



GAMEROS Y LU

TERRACERÍAS

P/ARCHIVO

CTO.
088/2016

Chihuahua

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

Con Relación a su oficio No. D/1990/2016 relativo a la solicitud papelería referente al contrato **088/2016**, 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.



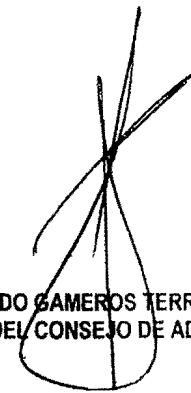
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO
EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD(S-N) Y LATERALES
ENTRE AV. POLITECNICO NACIONAL Y CIRCUITO UNIVERSITARIO
(TRAMOS AISLADOS)

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			1'281,620.80
		086-L CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO	1.00			1'281,620.80
1.-		FRESADO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE EN 2 CMS DE ESPESOR, EN PARTE O TODO EL ANCHO DE LA CALZADA.	14,430.00	M2	VEINTICINCO PESOS 35/100 M.N.	25.35 365,800.50
2..		FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.0 CMS, COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30	14,430.00	M2	CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N.	46.93 677,199.90
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.	115.00	M3	DOS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N.	2,074.96 238,620.40
		Total de 086-L CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO	1.00			1'281,620.80 1'281,620.80
		Total de 3.01.03 PAVIMENTOS	1.00			1'281,620.80 1'281,620.80
		Subtotal de Presupuesto				1'281,620.80
						16 % IVA 205,059.33
						Total 1'486,680.13

GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES SA DE CV

ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMON.



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Concurso N°: DOPM-088-2016

Fecha: 07/06/2016

Hoja: 1

bra:

Fecha Inicio: 01/06/2016

Fecha Terminó: 31/07/2016

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD(S-N) ENTRE AV. POLITECNICO NACIONAL Y CIRCUITO UNIVERSITARIO(TRAMOS ASILADOS)

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

Del:	01/06/2016	01/07/2016
Al:	30/06/2016	31/07/2016

Clave	Descripción	Cantidad Total	Unidad	Importe Total		
1.03 PAVIMENTOS						
3-L CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO						
1.-	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE EN 2 CMS DE ESPESOR, EN PARTE O TODO EL ANCHO DE LA CALZADA.	14,430.00	M2	\$ 365,800.50	7,290.95	7,139.05
					\$ 184,825.58	\$ 180,974.92
2.-	FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.0 CMS, COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30	14,430.00	M2	\$ 677,189.90	7,290.95	7,139.05
					\$ 342,164.28	\$ 335,035.62
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 ELJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30.	115.00	M3	\$ 238,620.40	58.11	56.89
					\$ 120,575.93	\$ 118,044.47

Acumulados:	\$ 647,565.79	\$ 634,055.01
	\$ 647,565.79	\$ 1,281,620.80

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 PERIFERICO DE LA JUVENTUD(S-N) Y LATERALES
ENTRE AV. POLITECNICO NACIONAL Y CIRCUITO UNIVERSITARIO
(TRAMOS AISLADOS)

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 : 14,430.00

Precio Unitario con Numero : 25.35

Importe : 365,800.50

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	0.10221	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	0.00080	262.96	0.21
Total de Mano de Obra							0.21
Herramienta							
	HERRAMIENTA		HERRAMIENTA SEÑALAMIENTO	Y (%)mo	0.05000	0.21	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	0.00727	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	20.91
Indirectos (2.63%)	0.55
Indirectos de Campo (9.16%)	1.92
Subtotal	23.38
Financiamiento (0.76%)	0.18
Subtotal	23.56
Utilidad (7.00%)	1.65
SAR (2.00%)	0.04
INFONAVIT (5.00%)	0.10
Precio Unitario	25.35

** VEINTICINCO PESOS 35/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO
EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD(S-N) Y LATERALES
ENTRE AV. POLITECNICO NACIONAL Y CIRCUITO UNIVERSITARIO
(TRAMOS AISLADOS)

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 : 14,430.00

Precio Unitario con Numero : 46.93

Importe : 677,199.90

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	0.00220	20.00	0.04
	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							19.44
Equipo							
H	EXT M A		Extendidora 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 JOR 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	38.83
Indirectos (2.63%)	1.02
Indirectos de Campo (9.16%)	3.56
Subtotal	43.41
Financiamiento (0.76%)	0.33
Subtotal	43.74
Utilidad (7.00%)	3.06
SAR (2.00%)	0.04
INFONAVIT (5.00%)	0.09

Precio Unitario 46.93

** CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO
EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD(S-N) Y LATERALES
ENTRE AV. POLITECNICO NACIONAL Y CIRCUITO UNIVERSITARIO
(TRAMOS AISLADOS)

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 : 115.00

Precio Unitario con Numero : 2,074.96

Importe : 238,620.40

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	0.11000	20.00	2.20
	FR-3		FR-3 PARA RIEGO DE LIGA	LT	25.00000	7.30	182.50
	BAÑO PORTATIL		BAÑO PORTATIL	pieza	0.00121	1,600.00	1.94
Total de Materiales							1,028.67
Equipo							
	H EXT M A		Extendedora de Mezcla Asfaltica tipo Barber Greene	hora	0.03332	659.33	21.97
	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							76.66
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	1,720.04
Indirectos (2.63%)	45.24
Indirectos de Campo (9.16%)	157.56
Subtotal	1,922.84
Financiamiento (0.76%)	14.61
Subtotal	1,937.45
Utilidad (7.00%)	135.62
SAR (2.00%)	0.54
INFONAVIT (5.00%)	1.35

Precio Unitario 2,074.96

** DOS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO
 EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD(S-N) Y LATERALES
 ENTRE AV. POLITECNICO NACIONAL Y CIRCUITO UNIVERSITARIO
 (TRAMOS AISLADOS)

Catálogo de Auxiliares						
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U. Total
+	CUAD TENDIDO		CUADRILLA DE TENDIDO DE JOR			
			CARPETA ASFALTICA			
	RAST	X	Rastrillero	jor	8.00000	309.02 2,472.16
	HERRAMIENTA		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
			Asfáltica 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. Edna
Ing. Gómez



GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

TERRACERÍAS PAVIMENTACIÓN URBANIZACIÓN
RENTA DE MAQUINARIA

Oficio GLSA-72/16

Chihuahua, Chih., a 30 de Mayo de 2016.

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.

Me refiero al contrato No. 088/2016, relativo a la **REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD (S-N) Y LATERALES ENTRE AV. POLITECNICO NACIONAL Y CIRCUITO UNIVERSITARIO (TRAMOS PARCIALES)**, para manifestar a Usted que no es necesario que se entregue el 30% de anticipo para la ejecución de los trabajos debido a que esta empresa tiene la capacidad financiera de sustentar el inicio de los trabajos por si misma.

Lo anterior para las consideraciones que le sean necesarias, me despido enviándole un cordial saludo.

~~ATENTAMENTE:~~

~~GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.~~
~~ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS~~
~~PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMÓN.~~

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

RECIBI
07 JUN 16
11:15
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
07 JUN 2016
SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA