



GAMEROS Y LUE

TERRACERÍAS

F

P/ARCHIVO
CTO 077/2016

Chihuahua

**C. ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-**

Con Relación a su oficio No. D/1987/2016 relativo a la solicitud papelería referente al contrato **077/2016**, le informo lo siguiente:

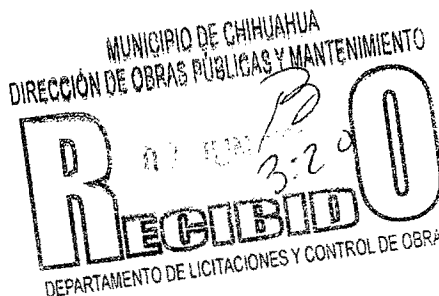
Se Hace entrega de Análisis de precios Unitarios, Catálogo de conceptos y Programa de Obra solicitados.

Sin más por el momento, y en espera de su respuesta, me despido de Usted enviándole un cordial saludo.

ATENTAMENTE:

**GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
Presidente del consejo de Admon.**

Ccp.- Ing. Xóchitl Pérez Blanco.- Subdirectora de obra pública e infraestructura.
Archivo.



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO
EN BLVD. FUENTES MARES ENTRE
AVE INDEPENDENCIA Y AV. NUEVA ESPAÑA
(TRAMOS PARCIALES)

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION (E-7)

No.	ESPECIFIC GRAL O COMPLEM	Descripción	Cantidad de Obra	Unidad	Precio Unitario con Letra	Precio Unitario con Numero	Importe
		3.01.03 PAVIMENTOS	1.00			888,960.00	
		086-L CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO	1.00			888,960.00	
1.-		FRESADO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE EN 2 CMS DE ESPESOR, EN PARTE O TODO EL ANCHO DE LA CALZADA.	10,000.00	M2	VEINTICINCO PESOS 33/100 M.N.	25.33	253,300.00
2..		FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.0 CMS , COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30	10,000.00	M2	CUARENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N.	46.96	469,600.00
3..		CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%): DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30.	80.00	M3	DOS MIL SETENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N.	2,075.75	166,060.00
		Total de 086-L CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO	1.00			888,960.00	888,960.00
		Total de 3.01.03 PAVIMENTOS	1.00			888,960.00	888,960.00
		Subtotal de Presupuesto					888,960.00
						16 % IVA	142,233.60
						Total	1'031,193.60

GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES SA DE CV

ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMON.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Concurso N°: DOPM-077-2016

Fecha: 03/06/2016

Hoja: 1

Fecha Inicio: 30/05/2016

Fecha Termina: 20/06/2016

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN BLVD. FUENTES MARES ENTRE AV. INDEPENDENCIA Y AVE. NUEVA ESPAÑA

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

Del:	01/05/2016	01/06/2016
Al:	31/05/2016	30/06/2016

Clav	Descripción	Cantidad Total	Unidad	Importe Total		
PAVIMIENTOS						
ARPELAS DE CONCRETO ASFALTICO						
1	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE EN 2 CMS DE ESPESOR, EN PARTE O TODO EL ANCHO DE LA CALZADA.	10,000.00	M2	\$ 253,300.00	1,142.86 \$ 28,948.64	8,857.14 \$ 224,351.36
2	FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.0 CMS., COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30	10,000.00	M2	\$ 469,600.00		10,000.00 \$ 469,600.00
3	CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%); DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30.	80.00	M3	\$ 166,060.00	9.14 \$ 18,972.36	70.86 \$ 147,087.65

Acumulados:

\$ 47,921.00

\$ 841,039.00

\$ 47,921.00

\$ 888,960.00

GLSA
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.Ing. Eduardo Gameros Terrazas
Presidente del Consejo de Admon.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO
EN BLVD. FUENTES MARES ENTRE
AVE INDEPENDENCIA Y AV. NUEVA ESPAÑA
(TRAMOS PARCIALES)

Análisis de Precio Unitario

Descripción

No.: 1.-

FRESADO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE EN 2 CMS DE ESPESOR, EN PARTE O TODO EL ANCHO DE LA CALZADA.

Unidad : M2
Cantidad de Obra : 10,000.00
Precio Unitario con Numero : 25.33
Importe : 253,300.00

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ACARREOS 1ER KM		ACARREOS EN CAMION VOLTEO 1er. KILOMETRO (TARIFA OFICIAL)	M3	0.02500	7.32	0.18
	ACARREOS KM SUB 2-20		ACARREOS EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DEL 2-20 (TARIFA OFICIAL)	M3-KM	0.10300	3.62	0.37
	BAÑO PORTATIL		BAÑO PORTATIL	pieza	0.00002	1,600.00	0.03
Total de Materiales							0.58
Mano de Obra							
	AYUD GEN	X	Ayudante General	jor	0.00075	262.96	0.20
Total de Mano de Obra							0.20
Herramienta							
	HERRAMIENTA		HERRAMIENTA SEÑALAMIENTO	Y (%)mo	0.05000	0.20	0.01
Total de Herramienta							0.01
Equipo							
	H FRESADORA		Fresadora de Carpeta Asfaltica tipo PR-450	hora	0.00725	1,830.59	13.27
	H BARREDORA		Barredora Autopropulsada tipo RJ-350	hora	0.00725	268.32	1.95
	H PIPA		Camion Pipa de 10,000 lts	hora	0.00725	297.03	2.15
	H RETRO		Retroexcavadora tipo Case 580L	hora	0.00725	378.17	2.74
Total de Equipo							20.11

Costo Directo	20.90
Indirectos (2.63%)	0.55
Indirectos de Campo (9.16%)	1.91
Subtotal	23.36
Financiamiento (0.79%)	0.18
Subtotal	23.54
Utilidad (7.00%)	1.65
SAR (2.00%)	0.04
INFONAVIT (5.00%)	0.10
Precio Unitario	25.33

** VEINTICINCO PESOS 33/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO
EN BLVD. FUENTES MARES ENTRE
AVE INDEPENDENCIA Y AV. NUEVA ESPAÑA
(TRAMOS PARCIALES)

Análisis de Precio Unitario

Descripción

No.: 2..

FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.0 CMS , COMPACTADA AL 95%,
TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30

Unidad : M2
Cantidad de Obra : 10,000.00
Precio Unitario con Numero : 46.96
Importe : 469,600.00

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	ACARREOS 1ER KM		ACARREOS EN CAMION VOLTEO 1er. KILOMETRO (TARIFA OFICIAL)	M3	0.02500	7.32	0.18
	ACARREOS KM SUB 2-20		ACARREOS EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DEL 2-20 (TARIFA OFICIAL)	M3-KM	0.47500	3.62	1.72
	ACARREOS KM SUB 21-A		ACARREOS EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DEL 21-AD (TARIFA OFICIAL)	M3-KM	0.00000	3.12	0.00
	AC-30		CEMENTO ASFALTICO AC-30	KG	2.25000	6.74	15.17
	ALMAC.CALENTYBOM		ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y BOMBEO	LT	2.25000	0.05	0.11
	AGUA		AGUA	m3	0.00300	20.00	0.06
	FR-3		FR-3 PARA RIEGO DE LIGA	LT	0.30000	7.30	2.19
	BAÑO PORTATIL		BAÑO PORTATIL	pieza	0.00002	1,600.00	0.03
Total de Materiales							19.46
Equipo							
	H EXT M A		Extendedora de Mezcla Asfaltica tipo Barber Greene	hora	0.00278	659.33	1.83
	H NEUMATICO		Compactador de Neumaticos Cat PS-130	hora	0.00278	316.62	0.88
	H PIPA		Camion Pipa de 10,000 lts	hora	0.00278	297.03	0.83
	H TANDEM		Compactador Doble Rodillo tipo Cat CB-634	hora	0.00278	317.05	0.88
	H BARREDORA	X	Barredora Autopropulsada tipo RJ-350	hora	0.00278	268.32	0.75
	H PETRO		Petrolizadora de 8,000 lts	hora	0.00278	441.99	1.23
Total de Equipo							6.40
Auxiliares							
	+ CUAD TENDIDO		CUADRILLA DE TENDIDO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	0.00035	2,595.77	0.91
	+ PRODUCCION DE MEZCLA		PRODUCCION DE MEZCLA ASFALTICA	M3	0.02500	483.11	12.08
Total de Auxiliares							12.99

Costo Directo 38.85
Indirectos (2.63%) 1.02
Indirectos de Campo (9.16%) 3.56
Subtotal 43.43
Financiamiento (0.79%) 0.34
Subtotal 43.77
Utilidad (7.00%) 3.06
SAR (2.00%) 0.04
INFONAVIT (5.00%) 0.09

Precio Unitario 46.96

** CUARENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO
EN BLVD. FUENTES MARES ENTRE
AVE INDEPENDENCIA Y AV. NUEVA ESPAÑA
(TRAMOS PARCIALES)

Análisis de Precio Unitario

Descripción

No.: 3..

CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO

CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES

COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%):

DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30.

Unidad : M3

Cantidad de Obra : 80.00

Precio Unitario con Numero : 2,075.75

Importe : 166,060.00

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
ACARREOS 1ER KM	ACARREOS EN CAMION VOLTEO 1er. KILOMETRO (TARIFA OFICIAL)	M3	1.25000	7.32	9.15
ACARREOS KM SUB 2-20	ACARREOS EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DEL 2-20 (TARIFA OFICIAL)	M3-KM	23.75000	3.62	85.98
ACARREOS KM SUB 21-A	ACARREOS EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DEL 21-AD (TARIFA OFICIAL)	M3-KM	0.00000	3.12	0.00
AC-30	CEMENTO ASFALTICO AC-30	KG	110.00000	6.74	741.40
ALMAC.CALENTYBOM	ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y BOMBEO	LT	110.00000	0.05	5.50
AGUA	AGUA	m3	0.19950	20.00	3.99
FR-3	FR-3 PARA RIEGO DE LIGA	LT	25.00000	7.30	182.50
BAÑO PORTATIL	BAÑO PORTATIL	pieza	0.00018	1,600.00	0.29
Total de Materiales					1,028.81

Equipo

H EXT M A	Extendedora de Mezcla Asfaltica tipo Barber Greene	hora	0.03333	659.33	21.98
H NEUMATICO	Compactador de Neumaticos Cat PS-130	hora	0.03333	316.62	10.55
H PIPA	Camion PIPA de 10,000 lts	hora	0.03333	297.03	9.90
H TANDEM	Compactador Doble Rodillo tipo Cat CB-634	hora	0.03333	317.05	10.57
H BARREDORA	X Barredora Autopropulsada tipo RJ-350	hora	0.03333	268.32	8.94
H PETRO	Petrolizadora de 8,000 lts	hora	0.03333	441.99	14.73
Total de Equipo					76.67

Auxiliares

+ CUAD TENDIDO	CUADRILLA DE TENDIDO DE JOR CARPETA ASFALTICA	JOR	0.00417	2,595.77	10.82
+ PRODUCCION DE MEZCLA	PRODUCCION DE MEZCLA ASFALTICA	M3	1.25000	483.11	603.89
Total de Auxiliares					614.71

Costo Directo	1,720.19
Indirectos (2.63%)	45.24
Indirectos de Campo (9.16%)	157.57
Subtotal	1,923.00
Financiamiento (0.79%)	15.19
Subtotal	1,938.19
Utilidad (7.00%)	135.67
SAR (2.00%)	0.54
INFONAVIT (5.00%)	1.35

Precio Unitario 2,075.75

** DOS MIL SETENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. **

GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES SA DE CV

ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE REGIÓN

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO
EN BLVD. FUENTES MARES ENTRE
AVE INDEPENDENCIA Y AV. NUEVA ESPAÑA
(TRAMOS PARCIALES)

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	CUAD TENDIDO		CUADRILLA DE TENDIDO DE JOR				
	RAST	X	CARPETA ASFALTICA				
	HERRAMIENTA		Rastrillero	jor	8.00000	309.02	2,472.16
			HERRAMIENTA	Y (%)mo	0.05000	2,472.16	123.61
			SEÑALAMIENTO				
						Suma	2,595.77
+	PRODUCCION DE MEZCLA		PRODUCCION DE MEZCLA M3				
			ASFALTICA				
H	CARGADOR FRONT	X	Cargador Frontal tipo Cat 950	hora	0.03333	768.23	25.61
H	PLANT ASF		Planta Productora de Mezcla	hora	0.03333	6,326.31	210.86
			Asfaltica Caliente				
H	PLANT LUZ 200		Generador Electrico Estacionario	hora	0.03333	316.28	10.54
			de 250 KW				
	AGUA		AGUA	m3	0.20000	20.00	4.00
	POLVILLO 5/16		MATERIAL PETREO	M3	0.66000	195.00	128.70
			TRITURADO T.M.A. 5/16" A				
			FINOS (ADQUISICION) L.A.B.				
			PLANTA				
	GRAVA 3/8		MATERIAL PETREO	M3	0.44000	235.00	103.40
			TRITURADO T.M.A. 3/8" A 5/16" (				
			ADQUISICION) L.A.B. PLANTA				
						Suma	483.11

Ing. Gómez



Chihuahua, Chih a 17 de Mayo de 2016

07/07/2016

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y
MANTENIMIENTO
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO ENVIARLE COTIZACION PARA LA REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN BLVD. FUENTES MARES ENTRE AV. INDEPENDENCIA Y AV. NUEVA ESPAÑA (TRAMOS PARCIALES).

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE EN 2.0 CMS DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA	M2	10000.00	\$27.84	\$278,400.00
2	FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFÁLTICO DE 2.0 CMS, COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30	M2	10000.00	\$54.63	\$546,300.00
3	CONCRETO ASFÁLTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES COMPACTADA AL 95%, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30	M3	80.00	\$2,221.71	\$177,736.80
SUB-TOTAL					\$1,002,436.80
16% IVA					\$160,389.89
TOTAL					\$1,162,826.69

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
07 JUN 2015
RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA

ATENTAMENTE

CONSTRUCCIONES NIRVANA, SA. DE C.V.
ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR UNICO

(614) 417.81.62
421.52.33

Jose Marti No. 4705
Col. Granjas
Chihuahua, Chih. 31160

www.nvconstructora.com

cto. 095/2016



Chihuahua, Chih a 19 de Mayo de 2016

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO ENVIARLE COTIZACION PARA LA REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN BLVD. LOMBARDO TOLEDANO ENTRE BLVD. JUAN PABLO II Y PARQUE INDUSTRIAL SUR (TRAMOS AISLADOS).

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE EN 2.0 CMS DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA	M2	15000.00	\$27.56	\$413,400.00
2	FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFÁLTICO DE 2.0 CMS, COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30	M2	15000.00	\$53.49	\$802,350.00
3	CONCRETO ASFÁLTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES COMPACTADA AL 95%, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30	M3	120.00	\$2,199.17	\$263,900.40
SUB-TOTAL					\$1,479,650.40
16% IVA					\$236,744.06
TOTAL					\$1,716,394.46

ATENTAMENTE

CONSTRUCCIONES NIRVANA, SA. DE C.V.
ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR UNICO

(614) 417.81.62
 421.52.33

Jose Marti No. 4705
 Col. Granjas
 Chihuahua, Chih. 31160

www.nvconstructora.com

Chihuahua, Chih a 19 de Mayo de 2016

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO ENVIARLE COTIZACION PARA LA REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD (N-S) Y LATERALES ENTRE CIRCUITO UNIVERSITARIO Y CALLE HACIENDAS DEL VALLE (TRAMOS AISLADOS).

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE EN 2.0 CMS DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA	M2	15570.00	\$25.63	\$399,059.10
2	FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFÁLTICO DE 2.0 CMS, COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30	M2	15570.00	\$57.63	\$897,299.10
3	CONCRETO ASFÁLTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES COMPACTADA AL 95%, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30	M3	125.00	\$2,178.85	\$272,356.25
SUB-TOTAL					\$1,568,714.45
16% IVA					\$250,994.31
TOTAL					\$1,819,708.76

ATENTAMENTE

CONSTRUCCIONES NIRVANA, SA. DE C.V.
ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR UNICO

(614) 417.81.62
 421.52.33

Jose Marti No. 4705
 Col. Granjas
 Chihuahua, Chih. 31160

www.nvconstructora.com

Chihuahua, Chih a 19 de Mayo de 2016

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO ENVIARLE COTIZACION PARA LA REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD (S-N) Y LATERALES ENTRE AV. POLITECNICO NACIONAL Y CIRCUITO UNIVERSITARIO (TRAMOS AISLADOS)

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE EN 2.0 CMS DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA	M2	14430.00	\$26.99	\$389,465.70
2	FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFÁLTICO DE 2.0 CMS, COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30	M2	14430.00	\$55.31	\$798,123.30
3	CONCRETO ASFÁLTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES COMPACTADA AL 95%, DEL BANCO QYE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30	M3	115.00	\$2,177.96	\$250,465.40
				SUB-TOTAL	\$1,438,054.40
				16% IVA	\$230,088.70
				TOTAL	\$1,668,143.10

ATENTAMENTE

CONSTRUCCIONES NIRVANA, SA. DE C.V.
ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR UNICO

(614) 417.81.62
421.52.33

Jose Marti No. 4705
Col. Granjas
Chihuahua, Chih. 31160

www.nvconstructora.com



CONSTRUCTORA RASCON S.A. DE C.V.

Calle Luis Estavillo Muñoz No. 701-B, Col. Barrio del Norte C.P. 31300
Chihuahua, Chih., Tel. y Fax (614)-410-8654 y (614)-410-8498

CHIHUAHUA, CHIH A 17 DE MAYO DE 2016

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

POR MEDIO DEL PRESENTE LE ENVIÓ COTIZACIÓN SOLICITADA PARA LA REHABILITACIÓN
DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD (N-S) Y LATERALES ENTRE CIRCUITO
UNIVERSITARIO Y CALLE HACIENDAS DEL VALLE (TRAMOS AISLADOS)

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE EN 2.0 CMS DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA	M2	15570.00	\$29.54	\$459,937.80
2	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MORTERO ASFÁLTICO DE 2.0 CMS, COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MÁXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30	M2	15570.00	\$50.68	\$789,087.60
3	CONCRETO ASFÁLTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES COMPACTADA AL 95%, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MÁXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30	M3	125.00	\$2,004.99	\$250,623.75

SUBTOTAL \$1,499,649.15
16% IVA \$239,943.86
TOTAL \$1,739,593.01

ATENTAMENTE,

CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.
ING. ALFONSO RASCON CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA RASCON S.A. DE C.V.

Calle Luis Estavillo Muñoz No. 701-B, Col. Barrio del Norte C.P. 31300
Chihuahua, Chih., Tel. y Fax (614)-410-8654 y (614)-410-8498

CHIHUAHUA, CHIH A 19 DE MAYO DE 2016

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

POR MEDIO DEL PRESENTE LE ENVIÓ COTIZACIÓN SOLICITADA PARA LA REHABILITACIÓN
DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN BLVD. FUENTES MARES ENTRE AV. INDEPENDENCIA Y AV. NUEVA
ESPAÑA (TRAMOS PARCIALES)

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE EN 2.0 CMS DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA	M2	10000.00	\$28.36	\$283,600.00
2	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MORTERO ASFÁLTICO DE 2.0 CMS, COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MÁXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30	M2	10000.00	\$51.02	\$510,200.00
3	CONCRETO ASFÁLTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES COMPACTADA AL 95%, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MÁXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30	M3	80.00	\$2,103.98	\$168,318.40

SUBTOTAL \$962,118.40
16% IVA \$153,938.94
TOTAL \$1,116,057.34

ATENTAMENTE,

CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.
ING. ALFONSO RASCON CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA RASCON S.A. DE C.V.

Calle Luis Estavillo Muñoz No. 701-B, Col. Barrio del Norte C.P. 31300
Chihuahua, Chih., Tel. y Fax (614)-410-8654 y (614)-410-8498

CHIHUAHUA, CHIH A 17 DE MAYO DE 2016

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

POR MEDIO DEL PRESENTE LE ENVIÓ COTIZACIÓN SOLICITADA PARA LA REHABILITACIÓN
DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD (S-N) Y LATERALES ENTRE
AV. POLITÉCNICO NACIONAL Y CIRCUITO UNIVERSITARIO (TRAMOS AISLADOS).

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE EN 2.0 CMS DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA	M2	14430.00	\$28.06	\$404,905.80
2	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MORTERO ASFÁLTICO DE 2.0 CMS, COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MÁXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30	M2	14430.00	\$52.44	\$756,709.20
3	CONCRETO ASFÁLTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES COMPACTADA AL 95%, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MÁXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30	M3	115.00	\$2,123.74	\$244,230.10

SUBTOTAL \$1,405,845.10
16% IVA \$224,935.22
TOTAL \$1,630,780.32

ATENTAMENTE,

CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.
ING. ALFONSO RASCON CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA RASCON S.A. DE C.V.

Calle Luis Estavillo Muñoz No. 701-B, Col. Barrio del Norte C.P. 31300
Chihuahua, Chih., Tel. y Fax (614)-410-8654 y (614)-410-8498

CHIHUAHUA, CHIH A 17 DE MAYO DE 2016

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

POR MEDIO DEL PRESENTE LE ENVIÓ COTIZACIÓN SOLICITADA PARA LA REHABILITACIÓN
DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN BLVD. LOMBARDO TOLEDANO ENTRE BLVD. JUAN PABLO II Y
PARQUE INDUSTRIAL SUR (TRAMOS PARCIALES)

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE EN 2.0 CMS DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE LA CALZADA	M2	15000.00	\$28.02	\$420,300.00
2	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MORTERO ASFÁLTICO DE 2.0 CMS, COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MÁXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30	M2	15000.00	\$51.36	\$770,400.00
3	CONCRETO ASFÁLTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES COMPACTADA AL 95%, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MÁXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30	M3	120.00	\$2,111.30	\$253,356.00

SUBTOTAL \$1,444,056.00
16% IVA \$231,048.96
TOTAL \$1,675,104.96

ATENTAMENTE,

CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.
ING. ALFONSO RASCON CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL