRC; C. BAHIA DE SAN QUINTIN ENTRE C. LIBERTADORES Y C. UNIV. DE SORBONA CRC; C. DIONICIO PEREZ GARCIA Y C. UNIDAD; C. VENCEREMOS ENTRE # 14306 Y BLOQUERA; C. 11a. Y C. RAMIREZ (OFIC.); C. MELCHOR GUASPE ENTRE C. ZUBIRAN Y C. 22a.; AV. ZARAGOZA ENTRE AV. VALLARTA Y C. MIGUEL BARRAGAN CRC;C. SABINO ENTRE AV. VALLARTA Y C. JOSE MA. IGLESIAS CRC; C. PRESA EL REJON Y C. PRESA JACALES CRC; C. PRESA REJON Y C. PRESA BUSTILLOS CRC; AV. SILV. TERRAZAS Y C. 120a. (OFIC.); C. 90a. ENTRE GLORIETA Y VIALIDAD CH-P A-S; C. 72a. Y C. JIMENENZ CRC; C. 72a. Y C. MINA CRC; C. GENARO ENTRE C. FCO. I MADE-RO # 202; KM- 13+000 Y CARR. A CD. CUAUHTEMOC ENTRADA ARENA DE RODEO CARRERA A DIRECCION DE O.P; AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE C. 11a. Y AV. INDEPENDENCIA S-N; AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. INDEPENDENCIA Y C. 11a. N-S (SUPERV.), C. 12a. ENTRE AV. 20 DE NOVIEMBRE Y PASEO BOLIVAR CRC; C. SAMANIEGO ENTRE AV. OCAMPO Y C. 22a. (SUPERV.).. SE ATENDIERON: 299 BACHES DE DIV. MEDIDAS ENTRE ELLOS VARIOS REP. DEL CRC INCLUIDA TOMA DOMICILIARIA DE 4.6 M.L.
07.OCT.-16	6	19	BARTOLOME MITRE Y C. 46a. CRC; C. 34a. ENTRE C. MELCHOR GUASPE Y C. AMERICA LATINA CRC; C. BARTOLOME MITRE ENTRE C. 46a. Y GRANJA EL MILAGRO; LAT. ORTIZ MENA ENTRE C. 28a. Y PFCO.DE LA JUVENTUD (OFICI.); LAT. ORTIZ MENA ENTRE PFCO. DE LA JUVENTUD Y C. 28a.; (OFICI.); C. OCEANO PACIFICO ENTRE BLVD. ORTIZ MENA Y C. MAR DE CORTEZ CRC; AV. COLON ENTRE C. BRODWAY Y AV. ZARAGOZA CRC; AV. COLON Y C. BRODWAY CRC; C. RIO AROS ENTRE C. GABINO BARREDA Y C. MIGUEL BARRAGAN; C. VISTAS DEL SOL # 6001 CRC; LAT. JUVENTUD Y AV. FCO. VILLA CRC; C. AGUSTIN DURAN # 6377 CRC; C. AGUSTIN DURAN EN-TRE C. CARLOS FUENTES Y C. SERGIO GALINDO CRC; C. GPE. ENTRE C. ELIA Y AV. TEOFILO BORUNDA (SUPERV.); C. GPE. ESQ. CON CRUZ ROJA (SUPERV.); C. PEDRO ZULUAGA ENTRE AV. TEOFILO BORUNDA Y GLORIETA CANACO; AV. NVA. ESPAÑA ENTRE C. 31a. Y PFCO. FCO. R. ALMADA (REPORTE DE LA ALCALDESA).. SE ATENDIERON: 330 BACHES DIV. MEDIDAS ENTRE ELLOS VARIOS REP. DEL CRC
		327	

	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS** **SUBDIRECCION DEINFRAESTRUCTURA URBANA**	**HOJA DE BITACORA**

Folio No. 001

22 - Sept - 2016

Con esta fecha se da inicio a los trabajos de este contrato con mezcla asfáltica de 3/4" para bacheo en diversas calles de la ciudad. Se cargan 6 (Seis) cuadrillas con un total de 23 (veintitres) m3 de mezcla, cubriendo 383 (Trescientos ochenta y tres) baches.

23 - Sept - 2016.

Se continua con los trabajos de bacheo en diversas calles de la ciudad. Se cargan 6 (Seis) cuadrillas con un total de 21.5 (Veintiuno punto cinco) metros cubicos, cubriendo 351 (trescientos cincuenta y un baches).

Folio No. 002.

24 - Sept - 2016.

Se continua con los trabajos de bacheo en diversas calles de la ciudad. Se cargan 6 (Seis) cuadrillas con un total de 24 (veinticuatro) m3 de mezcla, cubriendo un total de 312 (trescientos doce) baches

26 - Sept - 2016.

Se continua con los trabajos de bacheo en las calles de la ciudad de chihuahua. Se cargan 7 (Siete) cuadrillas con un total de 21 (veintiuno) m3 de mezcla, cubriendo 298 (Doscientos noventa y ocho) baches.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DEINFRAESTRUCTURA URBANA	HOJA DE BITACORA

27 - Sept - 2016. Folio No: 003

Se continua con los trabajos de bacheo con mezcla asfáltica en esta ciudad. Se cargan 7 (Siete) cuadrillas con un total de 25 (Veinticinco) m³, cubriendo un total de 362 (trescientos sesenta y dos) baches, y reparaciones en cruceros.

28 - Sept - 2016

Se continuan los trabajos de este contrato, se cargan 7 (Siete) cuadrillas con un total de 26.5 (veintiseis punto cinco) m³ de mezcla, atendiendo 404 (cuatrocientos cuatro) baches y reparaciones en cruceros.

29 - Sept - 2016 Folio No: 004

Se continua con los trabajos de bacheo en diversas calles y vialidades de la cd de Chihuahua. En este día se cargan 7 (Siete) cuadrillas con un total de 25 (veinticinco) m³ de mezcla, con los cuales se atendieron 349 (trescientos cuarenta y nueve) baches.

30 - Sept - 2016

Se continua con los trabajos de bacheo en diversas calles. Se cargan 7 (Siete) cuadrillas, con un total de 27 (veintisiete) m³ de mezcla, con los cuales se cubrieron 464 (cuatrocientos sesenta y cuatro) baches.