

BOWERA

BOWERA S.A. DE C.V

Chihuahua, Chih., a 05 de agosto de 2019

Arq. Jorge Palacios Ceballos
Jefe del Depto. De Mejoramiento Vial
Ayuntamiento de Chihuahua

REF: Contestación oficio MV 189/2019.

Por medio de la presente y en relación al contrato de Obra Pública No. 060/2019, relativo a: **"REHABILITACION DE CALLES Y AVENIDAS D ELA CIUDAD CON MICROCARPETA DE 1.00 CM. DE ESPESOR"**. Y en referencia al **OFICIO MV 189/2019** donde se nos solicita se proceda a calafatear todas las grietas y juntas transversales y longitudinales en las Ave. Dostoievski y Av. Agustín Melgar de esta ciudad, solicitamos la revisión y en su caso la aprobación del precio extraordinario **"CALAFATEO DE GRIETAS Y JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LAS LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO CON ASFALTO AC-20, INCLUYE: LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T."**, toda vez que este concepto no se incluye en el catálogo de conceptos que forma parte de este contrato.

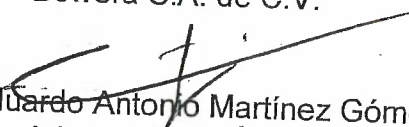
Lo anterior debido a que se vio en campo, el calafateo con microcarpeta no es factible debido a que el microfresado en concreto no daña las juntas entre losas de concreto, a lo cual el espacio entre losas no es el suficiente para alojar la mezcla asfáltica modificada con polímeros base látex.

Como parte de este oficio se anexa análisis de precio unitario.

Sin mas por el momento nos despedimos enviándole un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Bowera S.A. de C.V.


Ing. Eduardo Antonio Martínez Gómez
Administrador Único.

C.C.P. Ing. Carlos Humberto Cabello Gil. Director de Obras Publicas
C.C.P. C. Alejandro Pérez Pinedo. Supervisor Zona 1
C.C.P. ARCHIVO

Calle 12ª No. 5212 Col. Santa Rosa
C.P. 31050, Chihuahua, Chih.
Tel y Fax +52 (614) 435.9325





BOWERA, S.A. DE C.V.
CALLE 12a. # 5212, COL. SANTA ROSA C.P. 31050
TEL (614) 4-35-93-25

BOWERA

OBRA:
REHABILITACION DE CALLES Y AVENIDAS
DE LA CIUDAD, CON MICROCARPETA DE 1.0 CM DE ESPESOR.

CHIHUAHUA, CHIH. A 25 DE JUNIO DE 2019
LICITACION: DOPM-13-2019
INICIA: 01 DE JULIO DE 2019
DURACION: 123 DIAS NATURALES
TERMINA: 31 DE OCTUBRE DE 2019

C. PRESIDENTE MPAL. DE CHIHUAHUA.

PRESENTE.-

4.- ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

DESCRIPCION

No.: 1
CALAFATEO DE GRIETAS Y JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO CON ASFALTO AC-20, INCLUYE: LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
UNIDAD: M
CANTIDAD: 15,714.60
PRECIO UNITARIO: \$ 26.40
IMPORTE EN \$: \$ 414,865.44

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ARENA DE RIO	ARENA DE RIO	m3	0.00500	\$ 200.00	\$ 1.00
	ASFALTO AC-20	ASFALTO AC-20	lt	0.70000	\$ 13.63	\$ 9.54
	al de Materiales					\$ 10.54
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 02	CUADRILLA NO. 02.- (2 PEONES)	jor			
	PEON	PEON	jor	2.00000	\$ 452.52	\$ 905.04
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 686.57	\$ 68.66
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 905.04	\$ 27.15
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$ 905.04	\$ 18.10
					Suma	\$ 1,018.95
				Cantidad ÷ 0.00909	Total	\$ 9.26
Total de Mano de Obra						\$ 9.26
Equipo						
H	COMPREG5.5	COMPRESOR DE AIRE INGERSOLL RAND, MOD.IR55 A GASOLINA DE 5.5 H.P.DE CAPACIDAD	hora	0.05000	\$ 34.94	\$ 1.75
Total de Equipo						\$ 1.75

Costo Directo	\$	21.55
Indirectos (1.03%)	\$	0.22
Indirectos de Campo (11.97%)	\$	2.58
Subtotal	\$	24.35
Financiamiento (0.18%)	\$	0.04
Subtotal	\$	24.39
Utilidad (6.00%)	\$	1.46
Subtotal	\$	25.85
SAR (2.00%)	\$	0.16
INFONAVIT (5.00%)	\$	0.39
Precio Unitario	\$	26.40

** VEINTISEIS PESOS 40/100 M.N. **

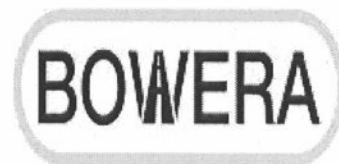
ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2014-2021

BOWERA, S.A. DE C.V.
CALLE 12a. # 5212, COL. SANTA ROSA C.P. 31050
TEL (614) 4-35-93-25

OBRA:
REHABILITACION DE CALLES Y AVENIDAS
DE LA CIUDAD, CON MICROCARPETA DE 1.0 CM DE ESPESOR.



C. PRESIDENTE MPAL. DE CHIHUAHUA.

PRESENTE.-

CHIHUAHUA, CHIH. A 25 DE JUNIO DE 2019

LICITACION: DOPM-13-2019

INICIA: 01 DE JULIO DE 2019

DURACION: 123 DIAS NATURALES

TERMINA: 31 DE OCTUBRE DE 2019

4.- ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5)

DESCRIPCION

No.: 1

SELLADO DE JUNTAS DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO CON ASFALTO AC-20, INCLUYE:
INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA
SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : M
CANTIDAD : 15,714.60
PRECIO UNITARIO : \$ 20.98
IMPORTE EN \$: \$ 329,692.31

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ARENA DE RIO	ARENA DE RIO	m3	0.00500	\$ 200.00	\$ 1.00
	ASFALTO AC-20	ASFALTO AC-20	lt	0.70000	\$ 7.15	\$ 5.01
Total de Materiales						\$ 6.01
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 02	CUADRILLA NO. 02.- (2 PEONES)	jor			
	PEON	PEON	jor	2.00000	\$ 452.52	\$ 905.04
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 686.57	\$ 68.66
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 905.04	\$ 27.15
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$ 905.04	\$ 18.10
					Suma	\$ 1,018.95
					Total	\$ 9.26
Total de Mano de Obra					Cantidad : 0.00909	\$ 9.26
Equipo						
H	COMPREG5.5	COMPRESOR DE AIRE INGERSOLL RAND, MOD.IR55 A GASOLINA DE 5.5 H.P.DE CAPACIDAD	hora	0.05000	\$ 34.94	\$ 1.75
Total de Equipo						\$ 1.75

Costo Directo	\$	17.02
Indirectos (1.03%)	\$	0.18
Indirectos de Campo (11.97%)	\$	2.04
Subtotal	\$	19.24
Financiamiento (0.18%)	\$	0.03
Subtotal	\$	19.27
Utilidad (6.00%)	\$	1.16
Subtotal	\$	20.43
SAR (2.00%)	\$	0.16
INFONAVIT (5.00%)	\$	0.39

Precio Unitario \$ 20.98

** VEINTE PESOS 98/100 M.N. **

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO



FASE EMULSIONES Y ASFALTOS SA DE CV

NUM CONTROL: FASE2019-86

FECHA: 08 DE AGOSTO DE 2019

ING. LUIS MARTINEZ
BOWERA SA DE CV
P R E S E N T E

Por medio de la presente, le hacemos de su conocimiento la cotización del mes de Agosto, de nuestros productos asfálticos bajo los siguientes términos:

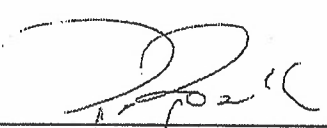
PRODUCTO	UNIDAD	PRECIO
Asfalto EKB 64-22 (Asfalto AC-20)	Ton.	13,630.00

Condiciones Generales de Venta:

- El precio no incluye el cargo correspondiente al I.V.A.
- Precio L.A.B. PLANTA CHIHUAHUA
- Forma de pago: ANTICIPADO Depositado En:
- SANTANDER cuenta No. 65-5067 56177 a nombre de FASE EMULSIONES Y ASFALTOS SA DE CV. clave interbancaria 014 150 655 067 561 776
- Tiempo de entrega 24 hrs. A partir de haber realizado el deposito (en venta de contado) y enviado su orden de compra
- Los precios de nuestros productos podrían modificarse por factores como:
- variaciones de precios de materia prima y asfalto por parte de Pemex Refinación
- La hora de entrega será aquella cuando el equipo llegue a la báscula u obra según los requerimientos del cliente

Nuestros productos se encuentran referenciados a la normatividad vigente de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y clasificados de acuerdo a nuestras fichas técnicas.

ATENTAMENTE,


Ing. Manuel Sánchez Medrano

TEL. 614 481-4005 Y 614 481-1458