

0078



**ASIEL
PAVIMENTOS Y
CONSTRUCCIONES**
S.A. de C.V.

Chihuahua, Chih. A 12 de Octubre de 2017

Ing. Carlos Humberto Cabello Gil
Director de Obras Públicas Municipales
Presente

Me refiero a la obra: Ampliación de un carril por sentido de la Av. Cantera del Cruce con Av. Misión del Bosque 0+000 al km 1+220 hacia el Oeste, según contrato de Obra Pública No. 136/2017.

Por medio de este conducto me permito solicitarle la revisión y autorización del precio extraordinario necesarios para ejecución de los trabajos mencionados en tiempo y forma.

Ext-1 Suministro, tendido y compactado de carpeta de concreto asfáltico con polímero (Mezcla caliente), asfalto PG 70-22, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista, elaborada con 25 TMA $\frac{3}{4}$ ", 25 TMA $\frac{3}{8}$ " Y 50% polvillo. Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclados de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. Con un precio unitario de \$3,348.49 (Son Tres Mil Trescientos Cuarenta y Ocho Pesos 49/100 M.N.) antes del I.V.A.

Sin más por el momento, agradeciendo sus atenciones, quedo de usted.



Atentamente

Asiel Pavimentos y Construcciones, S.A. de C.V.

Ing. Miguel Eduardo Seyffert Yberri
Administrador Único



c.c.p. Arq. Carlos Aguilar García.- Subdirector de Obras Públicas
c.c.p. Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala.- Jefa del Departamento de Construcción
c.c.p. Ing. Luis Arturo López Rios.- Residente de Obra
c.c.p. archivo

AV. CUAUHTÉMOC No. 3009 COL. SANTA RITA C.P. 31020
CHIHUAHUA, CHIH. 6144-332030 / Asielpavimentos@gmail.com

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LO-808019998-E9-2017
 AMPLIACIÓN DE UN CARRIL POR SENTIDO DE AL AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON MISIÓN DEL BOSQUE 0+000
 AL KM 1+220 HACIA EL OESTE.

Análisis de Precio Unitario

Descripción					
Clave: EXT-1					
Civ. Usuario: 086-L-03)C)1)					
Suministro, tendido y compactado de carpeta de concreto asfáltico con polímero (Mezcla caliente), asfalto PG70-22, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista, elaborada con 25% TMA 3/4", 25% TMA 3/8" y 50% polvillo. Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
		Unidad:	m3		
		Cantidad:	0.00		
		Precio unitario:	\$ 3,348.49		
		Total:	\$ 0.00		
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliares					
+ ELAMEZ	ELABORACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE CON POLIMEROS Y ASFALTO PG70-22	M3			
	GRAVA DE 3/4"	M3	0.26250	\$ 101.42	\$ 26.62
	DIESEL	LT	16.00000	\$ 14.74	\$ 235.84
	POLVILLO	M3	0.52500	\$ 250.00	\$ 131.25
	GRAVILLA	m3	0.26250	\$ 250.00	\$ 65.63
H PLANTA DE ASFALTO	PLANTA DE ASFALTO MARCA ADM MODELO SPL-110	hora	0.02911	\$ 6,479.28	\$ 188.61
	OPERADOR PLANTA DE ASFALTO	jor	0.00364	\$ 580.48	\$ 2.11
H CARGADOR FRONTAL	CARGADOR FRONTAL 980 CATERPILLAR	hora	0.01928	\$ 859.96	\$ 16.58
	OPERADOR CARGADOR FRONTAL	jor	0.00241	\$ 355.31	\$ 0.86
+ FLETE MAT	FLETE DE MATERIAL PETREO A LA PLANTA, TARIFA DE SINDICATO A 15 KM	M3	1.05000	\$ 75.50	\$ 79.28
+ FLETE CAR	FLETE DE CARPETA DE PLANTA A LUGAR DE LA OBRA, TARIFA DE SINDICATO A 25 KM	M3	1.05000	\$ 119.45	\$ 125.42
FLETE ASFALTO PG	FLETE DE ASFALTO PG 70-22 A LA PLANTA	LTO	110.00000	\$ 0.30	\$ 33.00
H CAMVOL	CAMION VOLTEO DE 12M3 CHEVROLET MOD. KODIAK	hora	0.07350	\$ 408.16	\$ 30.00
	OPERADOR CAMION VOLTEO	jor	0.00919	\$ 247.71	\$ 2.28
PG 7022 A	CEMENTO ASFALTICO PG 70 - 22	LTO	110.00000	\$ 9.62	\$ 1,058.20
AYUDANTE PLANTA	AYUDANTE PLANTA	jor	0.00364	\$ 259.40	\$ 0.94
HERRAMIENTA	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 6.19	\$ 0.19
MANDOS	Mandos Intermedios	(%)mo	0.10000	\$ 6.19	\$ 0.62
		Cantidad: 1.25000		Suma	\$ 1,997.43
+ TENDIDO PG	BARRIDO, TENDIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFÁLTICA CON POLIMEROS	M3		Total	\$ 2,496.79
H EXTENDEDORA	EXTENDEDORA DE ASFALTO MARCA BARBER GREENE MODELO SA41	hora	0.10926	\$ 802.58	\$ 87.69
	OPERADOR DE EXTENDEDORA	jor	0.01366	\$ 422.79	\$ 5.78
H BARREDORA	BARREDORA BROCE MODELO G6	hora	0.19611	\$ 177.30	\$ 34.77
	OPERADOR BARREDORA	jor	0.02451	\$ 243.03	\$ 5.96
H RODILLO DOBLE	RODILLO DOBLE INGERSOLL RAND MODELO DD90	hora	0.13755	\$ 436.19	\$ 60.00
	OPERADOR RODILLO DOBLE	jor	0.01719	\$ 288.25	\$ 4.96
H CAMVOL	CAMION VOLTEO DE 12M3 CHEVROLET MOD. KODIAK	hora	0.11308	\$ 408.16	\$ 46.15
	OPERADOR CAMION VOLTEO	jor	0.01414	\$ 247.71	\$ 3.50
H COMPACTADOR	COMPACTADOR NEUMATICO BOMAG BW12R	hora	0.20501	\$ 428.12	\$ 87.77
	OPERADOR COMPACTADOR NEUMATICO	jor	0.02563	\$ 288.25	\$ 7.39
RASTRILLERO	RASTRILLERO	jor	0.05769	\$ 243.03	\$ 14.02

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
 ADMINISTRADOR UNICO

1925
 2406.2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LO-808019998-E9-2017
 AMPLIACIÓN DE UN CARRIL POR SENTIDO DE AL AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON MISIÓN DEL BOSQUE 0+000
 AL KM 1+220 HACIA EL OESTE.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PALERO	PALERO.	jor	0.05769	\$ 243.03	\$ 14.02
	HERRAMIENTA	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 55.63	\$ 1.67
	MANDOS	Mandos Intermedios.	(%)mo	0.10000	\$ 55.63	\$ 5.56
					Suma	\$ 379.24
					Total	\$ 474.05
Total de Auxiliares			Cantidad : 1.25000			\$ 2,970.84

156.86

Costo Directo	\$	2,970.84
Indirectos (1.73%)	\$	51.40
Indirectos de Campo (4.27%)	\$	126.85
Subtotal	\$	3,149.09
Financiamiento (0.43%)	\$	13.54
Subtotal	\$	3,162.63
Utilidad (5.35%)	\$	169.20
Cargos Adicionales (0.50%)	\$	16.66

2563.1

** TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. **

Precio Unitario \$ 3,348.49

2888.93

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
 ADMINISTRADOR UNICO

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 Av. Cuauhtémoc No. 3009
 Col. Santa Rita CP 31020
 Tels 433.20.30 y 411.06.13

FORMA E-5

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LO-808019998-E9-2017
 AMPLIACIÓN DE UN CARRIL POR SENTIDO DE AL AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON MISIÓN DEL BOSQUE 0+000
 AL KM 1+220 HACIA EL OESTE.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 16

Clv. Usuario: 086-L-03(C)1)

Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista de 8 cm de espesor compacto (colocada en 2 capas de 4 cms), con TMA 3/4". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
 Cantidad : 9,500.00
 Precio unitario : \$ 177.05
 Total : \$ 1'681,975.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	Mano de Obra					
	OPEBARREDORA	OPERADOR BARREDORA	jor	0.00012	\$ 243.03	\$ 0.03
	Total de Mano de Obra					\$ 0.03
	Herramienta					
	MANDOS	Mandos Intermedios.	(%)mo	0.10000	\$ 0.03	\$ 0.00
	HERRAMIENTA	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 0.03	\$ 0.00
	Total de Herramienta					\$ 0.00
	Equipo					
	H BARREDORA	BARREDORA BROCE MODELO G6	hora	0.00100	\$ 177.30	\$ 0.18
	Total de Equipo					\$ 0.18
	Auxiliares					
	+ E. MEZCLA 3/4"	ELABORACION DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE T.M.A. 3/4"	M3			
		GRAVA DE 3/4"	M3	1.00000	\$ 101.42	\$ 101.42
		HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 4.80	\$ 0.14
		MANDOS	(%)mo	0.10000	\$ 4.80	\$ 0.48
	H CAMVOL	CAMION VOLTEO DE 12M3 CHEVROLET MOD. KODIAK	hora	0.08976	\$ 408.16	\$ 36.64
		OPECV	jor	0.01122	\$ 247.71	\$ 2.78
		DIESEL	LT	14.00000	\$ 14.74	\$ 206.36
	H PLANTA DE ASFAL	PLANTA DE ASFALTO MARCA ADM MODELO SPL-110	hora	0.01800	\$ 6,479.28	\$ 116.63
		OPERADOR PLANT	jor	0.00225	\$ 580.48	\$ 1.31
	H CARGADOR FRON	CARGADOR FRONTAL 980 CATERPILLAR	hora	0.01610	\$ 859.96	\$ 13.85
		OPETXV	jor	0.00201	\$ 355.31	\$ 0.71
		ASFALTO	LT	125.00000	\$ 7.85	\$ 981.25
		FLETE ASFALTO	LTO	125.00000	\$ 0.30	\$ 37.50
					Suma	\$ 1,499.07
				Cantidad : 0.10000	Total	\$ 149.91
	+ TENDIDO Y COMP/	TENDIDO Y COMPACTADO DE LA MEZCLA ASFALTICA	M3			
	H EXTENDEDORA	EXTENDEDORA DE ASFALTO MARCA BARBER GREENE MODELO SA41	hora	0.02350	\$ 802.58	\$ 18.86
		OPEXTENDEDORA	jor	0.00294	\$ 422.79	\$ 1.24
	H RODILLO DOBLE	RODILLO DOBLE INGERSOLL RAND MODELO DD90	hora	0.02200	\$ 436.19	\$ 9.60
		OPRODILLO DOBLI	jor	0.00275	\$ 288.25	\$ 0.79
	H COMPACTADOR	COMPACTADOR NEUMATICO BOMAG BW12R	hora	0.02500	\$ 428.12	\$ 10.70
		OPNEUMATICO	jor	0.00312	\$ 288.25	\$ 0.90
		RASTRILLERO	jor	0.01500	\$ 243.03	\$ 3.65

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

20

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
 ADMINISTRADOR UNICO

000022

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 Av. Cuauhtémoc No. 3009
 Col. Santa Rita CP 31020
 Tels 433.20.30 y 411.06.13

FORMA E-5

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LO-808019998-E9-2017
 AMPLIACIÓN DE UN CARRIL POR SENTIDO DE AL AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON MISIÓN DEL BOSQUE 0+000
 AL KM 1 + 220 HACIA EL OESTE.

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	PALERO	PALERO.	jor	0.01500	\$ 243.03	\$ 3.65
	TORNILLERO	TORNILLERO	jor	0.01500	\$ 243.03	\$ 3.65
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.01500	\$ 277.77	\$ 4.17
H	CAM	PIPA DE 10,000 LTS, MONTADA EN CAMION	hora	0.02000	\$ 460.63	\$ 9.21
		MERCEDES BENZ				
	OPERADOR DE PIF	OPERADOR DE PIPA	jor	0.00250	\$ 266.64	\$ 0.67
	HERRAMIENTA	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 18.72	\$ 0.56
	MANDOS	Mandos Intermedios.	(%)mo	0.10000	\$ 18.72	\$ 1.87
					Suma	\$ 69.52
				Cantidad : 0.10000	Total	\$ 6.95
Total de Auxiliares						\$ 156.86

Costo Directo	\$	157.07
Indirectos (1.73%)	\$	2.72
Indirectos de Campo (4.27%)	\$	6.71
Subtotal	\$	166.50
Financiamiento (0.43%)	\$	0.72
Subtotal	\$	167.22
Utilidad (5.35%)	\$	8.95
Cargos Adicionales (0.50%)	\$	0.88
Precio Unitario	\$	177.05

** CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
 ADMINISTRADOR UNICO

0000231