



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

*Tuvier al Ing.
Cunipos*

Chihuahua, Chih. A 17 de Noviembre 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-18 Suministro, tendido y compactado de carpeta de concreto asfáltico con polímero para renivelaciones (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 50% 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, 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. Con un precio unitario de \$3,350.81 (Son Tres Mil Trescientos Cincuenta Pesos 81/100 M.N.)

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



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LO-80801998-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-18

Clv. Usuario:

Suministro, tendido y compactado de carpeta de concreto asfáltico con polímero para renivelaciones (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 50% 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, 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 : m3 **97**
 Cantidad : 0.00
 Precio unitario : \$ 3,350.81
 Total : \$ 0.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliares					
+ ELA MEZ 3/8"	ELABORACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE CON POLIMEROS Y ASFALTO PG70-22	M3			
DIESEL	DIESEL	LT	16.00000	\$ 14.74	\$ 235.84
POLVILLO	POLVILLO	M3	0.52500	\$ 250.00	\$ 131.25
GRAVILLA	GRAVILLA DE 3/8"	m3	0.52500	\$ 250.00	\$ 131.25
H PLANTA DE ASFALTO	PLANTA DE ASFALTO MARCA ADM MODELO SPL-110	hora	0.02911	\$ 6,479.28	\$ 188.61
OPERADOR PLANTA	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
OPETXV	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
OPECV	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
				Suma	\$ 2,036.43
			Cantidad : 1.25000	Total	\$ 2,545.54
+ TENDIDO PG RENIV	BARRIDO, TENDIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA CON POLIMEROS USADA EN RENIVELACIÓN	M3			
H EXTENDEDORA	EXTENDEDORA DE ASFALTO MARCA BARBER GREENE MODELO SA41	hora	0.08434	\$ 802.58	\$ 67.69
OPEXTENDEDORA	OPERADOR DE EXTENDEDORA	jor	0.01054	\$ 422.79	\$ 4.46
H BARREDORA	BARREDORA BROCE MODELO G6	hora	0.19611	\$ 177.30	\$ 34.77
OPEBARREDORA	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
OPRODILLO DOBLE	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
OPECV	OPERADOR CAMION VOLTEO	jor	0.01414	\$ 247.71	\$ 3.50
H COMPACTADOR	COMPACTADOR NEUMATICO BOMAG BW12R	hora	0.20501	\$ 428.12	\$ 87.77
OPNEUMATICO	OPERADOR COMPACTADOR NEUMATICO	jor	0.02563	\$ 288.25	\$ 7.39

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							
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
	RASTRILLERO	RASTRILLERO	jor	0.02880	\$	243.03	\$ 7.00
	PALERO	PALERO.	jor	0.02880	\$	243.03	\$ 7.00
	HERRAMIENTA	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	40.27	\$ 1.21
	MANDOS	Mandos Intermedios.	(%)mo	0.10000	\$	40.27	\$ 4.03
						Suma	\$ 341.89
					Cantidad : 1.25000	Total	\$ 427.36
Total de Auxiliares							\$ 2,972.90

Costo Directo	\$	2,972.90
Indirectos (1.73%)	\$	51.43
Indirectos de Campo (4.27%)	\$	126.94
Subtotal	\$	3,151.27
Financiamiento (0.43%)	\$	13.55
Subtotal	\$	3,164.82
Utilidad (5.35%)	\$	169.32
Cargos Adicionales (0.50%)	\$	16.67

Precio Unitario \$ 3,350.81

** TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 81/100 M.N. **

Handwritten: \$2890.97 OK

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

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
 ADMINISTRADOR UNICO