



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



OBRA:
BACHEO CON MEZCLA EN FRIO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD

C.PRESIDENTE MPAL. DE CHIHUAHUA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. A 22 DE ABRIL DE 2019
CONTRATO:
INICIA:
DURACION:
TERMINA:

PRESENTE.-

4.- ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.:1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MICROCARPETA ASFALTICA EN FRIO DE ESPESOR VARIABLE PAR ABACHEO, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO D ELA MEZCLA DE 1/4" DEL BANCO QUE ELIJA LA CONTRATISTA, UTILIZANDO MICRO ASFALTADORA DE MUNICIPIO, INCLUYE: PREFILADO DE NACHEO, OPERACION Y MANTENIMIENTO MENOR DE LA MICROASFALTADORA DEL MUNICIPIO, AGRAGDO FINO BIEN GRANULADO, FILLER MINERAL, EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMERO LATEX AL 3% Y RESIDUO ASFALTICO DEL 63%, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Co	Clave	Descrpicion	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Auxiliares						
+	MICROCARPETA BACHE	Micro carpeta en bache	m3			
	EMOD. CQS	EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMEROAL 3% Y	litro			
		RESIDUO ASFALTICO DE 63%.		192.00000	\$ 13.44	\$ 2,580.48
	CEMENTO PORTLAND	CEMENTO PORTLAND	kg	17.00000	\$ 4.00	\$ 68.00
	ADI CONTROL SULF	ADITIVO CONTROL SULFATO	KG	0.70000	\$ 6.60	\$ 4.62
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.28000	\$ 75.00	\$ 21.00
+	CUAD AY. GRALES. 5	CUADRILLA DE 5 AYUDANTES GENERALES	jor	0.12500	\$ 2,317.42	\$ 289.68
H	MICRO PAV(OP)	MICROCARPETA MACROPAVER 12B (SOLO OPERACIÓN Y CON	hora	1.00000	\$ 584.68	\$ 584.68
		MANTENIMIENTO)				
H	CAMION 3 TON	CAMION DE REDILAS DE 3 TONELADAS DE CAPACIDAD, DOBLE	hora	1.00000	\$ 341.88	\$ 341.88
		RODADA				
H	BOMBA ASFALTO1	BOMBA DE ASFALTO, EQUIPADA CON MOTOR DEUTZ, 80 H.P.	hora	1.00000	\$ 131.78	\$ 131.78
H	NODRIZA 30000	NODRIZA DE 30,000 LITROS DE CAPACIDAD	hora	1.00000	\$ 115.03	\$ 115.03
H	CORTADORADISCO CI	CORTADORA DE SICO DE 14" MARCA CIPSA MODELO FS-1C DE	hora	1.00000	\$ 69.78	\$ 69.78
		13H.P.				
+	ARENA MICROCARPETA	Arena para microcarpeta	m3	1.00000	\$ 340.13	\$ 340.13
				Cantidad: 1.00000	Suma	\$ 4,547.06
Total de Auxiliares					Total	\$ 4,547.06

Costo Directo	\$ 4,547.06
Indirectos (2.73%)	\$ 124.14
Indirectos de Campo(11.44%)	\$ 520.18
Subtotal	\$ 5,191.38
Financiamiento(1.46%)	\$ 75.79
Subtotal	\$ 5,267.17
Utilidad (7.50%)	\$ 395.04
Subtotal	\$ 5,662.22
SAR(2.00%)	\$ 10.21
INFONAVIT(5.00%)	\$ 25.53
Precio Unitario	\$ 5,697.96

** CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS. 96/100 M.N.**

ING EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

UNIDAD: M3
CANTIDAD: 143.00
PRECIO UNITARIO: \$ 5,697.96
IMPORTE EN \$: \$ 814,807.93



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



OBRA:
BACHEO CON MEZCLA EN FRIO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD

C.PRESIDENTE MPAL. DE CHIHUAHUA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. A 22 DE ABRIL DE 2019
CONTRATO:
INICIA:
DURACION:
TERMINA:

PRESENTE.-

4.- ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.:2

COLOCACION D EMATERIAL PRODUCTO DE FRESADO PARA BACHEO PROFUNDO DE HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD PARA RECIBIR MICROCARPETA, INCLUYE: RETIRO D EMATERIAL CONTAMINADO, REPOSICION CON MATERIAL PRODUCTO DE FRESADO SUMINISTRADO POR EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, COMPACTACION, RETIRO DE ESCOMBRO, HUMECTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Co	Clave	Descrpccion	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	ACARR 1ER CARR	ACARREO 1ER KM EN CARRETERA PAVIEMNTADA	1er-km	0.26000	\$ 10.96	\$ 2.85
	ACARR SUB CARR	ACARREO KM SUBSECUENTE EN CARRETERA PAVIMENTADA	km-sub	1.04000	\$ 5.36	\$ 5.57
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.04000	\$ 70.00	\$ 2.80
Total de Materiales						\$ 11.22
Mano de Obra						
+	CUAD NO.1	CUADRILLA NO.1.- 1 PEON	jor			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	\$ 415.36	\$ 415.36
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	\$ 315.10	\$ 22.06
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 415.36	\$ 12.46
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 415.36	\$ 4.15
					Suma	\$ 454.03
				Cantidad:	0.05000	Total
Total de Mano de Obra						\$ 22.70
Equipo						
H	CARGADOR VOLVO L900	CRAGADOR FRONTAL MARCA VOLVO L90C CAPACIDAD DE PALA 2.5 M3,160 H.P.	HORA	0.00238	\$ 1,108.67	\$ 2.64
H	COMP BAILARINA 74F	COMPACTADORA BAILARINA MYCSA 74F DE 4 H.P.	HORA	0.20000	\$ 57.53	\$ 11.51
Total de Equipo						\$ 14.15

Costo Directo	\$ 48.07
Indirectos (2.73%)	\$ 1.31
Indirectos de Campo(11.44%)	\$ 5.50
Subtotal	\$ 54.88
Financiamiento(1.46%)	\$ 0.80
Subtotal	\$ 55.68
Utilidad (7.50%)	\$ 4.18
Subtotal	\$ 59.86
SAR(2.00%)	\$ 0.37
INFONAVIT(5.00%)	\$ 0.94
Precio Unitario	\$ 61.17

** SESENTA Y UNO PESOS 17/100 M.N.**

ING EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

UNIDAD: M2
CANTIDAD: 2170.79
PRECIO UNITARIO: \$ 61.17
IMPORTE EN \$: 132,786.68