CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

BOWERA

BOWERA S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-13-2019

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

PROPUESTA ECONOMICA

Calle 12ª 12ª No12 Col. Santa Rosa
C.P. 31050, Chihuahua, Chih.
Tel y Fax +52 (614) 435.9325

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-13-2019

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

1.- PROPOSICIÓN (FORMA E-3), LA CUAL DEBERÁ CONTENER EL MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

BOWERA

FORMA E-3

BOWERA S.A. DE C.V.

DOPM-13-2019

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

PROPOSICIÓN

Chihuahua, Chih., a 25 de junio del 2019

C. PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.

Me refiero a la Licitación No. **DOPM-13-2019**, relativo a:
REHABILITACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD CON MICROCARPETA DE 1.0 CM. DE ESPESOR.

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho
b) Como representante legal de BOWERA S.A. DE C.V.

Manifiesto a Usted que:
Oportunamente se recogieron las Bases Licitatorias correspondientes a la Licitación de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos proporcionados por la Convocante y de los requisitos a que se sujetará a dicha Licitación y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en el Pliego, y para tal efecto se devuelve debidamente firmado por el suscrito en 524 fojas.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contraen las bases de referencia.

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la cual es por un importe de (en número y letra).

$3´848,972.38 (Son tres millones ochocientos cuarenta y ocho mil novecientos setenta y dos pesos 38/100).

Sin incluir el impuesto al valor Agregado (I. V. A.), misma que se encuentra requisitada e integrada en la forma que establecen las bases que norma esta licitación.

Ing. EDUARDO ANTONIO MARTÍNEZ GÓMEZ, que actuará como Superintendente de Construcción y cuyos números de registro son los siguientes: **6495614** y **11 193 147 S III**.

A t e n t a m e n t e.

BOWERA S.A. DE C.V.

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

0000440

FORMA E-3

DOPM-_____-_____

OBRA:_____

PROPOSICIÓN

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.

Me refiero a la Licitación No. DOPM-_____-_____, relativo a: _____

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho

b) Como representante legal de_____

Manifiesto a Usted que:
Oportunamente se recogieron las Bases Licitatorias correspondientes a la Licitación de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos proporcionados por la Convocante y de los requisitos a que se sujetará a dicha Licitación y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en el Pliego, y para tal efecto se devuelve debidamente firmado por el suscrito en _____ fojas.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contraen las bases de referencia.

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la cual es por un importe de (en número y letra).

_____

_____

_____

Sin incluir el impuesto al valor Agregado (I. V. A.), misma que se encuentra requisitada e integrada en la forma que establecen las bases que norman esta licitación.

A t e n t a m e n t e .

_____ _____

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA Y/O PERSONA FÍSICA **NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO**

0000441

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-13-2019

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

2.- CARTA COMPROMISO (FORMA E-3b)

Calle 12ª 12ª No12 Col. Santa Rosa
C.P. 31050, Chihuahua, Chih.
Tel y Fax +52 (614) 435.9325

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

BOWERA

BOWERA S.A. DE C.V.

FORMA E-3b

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-13-2019

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

CARTA COMPROMISO

Chihuahua, Chih., a 25 de junio del 2019.

C. PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E.-

Por medio de la presente, me permito manifestar a usted la seriedad de nuestra propuesta mediante el cheque cruzado Número: **2492** del Banco **BANCOMER** con un importe total de: **$192,448.62 (CIENTO NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 62/100)** sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) a la orden del Tesorería del Municipio de Chihuahua, para la Licitación Pública Nacional **DOPM-13-2019**, relativo a: **REHABILITACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD CON MICROCARPETA DE 1.0 CM. DE ESPESOR.**

Atentamente:
BOWERA S.A. DE C.V.

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ

ADMINISTRADOR UNICO

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

0000443

FORMA E-3b

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

CARTA COMPROMISO

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Por medio de la presente, me permito manifestar a usted la seriedad de nuestra propuesta mediante el cheque cruzado Número_____ del Banco _____ con un importe total de: $_____ (_____ _____) sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) a la orden del Tesorería del Municipio de Chihuahua, para la Licitación Pública Nacional DOPM-_____-_____, relativo a: _____.

Atentamente:

_____
Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____
Nombre y Cargo del Signatario

0000444

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-13-2019

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

3.- GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA CONSISTENTE EN CHEQUE CRUZADO DEL CONTRATISTA, EMITIDO POR CUALQUIER INSTITUCIÓN BANCARIA, A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR UN MONTO EQUIVALENTE AL 5% DEL MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA DEL CONTRATISTA SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

0000445

Calle 12ª 12ª No12 Col. Santa Rosa
C.P. 31050, Chihuahua, Chih.
Tel y Fax +52 (614) 435.9325

BBVA Bancomer

24520654

Páguese por este cheque a la orden de:

Fecha 25/06/2019

Tesorería del Municipio de Chihuahua

$ 192,448.62

CON LETRA: (son ciento noventa y dos mil cuatrocientos cuarenta y ocho pesos 62/100 M.N.)

Moneda Nacional

BBVA Bancomer, S.A. Institución de Banca Múltiple. Grupo Financiero

BOWERA SA DE CV
RFC: BOW041007 QA0
OFICINA : 5238 CHIHUAHUA LAS HACIENDAS
No DE CUENTA: 00167420927
CHIHUAHUA, CHIH.

Firma (s)

8706

9317⑆511500174⑆00167420927⑈0002492

CUENTA No. CHEQUE No.

0000446

BBVA Bancomer

24520654

Páguese por este cheque a la orden de:

Fecha 25/06/2019

Tesorería del Municipio de Chihuahua $ 192,448.62

CON LETRA (son ciento noventa y dos mil cuatrocientos cuarenta y ocho pesos 62/100 M. N.)

Moneda Nacional

BOWERA SA DE CV
RFC: BOW041007 QA0
OFICINA : 5238 CHIHUAHUA LAS HACIENDAS
No DE CUENTA: 00167420927
CHIHUAHUA, CHIH.

BBVA Bancomer, S.A. Institución de Banca Múltiple. Grupo Financiero

Firma (s)

8706

9317⑆511500174⑆00167420927⑈0002492

0000447

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-13-2019

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

4.- ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS DIVERSOS CONCEPTOS, QUE DEBERÁN SER FORMULADOS POR EL CONCURSANTE DE ACUERDO CON LA FORMA (E-5), ASÍ MISMO DEBERÁ ANEXAR EL FORMATO DE REFERENCIA DEBIDAMENTE FIRMADO;

Calle 12ª 12ª No12 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

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

BOWERA

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

MICROFRESADO DE 0.00 A 2.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.

UNIDAD : M2
CANTIDAD : 34,563.54
PRECIO UNITARIO : $ 20.41
IMPORTE EN $: $ 705,441.85

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PUNTAS Y PORTA	PUNTAS + PORTAPUNTAS DE RECUPERADORA DE PAVIMENTO	PZA	0.04000	$	130.00	$	5.20
	ACARR 1ER CARR	ACARREO 1ER KM EN CARRETERA PAVIMENTADA.	1er-km	0.02600	$	10.86	$	0.28
	ACARR SUB CARR	ACARREO KM SUBSECUENTE EN CARRETERA PAVIMENTADA	km-sub	0.10400	$	5.36	$	0.56
	DERECHO DE BANCO	DERECHO DE TIRO DE BANCO	M3	0.02600	$	15.00	$	0.39
Total de Materiales							**$**	**6.43**
Equipo								
H	PERFIL WIRTGEN W150	PERFILADORA DE PAVIMENTOS MARCA WIRTGEN, MODELO W150, CON TAMBOR DE MICROFRESADO.	hora	0.00307	$	3,142.69	$	9.65
H	BBRJ350	BARREDORA BROCE BROOM BBJ350	HORA	0.00164	$	537.38	$	0.88
Total de Equipo							**$**	**10.53**

Costo Directo		**$**	**16.96**
Indirectos (	**1.03%)**	**$**	**0.17**
Indirectos de Campo (	**11.97%)**	**$**	**2.03**
Subtotal		**$**	**19.16**
Financiamiento (	**0.18%)**	**$**	**0.03**
Subtotal		**$**	**19.19**
Utilidad (	**6.00%)**	**$**	**1.15**
Subtotal		**$**	**20.34**
SAR (	**2.00%)**	**$**	**0.02**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$**	**0.05**
Precio Unitario		**$**	**20.41**

**** VEINTE PESOS 41/100 M.N. ****

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000449

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

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

BOWERA

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.: 2
CALAFATEO EN JUNTAS DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO CON MEZCLA ASFALTICA A BASE DE EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMEROS BASE LATEX; INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 15,714.60
PRECIO UNITARIO : $ 16.10
IMPORTE EN $: $ 253,005.06

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Equipo								
H	COMPREIG5.5	COMPRESOR DE AIRE INGERSOLL RAND, MOD.IR55 A GASOLINA DE 5.5 H.P.DE CAPACIDAD	hora	0.01389	$	34.94	$	0.49
Total de Equipo							**$**	**0.49**
Auxiliares								
+	MICROCARPETA	MICROCARPETA	M3					
	EMOD.CQS	EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMERO AL 3% Y RESIDUO ASFALTICO DE 63%.	litro	192.00000	$	14.80	$	2,841.60
	CEMENTOPORTLAND	CEMENTO PORTLAND	kg	17.00000	$	4.00	$	68.00
	ADI CONTROL SULF	ADITIVO DE CONTROL SULFATO	KG	0.70000	$	8.00	$	5.60
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.27000	$	77.00	$	20.79
+	CUAD RASTRILLEROS 2	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES RASTRILLEROS	jor	0.02500	$	1,009.90	$	25.25
+	CUAD AY. GRALES. 5	CUADRILLA DE 5 AYUDANTES GENERALES	jor	0.02500	$	2,524.75	$	63.12
+	CUAD ALMACEN 3 AY	CUADRILLA DE 3 AYUDANTES DE ALMACEN	jor	0.02500	$	2,858.84	$	71.47
H	MICRO M1	MICROCARPETEADORA M1 BERKAMP DE PRODUCCION CONTINUA	hora	0.20000	$	3,819.79	$	763.96
H	UNIDAD SOPORTE	UNIDAD DE SOPORTE BERKAMP 7 M3 DE CAPACIDAD MONTADA EN CAMION	hora	0.60000	$	807.90	$	484.74
H	CARGADOR VOLVO L90(	CARGADOR FRONTAL MARCA VOLVO L90C, CAPACIDAD DE PALA 2.5 M3, 160 H.P.	HORa	0.20000	$	1,055.26	$	211.05
H	BBRJ350	BARREDORA BROCE BROOM BBJ350	HORA	0.20000	$	537.38	$	107.48
H	BOMBA ASFALTO1	BOMBA DE ASFALTO, EQUIPADA CON MOTOR DEUTZ, 80 H.P.	hora	0.20000	$	141.35	$	28.27
H	NODRIZA 30000	NODRIZA DE 30,000 LITROS DE CAPACIDAD	hora	0.20000	$	105.72	$	21.14
+	ARENA MICROCARPETA	Arena para microcarpeta	m3	1.00000	$	343.34	$	343.34
						Suma	$	5,055.81
			Cantidad : 0.00255			Total	$	12.89
Total de Auxiliares							**$**	**12.89**

Costo Directo	**$**	**13.38**
Indirectos (1.03%)	**$**	**0.14**
Indirectos de Campo (11.97%)	**$**	**1.60**
Subtotal	**$**	**15.12**
Financiamiento (0.18%)	**$**	**0.03**
Subtotal	**$**	**15.15**
Utilidad (6.00%)	**$**	**0.91**
Subtotal	**$**	**16.06**
SAR (2.00%)	**$**	**0.01**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.03**
Precio Unitario	**$**	**16.10**

**** DIECISEIS PESOS 10/100 M.N. ****

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000450

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

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2014-2021

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

BOWERA

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.: 3
MEZCLA ASFALTICA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS BASE LATEX PARA MICROCARPETA DE ESPESORES VARAIBLES PARA BACHEO O RENIVELACION, CON AGREGADO TIPO II SEGUN ESPECIFICACION ISSA A143, INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 129.61
PRECIO UNITARIO : $ 6,082.64
IMPORTE EN $: $ 788,370.97

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Auxiliares								
+	MICROCARPETA	MICROCARPETA	M3					
	EMOD.CQS	EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMERO AL 3% Y RESIDUO ASFALTICO DE 63%.	litro	192.00000	$	14.80	$	2,841.60
	CEMENTOPORTLAND	CEMENTO PORTLAND	kg	17.00000	$	4.00	$	68.00
	ADI CONTROL SULF	ADITIVO DE CONTROL SULFATO	KG	0.70000	$	8.00	$	5.60
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.27000	$	77.00	$	20.79
+	CUAD RASTRILLEROS 2	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES RASTRILLEROS	jor	0.02500	$	1,009.90	$	25.25
+	CUAD AY. GRALES. 5	CUADRILLA DE 5 AYUDANTES GENERALES	jor	0.02500	$	2,524.75	$	63.12
+	CUAD ALMACEN 3 AY	CUADRILLA DE 3 AYUDANTES DE ALMACEN	jor	0.02500	$	2,858.84	$	71.47
H	MICRO M1	MICROCARPETEADORA M1 BERKAMP DE PRODUCCION CONTINUA	hora	0.20000	$	3,819.79	$	763.96
H	UNIDAD SOPORTE	UNIDAD DE SOPORTE BERKAMP 7 M3 DE CAPACIDAD MONTADA EN CAMION	hora	0.60000	$	807.90	$	484.74
H	CARGADOR VOLVO L90(	CARGADOR FRONTAL MARCA VOLVO L90C, CAPACIDAD DE PALA 2.5 M3, 160 H.P.	HORa	0.20000	$	1,055.26	$	211.05
H	BBRJ350	BARREDORA BROCE BROOM BBJ350	HORA	0.20000	$	537.38	$	107.48
H	BOMBA ASFALTO1	BOMBA DE ASFALTO, EQUIPADA CON MOTOR DEUTZ, 80 H.P.	hora	0.20000	$	141.35	$	28.27
H	NODRIZA 30000	NODRIZA DE 30,000 LITROS DE CAPACIDAD	hora	0.20000	$	105.72	$	21.14
+	ARENA MICROCARPETA	Arena para microcarpeta	m3	1.00000	$	343.34	$	343.34
						Suma	$	5,055.81
			Cantidad : 1.00000			Total	$	5,055.81
Total de Auxiliares							$	**5,055.81**

Costo Directo		$	**5,055.81**
Indirectos (	**1.03%)**	$	**52.07**
Indirectos de Campo (	**11.97%)**	$	**605.18**
Subtotal		$	**5,713.06**
Financiamiento (	**0.18%)**	$	**10.28**
Subtotal		$	**5,723.34**
Utilidad (	**6.00%)**	$	**343.40**
Subtotal		$	**6,066.74**
SAR (	**2.00%)**	$	**4.54**
INFONAVIT (	**5.00%)**	$	**11.36**
Precio Unitario		$	**6,082.64**

**** SEIS MIL OCHENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ****

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000451

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.

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.: 4
MEZCLA ASFALTICA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS BASE LATEX PARA MICROCARPETA DE 1.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMO SUPERFICIE DE RODAMIENTO, CON AGREGADO TIPO II SEGUN ESPECIFICACION ISSA A143, INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.

UNIDAD : M2
CANTIDAD : 34,563.54
PRECIO UNITARIO : $ 60.82
IMPORTE EN $: $ 2'102,154.50

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Auxiliares								
+	MICROCARPETA	MICROCARPETA	M3					
	EMOD.CQS	EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMERO AL 3% Y RESIDUO ASFALTICO DE 63%.	litro	192.00000	$	14.80	$	2,841.60
	CEMENTOPORTLAND	CEMENTO PORTLAND	kg	17.00000	$	4.00	$	68.00
	ADI CONTROL SULF	ADITIVO DE CONTROL SULFATO	KG	0.70000	$	8.00	$	5.60
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.27000	$	77.00	$	20.79
+	CUAD RASTRILLEROS 2	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES RASTRILLEROS	jor	0.02500	$	1,009.90	$	25.25
+	CUAD AY. GRALES. 5	CUADRILLA DE 5 AYUDANTES GENERALES	jor	0.02500	$	2,524.75	$	63.12
+	CUAD ALMACEN 3 AY	CUADRILLA DE 3 AYUDANTES DE ALMACEN	jor	0.02500	$	2,858.84	$	71.47
H	MICRO M1	MICROCARPETEADORA M1 BERKAMP DE PRODUCCION CONTINUA	hora	0.20000	$	3,819.79	$	763.96
H	UNIDAD SOPORTE	UNIDAD DE SOPORTE BERKAMP 7 M3 DE CAPACIDAD MONTADA EN CAMION	hora	0.60000	$	807.90	$	484.74
H	CARGADOR VOLVO L90(	CARGADOR FRONTAL MARCA VOLVO L90C, CAPACIDAD DE PALA 2.5 M3, 160 H.P.	HORa	0.20000	$	1,055.26	$	211.05
H	BBRJ350	BARREDORA BROCE BROOM BBJ350	HORA	0.20000	$	537.38	$	107.48
H	BOMBA ASFALTO1	BOMBA DE ASFALTO, EQUIPADA CON MOTOR DEUTZ, 80 H.P.	hora	0.20000	$	141.35	$	28.27
H	NODRIZA 30000	NODRIZA DE 30,000 LITROS DE CAPACIDAD	hora	0.20000	$	105.72	$	21.14
+	ARENA MICROCARPETA	Arena para microcarpeta	m3	1.00000	$	343.34	$	343.34
						Suma	$	5,055.81
			Cantidad : 0.01000			Total	$	50.56
Total de Auxiliares							$	**50.56**

Costo Directo	$	**50.56**
Indirectos (1.03%)	$	**0.52**
Indirectos de Campo (11.97%)	$	**6.05**
Subtotal	$	**57.13**
Financiamiento (0.18%)	$	**0.10**
Subtotal	$	**57.23**
Utilidad (6.00%)	$	**3.43**
Subtotal	$	**60.66**
SAR (2.00%)	$	**0.05**
INFONAVIT (5.00%)	$	**0.11**
Precio Unitario	$	**60.82**

**** SESENTA PESOS 82/100 M.N. ****

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000452

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.

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.- RELACION Y ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS BASICOS

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	**ARENA MICROCARPETA**	**Arena para microcarpeta**	**m3**			
	AG.RET.MALL.200	AGREGADO 1/4" A FINOS, RETENIDO EN LA MALLA 200, PUESTO EN OBRA.	m3	1.00000	$ 261.21	$ 261.21
	ACARR 1ER TERR	ACARREO 1ER KM EN CAMINO DE TERRACERIA	1er-km	1.00000	$ 12.45	$ 12.45
	ACARR SUB CARR	ACARREO KM SUBSECUENTE EN CARRETERA PAVIMENTADA	km-sub	13.00000	$ 5.36	$ 69.68
					Suma	**$ 343.34**
+	**MICROCARPETA**	**MICROCARPETA**	**M3**			
	EMOD.CQS	EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMERO AL 3% Y RESIDUO ASFALTICO DE 63%.	litro	192.00000	$ 14.80	$ 2,841.60
	CEMENTOPORTLAND	CEMENTO PORTLAND	kg	17.00000	$ 4.00	$ 68.00
	ADI CONTROL SULF	ADITIVO DE CONTROL SULFATO	KG	0.70000	$ 8.00	$ 5.60
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.27000	$ 77.00	$ 20.79
+	CUAD RASTRILLEROS 2	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES RASTRILLEROS	jor	0.02500	$ 1,009.90	$ 25.25
+	CUAD AY. GRALES. 5	CUADRILLA DE 5 AYUDANTES GENERALES	jor	0.02500	$ 2,524.75	$ 63.12
+	CUAD ALMACEN 3 AY	CUADRILLA DE 3 AYUDANTES DE ALMACEN	jor	0.02500	$ 2,858.84	$ 71.47
H	MICRO M1	MICROCARPETEADORA M1 BERKAMP DE PRODUCCION CONTINUA	hora	0.20000	$ 3,819.79	$ 763.96
H	UNIDAD SOPORTE	UNIDAD DE SOPORTE BERKAMP 7 M3 DE CAPACIDAD MONTADA EN CAMION	hora	0.60000	$ 807.90	$ 484.74
H	CARGADOR VOLVO L90(	CARGADOR FRONTAL MARCA VOLVO L90C, CAPACIDAD DE PALA 2.5 M3, 160 H.P.	HORa	0.20000	$ 1,055.26	$ 211.05
H	BBRJ350	BARREDORA BROCE BROOM BBJ350	HORA	0.20000	$ 537.38	$ 107.48
H	BOMBA ASFALTO1	BOMBA DE ASFALTO, EQUIPADA CON MOTOR DEUTZ, 80 H.P.	hora	0.20000	$ 141.35	$ 28.27
H	NODRIZA 30000	NODRIZA DE 30,000 LITROS DE CAPACIDAD	hora	0.20000	$ 105.72	$ 21.14
+	ARENA MICROCARPETA	Arena para microcarpeta	m3	1.00000	$ 343.34	$ 343.34
					Suma	**$ 5,055.81**

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000453

FORMA E-5

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-____-____

OBRA:_____

(N O M B R E D E L A C O M P A Ñ I A)

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

Descripción: _____ **Fecha:** _____

_____ **Hoja:** _____ **de** _____

_____ **Unidad:** _____

Concepto	Unidad	P.Unitario	Cantidad	Importe
		$		$
			Total de materiales	$
				$
			Total de Mano de obra	$
		$		$
			Total maquinaria	$

A) Costo Directo	$
B) Costo Indirecto	$
C) Sub-Total (A+B)	$
D) Costo Financiero (% DE C)	$
E) Sub-Total (C+D)	$
F) Utilidad = utilidad neta x E	$
G) SAR, __% DEL SALARIO BASE (1) considerando factores del salario real	
H) INFONAVIT, __% DEL SALARIO BASE (1) considerando factores del salario real	
PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)	$

NOTAS:

Los Costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios Análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo o bien, en cada uno de los análisis de los precios unitarios respectivos

Este análisis de integración de precio unitario deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de la ejecución y condiciones laborales

_____ _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

0000454

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-13-2019

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

5.- ANÁLISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS QUE SE DESGLOSARÁN EN LOS CORRESPONDIENTES A LA ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS CENTRALES Y DE LA OBRA, SEGUROS, FIANZAS Y FINANCIAMIENTO (FORMA E-5c)

Calle 12ª 12ª No12 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

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

5.- ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS (FORMA E-5c)

Descripción	Importe por período para oficina central	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe por período para oficina en obra	Importe total para oficina en obra
Cálculo de Indirectos						
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				$ 32,900.00		$ 382,800.00
Personal Directivo				$ 23,000.00		$ 130,000.00
Director General	$ 25,000.00	$ 5.00	$ 1,250.00	$ 5,000.00	$ 0.00	$ 0.00
Gerente de Producción	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Gerente de Control	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Gerente de Planeación	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Gerente de la obra	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Secretaria de la Gerencia General	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Secretaria de la Gerencia de la Obra	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Subgerente de obra	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Personal Técnico				$ 7,600.00		$ 90,000.00
Jefe del departamento técnico	$ 20,000.00	$ 5.00	$ 1,000.00	$ 4,000.00	$ 0.00	$ 0.00
Jefe de proyectos	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Jefe de obras	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Jefe de costos	$ 18,000.00	$ 5.00	$ 900.00	$ 3,600.00	$ 0.00	$ 0.00
Auxiliar de proyectos	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Auxiliar de obras	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Auxiliar de costos	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Secretaria del departamento técnico	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Residente de obra local	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Residente de obra foránea	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Residente de urbanización	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Residente de instalaciones electromecánicas	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Topógrafo	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Ayudante de topógrafo	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Peón de topografía	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Ingeniero de seguridad	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Cadenero	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Dibujante	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Superintendente de obra	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000456

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.

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.-

5.- ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS (FORMA E-5c)

Descripción	Importe por período para oficina central	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe por período para oficina en obra	Importe total para oficina en obra
Superintendente general	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Sobrestante de urbanización	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Sobrestante de edificación	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Espacialista Ambiental	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Ayudante de sobrestante	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Jefe de Laboratorio	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Ayudante de laboratorista	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Personal Administrativo				**$ 10,000.00**		**$ 40,000.00**
Jefe del departamento administrativo	$ 16,000.00	$ 5.00	$ 800.00	$ 3,200.00	$ 0.00	$ 0.00
Secretaria del departamento administrativo	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Jefe del departamento de compras	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Jefe del departamento de personal	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Contador	$ 16,000.00	$ 5.00	$ 800.00	$ 3,200.00	$ 0.00	$ 0.00
Auxiliar del departamento de personal	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Auxiliar del departamento de compras	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Almacenista general	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Auxiliar del almacenista general	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Recepcionista	$ 6,000.00	$ 5.00	$ 300.00	$ 1,200.00	$ 0.00	$ 0.00
Mensajero	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Persona de limpieza	$ 4,000.00	$ 5.00	$ 200.00	$ 800.00	$ 0.00	$ 0.00
Persona de mantenimiento	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Velador	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 10,000.00	$ 40,000.00
Vigilante	$ 8,000.00	$ 5.00	$ 400.00	$ 1,600.00	$ 0.00	$ 0.00
Personal de Tránsito	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Cuotas Patronales	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Prestaciones que obliga la ley	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Pasajes y Viáticos	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Consultores y Asesores	$ 2,000.00	$ 5.00	$ 100.00	$ 400.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				**$ 23,000.00**		**$ 130,000.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**$ 3,100.00**		**$ 46,000.00**
Edificios y Locales	$ 5,000.00	$ 5.00	$ 250.00	$ 1,000.00	$ 0.00	$ 0.00

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

000045?

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.

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.-

5.- ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS (FORMA E-5c)

Descripción	Importe por período para oficina central	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe por período para oficina en obra	Importe total para oficina en obra
Locales de Mantenimiento y Guarda	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Instalaciones Generales	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Bodegas	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 1,500.00	$ 6,000.00
Muebles y Enseres	$ 500.00	$ 5.00	$ 25.00	$ 100.00	$ 0.00	$ 0.00
Depreciacion de vehiculos	$ 10,000.00	$ 5.00	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 10,000.00	$ 40,000.00
Adquisicion de Vehículos	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Campamentos	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**$ 3,100.00**		**$ 46,000.00**
SERVICIOS				**$ 0.00**		**$ 56,000.00**
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 8,000.00	$ 32,000.00
Sanitarios portatiles en obra	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 6,000.00	$ 24,000.00
TOTAL DE SERVICIOS				**$ 0.00**		**$ 56,000.00**
FLETES Y ACARREOS				**$ 0.00**		**$ 32,000.00**
De campamentos	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
De Equipo de Construcción	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 8,000.00	$ 32,000.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
De Mobiliario	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS				**$ 0.00**		**$ 32,000.00**
GASTOS DE OFICINA				**$ 3,200.00**		**$ 6,800.00**
Papelería y Útiles de Escritorio	$ 2,000.00	$ 5.00	$ 100.00	$ 400.00	$ 200.00	$ 800.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	$ 2,000.00	$ 5.00	$ 100.00	$ 400.00	$ 1,500.00	$ 6,000.00
Computadora portatil	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Copias y Duplicados	$ 1,000.00	$ 5.00	$ 50.00	$ 200.00	$ 0.00	$ 0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	$ 3,000.00	$ 5.00	$ 150.00	$ 600.00	$ 0.00	$ 0.00
Gastos de Concursos	$ 8,000.00	$ 5.00	$ 400.00	$ 1,600.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA				**$ 3,200.00**		**$ 6,800.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**$ 0.00**		**$ 60,000.00**
Construcción y Conservación de Caminos de Acceso	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 3,000.00	$ 12,000.00

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00004458

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.

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.-

5.- ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS (FORMA E-5c)

Descripción	Importe por período para oficina central	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe por período para oficina en obra	Importe total para oficina en obra
Señalizacion	$ 0.00	$ 5.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 12,000.00	$ 48,000.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**$ 0.00**		**$ 60,000.00**
SEGUROS Y FIANZAS				**$ 3,600.00**		**$ 52,000.00**
Primas por Seguros	$ 8,000.00	$ 5.00	$ 400.00	$ 1,600.00	$ 5,000.00	$ 20,000.00
Primas por Fianzas	$ 10,000.00	$ 5.00	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 8,000.00	$ 32,000.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS				**$ 3,600.00**		**$ 52,000.00**

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000459

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.

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.-

5.- ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS (FORMA E-5c)

Descripción	Importe por período para oficina central	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe por período para oficina en obra	Importe total para oficina en obra
RESUMEN						
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				$ 23,000.00		$ 130,000.00
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				$ 3,100.00		$ 46,000.00
SERVICIOS				$ 0.00		$ 56,000.00
FLETES Y ACARREOS				$ 0.00		$ 32,000.00
GASTOS DE OFICINA				$ 3,200.00		$ 6,800.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				$ 0.00		$ 60,000.00
SEGUROS Y FIANZAS				$ 3,600.00		$ 52,000.00
TOTAL				$ 32,900.00		$ 382,800.00

A) Costo directo de la obra:	3'199,275.10
B) Gastos de oficina central para la obra:	32,900.00
D) Indirectos de la oficina en obra:	382,800.00
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =	1.03
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 =	11.97
% DE INDIRECTOS = E + F =	13.00

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000460

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-13-2019

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

6.- ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIERO, TOMANDO EN CUENTA EL ANTICIPO QUE SE OTORGUE Y QUE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS SE CUBRIRÁN EN UN TÉRMINO NO MAYOR DE TREINTA (30) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN SE AUTORICEN POR LA RESIDENCIA DE LA OBRA, INDICANDO LA TASA ESPECÍFICA DE INTERÉS CONSIDERADA, PARA LO QUE DEBERÁ TOMAR EN CONSIDERACIÓN UN INDICADOR ECONÓMICO PARA EL CÁLCULO DE DICHA TASA DE INTERÉS. (FORMA E-5c);

Calle 12ª 12ª No12 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

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

BOWERA

0000462

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.-

6.- ANALISIS DEL COSTO FINANCIERO (INT.=8.50% TIIE A 4 SEMANAS)

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar	Int. a Favor
1	926,904.51	1'084,490.13	0.00	0.00	1'084,490.13	926,904.51	157,585.62	157,585.62	0.00	1,116.23
2	908,366.20	0.00	926,904.51	278,074.44	648,830.07	908,366.20	-259,536.13	-101,950.51	722.15	0.00
3	852,751.93	0.00	908,366.20	272,512.89	635,853.31	852,751.93	-216,898.62	-318,849.13	2,258.51	0.00
4	926,904.29	0.00	852,751.93	255,828.42	596,923.51	926,904.29	-329,980.78	-648,829.91	4,595.88	0.00
5	0.00	0.00	926,904.29	278,074.38	648,829.91	0.00	648,829.91	0.00	0.00	0.00
Totales:	**3'614,926.93**	**1'084,490.13**	**3'614,926.93**	**1'084,490.13**	**3'614,926.93**	**3'614,926.93**			**7,576.54**	**1,116.23**

Int. a Pagar = 8.50% anual
Int. a Favor = 8.50% anual

Interés Neto = Interés a Pagar - Interés a Favor = 7,576.54 - 1,116.23 = 6,460.31

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 6,460.31 / 3'614,926.93 = 0.18%

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

ACERCA DEL BANCO DE MÉXICO

CONTACTO

INFLACIÓN

MERCADO DE VALORES (TASAS DE INTERÉS)

MERCADO CAMBIARIO (TIPOS DE CAMBIO)

LEY DE TRANSPARENCIA

CONSULTA PÚBLICA (DISPOSICIONES)

PUBLICACIONES

CALENDARIO

INFORMACIÓN PARA LA PRENSA

PREGUNTAS FRECUENTES

DIVULGACIÓN

BANXICO EDUCA

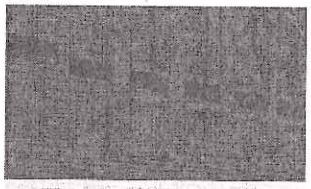
COSTO SERVICIOS FINANCIEROS

ESTADÍSTICAS

DISPOSICIONES

SERVICIOS

MATERIAL DE REFERENCIA



Minutas de las decisiones de política monetaria

ÚLTIMOS TWEETS

07/06/19 Banxico
Cierra la semana el tipo de cambio FIX en 19.6528 pesos por dólar, una disminución de seis centavos respecto del jueves (19.7084), y de once con relación al lunes (19.7609). https://t.co/4nWq26GdMd https://t.co/zJu1ZJYLDL
retweet | favorito

MERCADO DE VALORES (TASAS DE INTERÉS)

El Banco de México lleva a cabo operaciones en el mercado de valores con el objetivo de regular la liquidez en el sistema financiero. De igual manera, en su calidad de agente financiero del Gobierno Federal y de otras entidades del sector público, realiza subastas primarias de títulos de deuda y emite disposiciones para regular las distintas operaciones de los intermediarios financieros.

Tasas de interés Por ciento

Interbancarias		
Tasa objetivo	20/06/2019	8.25
Fondeo bancario	20/06/2019	8.50
TIIE a 4 semanas	20/06/2019	8.5043
TIIE a 13 semanas	20/06/2019	8.5143
TIIE a 26 semanas	19/06/2019	8.4950

Re:

Cetes a 28 día
Cetes a 91 día
Cetes a 182 d
Cetes a 364 d
Bonos tasa fij
Udibonos a 30
Bondes D 5 a

0000463

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:

Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.

CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.

CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:

La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.

CARGO POR UTILIDAD ----------%

SAR:

El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.

CARGO POR SAR. ----------__% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:

El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.

CARGO POR INFONAVIT ----------__% DEL SALARIO BASE

_____	_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA	NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

0000464

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-13-2019

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

7.- DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b)

Calle 12ª 12ª No12 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

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.-

7 (I).- DATOS BASICOS DE LA MANO DE OBRA (FORMA E-5b)

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SALARIO REAL	
Mano de Obra				
AYTE. GENERAL	AYUDANTE GENERAL	jor	$	452.52
AYTE. RASTRILLERO	AYUDANTE RASTRILLERO	jor	$	452.52
CHOFER CAMION	CHOFER DE CAMION	jor	$	452.52
CHOFER DESCARGA	CHOFER DE UNIDAD DE DESCARGA	jor	$	452.52
CHOFER GUIA	CHOFER GUIA	jor	$	559.74
ING. CIVIL	INGENIERO CIVIL	jor	$	1,311.05
M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	$	44,225.36
OP CARGADOR	OPERADOR DE CARGADOR	jor	$	774.47
OP. MICROCARPETA	OP. DE MAQUINA DE MICROCARPETA	jor	$	667.10
OPE BARREDORA	OPE. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA	jor	$	559.74
OPE BOMBA	OPERADOR DE BOMBA	jor	$	452.52
OPE PERF	OPERADOR DE PERFILADORA	jor	$	881.18
OPERADOR CAJA	OPERADOR DE CAJA ESPARCIDORA	jor	$	452.52
PEON	PEON	jor	$	452.52
SENSORISTA	SENSORISTA	jor	$	452.52
Total de Mano de Obra				
TOTAL DEL REPORTE				

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000466

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.

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.-

7 (II).- DATOS BASICOS DE LOS MATERIALES PUESTOS EN OBRA (FORMA E-5b)

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD		PRECIO UNITARIO
Materiales				
ACARR 1ER CARR	ACARREO 1ER KM EN CARRETERA PAVIMENTADA.	1er-km	$	10.86
ACARR 1ER TERR	ACARREO 1ER KM EN CAMINO DE TERRACERIA	1er-km	$	12.45
ACARR SUB CARR	ACARREO KM SUBSECUENTE EN CARRETERA PAVIMENTADA	km-sub	$	5.36
ADI CONTROL SULF	ADITIVO DE CONTROL SULFATO	KG	$	8.00
AG.RET.MALL.200	AGREGADO 1/4" A FINOS, RETENIDO EN LA MALLA 200, PUESTO EN OBRA.	m3	$	261.21
AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	$	77.00
CEMENTOPORTLAND	CEMENTO PORTLAND	kg	$	4.00
DERECHO DE BANCO	DERECHO DE TIRO DE BANCO	M3	$	15.00
EMOD.CQS	EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMERO AL 3% Y RESIDUO ASFALTICO DE 63%.	litro	$	14.80
PUNTAS Y PORTA	PUNTAS + PORTAPUNTAS DE RECUPERADORA DE PAVIMENTO	PZA	$	130.00
Total de Materiales				
TOTAL DEL REPORTE				

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000467

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.

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.-

7 (III).- DATOS BASICOS DE LA MAQUINARIA (FORMA E-5b)

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD		COSTO HORARIO		COSTO HORARIO INACTIVO
Equipo						
BBRJ350	BARREDORA BROCE BROOM BBJ350	HORA	$	537.38	$	182.93
BOMBA ASFALTO1	BOMBA DE ASFALTO, EQUIPADA CON MOTOR DEUTZ, 80 H.P.	hora	$	141.35	$	78.10
CARGADOR VOLVO L90C	CARGADOR FRONTAL MARCA VOLVO L90C, CAPACIDAD DE PALA 2.5 M3, 160 H.P.	HORa	$	1,055.26	$	472.31
COMPREIG5.5	COMPRESOR DE AIRE INGERSOLL RAND, MOD.IR55 A GASOLINA DE 5.5 H.P.DE CAPACIDAD	hora	$	34.94	$	4.46
MICRO M1	MICROCARPETEADORA M1 BERKAMP DE PRODUCCION CONTINUA	hora	$	3,819.79	$	2,759.95
NODRIZA 30000	NODRIZA DE 30,000 LITROS DE CAPACIDAD	hora	$	105.72	$	80.93
PERFIL WIRTGEN W150	PERFILADORA DE PAVIMENTOS MARCA WIRTGEN, MODELO W150, CON TAMBOR DE MICROFRESADO.	hora	$	3,142.69	$	2,347.69
UNIDAD SOPORTE	UNIDAD DE SOPORTE BERKAMP 7 M3 DE CAPACIDAD MONTADA EN CAMION	hora	$	807.90	$	450.61
Total de Equipo						
TOTAL DEL REPORTE						

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000468

FORMA E-5b

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

En lo relativo a costos de mano de obra, materiales, equipos y herramientas y en lo que respecta a rendimientos, por ciento de gastos indirectos, utilidad y costo de financiamiento, los proponentes deberán tomar en cuenta, para cada caso, los datos producto de su propia experiencia.

I.-MANO DE OBRA:

CATEGORÍA	SALARIO REAL
----------	$ ----------
(El proponente deberá enlistar todas las categorías del personal obrero que intervenga en la obra) ----------	$ ----------
	$ ----------

II.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN	PRECIO PUESTO EN LA OBRA
----------	$ ----------
--(El proponente deberá enlistar todos los materiales que sea -----	$ ----------
--necesario comprar para realizar la obra)----------	$ ----------
----------	$ ----------

III.- MAQUINARIA

NOMBRE Y CAPACIDAD	COSTO HORARIO ACTIVO	COSTO HORARIO INACTIVO
(El proponente deberá presentar relación de los Costos Horarios Activos y los Inactivos del equipo que presenta en su propuesta en el formato que se anexa)	$ ----------	$ ----------
	$ ----------	$ ----------
	$ ----------	$ ----------
	$ ----------	$ ----------
	$ ----------	$ ----------

NOTA.- Los Costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios Análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo.

_____ _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA **NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO**

0000469

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-13-2019

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

8.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

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.

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.-

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : AYTE. GENERAL			
Descripción : AYUDANTE GENERAL			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			285.71000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	285.710000 * 1.045210		298.62695
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(285.710000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(285.710000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(285.710000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(285.710000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000471

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.-

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.09039
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.13558
Invalidez y vida			5.22597
Guarderías			2.98627
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			9.40675
Riesgos de trabajo			7.73079
Cuota patronal del IMSS			51.52247
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.18033
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			8.95881
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			60.48128
Obligaciones patronales entre SN	60.481280/285.710000		0.21169
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.276710+1.307130		1.58384

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : AYTE. RASTRILLERO			
Descripción : AYUDANTE RASTRILLERO			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			285.71000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	285.710000 * 1.045210		298.62695
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(285.710000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(285.710000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(285.710000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(285.710000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.09039
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.13558
Invalidez y vida			5.22597
Guarderías			2.98627
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			9.40675
Riesgos de trabajo			7.73079
Cuota patronal del IMSS			51.52247
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.18033
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			8.95881
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			60.48128
Obligaciones patronales entre SN	60.481280/285.710000		0.21169
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.276710+1.307130		1.58384

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : CHOFER CAMION			
Descripción : CHOFER DE CAMION			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			285.71000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	285.710000 * 1.045210		298.62695
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(285.710000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(285.710000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(285.710000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(285.710000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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.-

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.09039
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.13558
Invalidez y vida			5.22597
Guarderías			2.98627
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			9.40675
Riesgos de trabajo			7.73079
Cuota patronal del IMSS			51.52247
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.18033
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			8.95881
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			60.48128
Obligaciones patronales entre SN	60.481280/285.710000		0.21169
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.276710+1.307130		1.58384

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000476

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : CHOFER DESCARGA			
Descripción : CHOFER DE UNIDAD DE DESCARGA			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			285.71000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	285.710000 * 1.045210		298.62695
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(285.710000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(285.710000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(285.710000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(285.710000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000477

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

CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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

BOWERA

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.09039
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.13558
Invalidez y vida			5.22597
Guarderías			2.98627
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			9.40675
Riesgos de trabajo			7.73079
Cuota patronal del IMSS			51.52247
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.18033
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			8.95881
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			60.48128
Obligaciones patronales entre SN	60.481280/285.710000		0.21169
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.276710+1.307130		1.58384

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000478

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : CHOFER GUIA			
Descripción : CHOFER GUIA			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			357.14000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	357.140000 * 1.045210		373.28630
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			65.24630
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(357.140000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(357.140000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(357.140000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(357.140000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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

BOWERA

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.71771
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.61300
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.91951
Invalidez y vida			6.53251
Guarderías			3.73286
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			11.75852
Riesgos de trabajo			9.66356
Cuota patronal del IMSS			59.88439
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.16768
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			11.19859
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			71.08298
Obligaciones patronales entre SN	71.082980/357.140000		0.19903
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.260160+1.307130		1.56729

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000480

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : ING. CIVIL			
Descripción : INGENIERO CIVIL			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			857.00000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	857.000000 * 1.045210		895.74497
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			587.70497
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(857.000000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(857.000000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(857.000000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(857.000000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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.

BOWERA

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			6.46475
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			6.27021
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			9.40532
Invalidez y vida			15.67554
Guarderías			8.95745
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			28.21597
Riesgos de trabajo			23.18887
Cuota patronal del IMSS			119.12483
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.13900
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			26.87235
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			145.99718
Obligaciones patronales entre SN	145.997180/857.000000		0.17036
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.222680+1.307130		1.52981

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000482

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : OP CARGADOR			
Descripción : OPERADOR DE CARGADOR			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			500.00000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	500.000000 * 1.045210		522.60500
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			214.56500
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(500.000000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(500.000000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(500.000000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(500.000000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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.

BOWERA

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			2.36022
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			3.65824
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			5.48735
Invalidez y vida			9.14559
Guarderías			5.22605
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			16.46206
Riesgos de trabajo			13.52909
Cuota patronal del IMSS			76.81532
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.15363
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			15.67815
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			92.49347
Obligaciones patronales entre SN	92.493470/500.000000		0.18499
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.241810+1.307130		1.54894

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

0000484

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.-

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor

Clave : OP. MICROCARPETA
Descripción : OP. DE MAQUINA DE MICROCARPETA

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			428.57000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	428.570000 * 1.045210		447.94565
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			139.90565
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(428.570000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(428.570000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(428.570000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(428.570000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			1.53896
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			3.13562
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			4.70343
Invalidez y vida			7.83905
Guarderías			4.47946
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			14.11029
Riesgos de trabajo			11.59633
Cuota patronal del IMSS			68.34986
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.15948
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			13.43837
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			81.78823
Obligaciones patronales entre SN	81.788230/428.570000		0.19084
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.249450+1.307130		1.55658

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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.-

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : OPE BARREDORA			
Descripción : OPE. DE BARREDORA AUTOPROPULSADA			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			357.14000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	357.140000 * 1.045210		373.28630
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			65.24630
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(357.140000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(357.140000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(357.140000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(357.140000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.71771
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.61300
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.91951
Invalidez y vida			6.53251
Guarderías			3.73286
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			11.75852
Riesgos de trabajo			9.66356
Cuota patronal del IMSS			59.88439
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.16768
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			11.19859
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			71.08298
Obligaciones patronales entre SN	71.082980/357.140000		0.19903
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.260160+1.307130		1.56729

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000488

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : OPE BOMBA			
Descripción : OPERADOR DE BOMBA			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			285.71000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	285.710000 * 1.045210		298.62695
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(285.710000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(285.710000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(285.710000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(285.710000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000490

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.09039
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.13558
Invalidez y vida			5.22597
Guarderías			2.98627
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			9.40675
Riesgos de trabajo			7.73079
Cuota patronal del IMSS			51.52247
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.18033
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			8.95881
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			60.48128
Obligaciones patronales entre SN	60.481280/285.710000		0.21169
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.276710+1.307130		1.58384

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : OPE PERF			
Descripción : OPERADOR DE PERFILADORA			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			571.00000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	571.000000 * 1.045210		596.81491
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			288.77491
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(571.000000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(571.000000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(571.000000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(571.000000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000491

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.

BOWERA

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			3.17652
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			4.17770
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			6.26656
Invalidez y vida			10.44426
Guarderías			5.96815
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			18.79967
Riesgos de trabajo			15.45023
Cuota patronal del IMSS			85.22981
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.14926
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			17.90445
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			103.13426
Obligaciones patronales entre SN	103.134260/571.000000		0.18062
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.236090+1.307130		1.54322

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000492

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : OPERADOR CAJA			
Descripción : OPERADOR DE CAJA ESPARCIDORA			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			285.71000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	285.710000 * 1.045210		298.62695
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(285.710000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(285.710000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(285.710000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(285.710000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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.

BOWERA

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.09039
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.13558
Invalidez y vida			5.22597
Guarderías			2.98627
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			9.40675
Riesgos de trabajo			7.73079
Cuota patronal del IMSS			51.52247
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.18033
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			8.95881
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			60.48128
Obligaciones patronales entre SN	60.481280/285.710000		0.21169
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.276710+1.307130		1.58384

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000494

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : PEON			
Descripción : PEON			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			285.71000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	285.710000 * 1.045210		298.62695
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(285.710000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(285.710000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(285.710000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(285.710000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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.-

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.09039
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.13558
Invalidez y vida			5.22597
Guarderías			2.98627
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			9.40675
Riesgos de trabajo			7.73079
Cuota patronal del IMSS			51.52247
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.18033
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			8.95881
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			60.48128
Obligaciones patronales entre SN	60.481280/285.710000		0.21169
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.276710+1.307130		1.58384

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000496

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : SENSORISTA			
Descripción : SENSORISTA			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.00
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.14
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	0.00
Enfermedad no profesional		días	2.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre		días	3.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	2.58878
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto Nómina		%	3.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			285.71000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.50
SUMA de días no laborados		días	73.14
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-73.140000días	días	291.86
TP/TL			1.30713
(FSBC = DPA/DPCAL)			1.04521
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	285.710000 * 1.045210		298.62695
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(285.710000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(285.710000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(285.710000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(285.710000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

8.- ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.09039
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.13558
Invalidez y vida			5.22597
Guarderías			2.98627
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			9.40675
Riesgos de trabajo			7.73079
Cuota patronal del IMSS			51.52247
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.18033
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto sobre Nómina			8.95881
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			60.48128
Obligaciones patronales entre SN	60.481280/285.710000		0.21169
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.276710+1.307130		1.58384

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM____-____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CONCEPTOS	DÍAS	FACTOR
DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS CALENDARIO AGUINALDO PRIMA VACACIONAL		
TOTAL DE DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS TRABAJADOS AL AÑO		
SÉPTIMO DIA VACACIONES FESTIVOS OFICIALES DÍAS NO LABORALES POR COSTUMBRE		
DÍAS NO LABORADOS		
DÍAS CALENDARIO DÍAS NO LABORADOS		
DÍAS EFECTIVOS TRABAJADOS		

OBLIGATORIO DE LAS PRESTACIONES SOCIALES DEL EMPRESARIO AL IMSS			
CONCEPTO	PATRON	TRABAJADOR	
SUMA			
PRESTACIONES SOCIALES IMSS GUARDERÍAS IMPUESTOS LOCALES (en su caso) IMPUESTOS SOBRE NÓMINA (en su caso)			
SUMA DE OBLIGATORIEDAD DE PRESTACIONES IMSS			
SUMA, FACTOR DE SALARIO REAL			

NOTA: este análisis deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de ejecución y condiciones laborales

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-13-2019

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

9.- DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5c)

Calle 12ª 12ª No12 Col. Santa Rosa
C.P. 31050, Chihuahua, Chih.
Tel y Fax +52 (614) 435.9325

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-18-2018

OBRA: REHABILITACION CON MICROCARPETA EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:

Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.

CARGO POR INDIRECTOS ----------13.00 %

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.

CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------0.18 %

UTILIDAD:

La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.

CARGO POR UTILIDAD ----------6.00 %

SAR:

El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.

CARGO POR SAR. ----------2 % DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:

El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.

CARGO POR INFONAVIT ----------5 % DEL SALARIO BASE

A T E N T A M E N T E
BOWERA S.A. DE C.V.

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

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

BOWERA

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

9.- DETERMINACION DEL CARGO POR UTILIDAD

Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	Valor
	EL CARGO POR UTILIDAD, ES LA GANANCIA QUE RECIBE EL CONTRATISTA POR LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO; SERÁ FIJADO POR EL PROPIO CONTRATISTA Y ESTARÁ REPRESENTADO POR UN PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.			
	ESTE CARGO DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA.			
UN	% de Utilidad Neta propuesta			3.60
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente			0.30
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades			0.10
Z	% de Utilidad	UN/(1-(ISR+PTU))	3.600000/(1-(0.300000+0.100000))	6.00

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD ----------%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR. ----------__% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ----------__% DEL SALARIO BASE

----------	----------
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA	NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

0000503

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-13-2019

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

10.- ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d);

Calle 12ª 12ª No12 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

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

10.- ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: BBRJ350
BARREDORA BROCE BROOM BBJ350

Unidad : HORA
Fecha : 21/Jun/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	750000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	80.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	4000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	30000.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.60 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	716000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	143200.00 $		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	50.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.85000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	200.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	10.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.12500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva		Total Reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(716000.00-143200.00)/10000.00 =	$	57.28	80.00	$	45.82
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(716000.00+143200.00)/2*1600.00)]0.08500(	$	22.82	100.00	$	22.82
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(716000.00+143200.00)/2*1600.00)]0.02000(	$	5.37	100.00	$	5.37
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.85000*57.28 =	$	48.69	80.00	$	38.95
		Total de Cargos Fijos	**$**	**134.16**		**$**	**112.96**
Consumos							
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	10.00000*17.60 =	$	176.00	0.00	$	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.12500*50.00 =	$	6.25	0.00	$	0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	4000.00/4000.00 =	$	1.00	0.00	$	0.00
PIEZAS ESPECIALES	Ae = Pa/Va =	30000.00/200.00 =	$	150.00	0.00	$	0.00
		Total de Consumos	**$**	**333.25**		**$**	**0.00**
Operación							
Sn = Salario tabulado = $357.14							
Fsr = Factor de salario real = 1.56729							
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $559.74							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00							
OPE BARREDORA	Po = Sr/Ht =	559.74/8.00 =	$	69.97	100.00	$	69.97
		Total de Operación	**$**	**69.97**		**$**	**69.97**
		Costo Horario	**$**	**537.38**		**$**	**182.93**

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

10.- ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: BOMBA ASFALTO1
BOMBA DE ASFALTO, EQUIPADA CON MOTOR DEUTZ, 80 H.P.

Unidad : hora
Fecha : 21/Jun/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	150000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	80.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.60 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	150000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	30000.00 $		
i = Tasa de interés =	8.51 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	50.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.75000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	3.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.12500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva		Total Reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(150000.00-30000.00)/10000.00 =	$	12.00	80.00	$	9.60
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(150000.00+30000.00)/2*2000.00)]0.085100	$	3.83	100.00	$	3.83
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(150000.00+30000.00)/2*2000.00)]0.020000	$	0.90	100.00	$	0.90
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.75000*12.00 =	$	9.00	80.00	$	7.20
		Total de Cargos Fijos	**$**	**25.73**		**$**	**21.53**
Consumos							
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	3.00000*17.60 =	$	52.80	0.00	$	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.12500*50.00 =	$	6.25	0.00	$	0.00
		Total de Consumos	**$**	**59.05**		**$**	**0.00**
Operación							
Sn = Salario tabulado = $285.71							
Fsr = Factor de salario real = 1.58384							
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $452.52							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00							
OPE BOMBA	Po = Sr/Ht =	452.52/8.00 =	$	56.57	100.00	$	56.57
		Total de Operación	**$**	**56.57**		**$**	**56.57**
		Costo Horario	**$**	**141.35**		**$**	**78.10**

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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.-

10.- ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: CARGADOR VOLVO L90C
CARGADOR FRONTAL MARCA VOLVO L90C, CAPACIDAD DE PALA 2.5 M3, 160 H.P.

Unidad : HORa
Fecha : 21/Jun/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	2500000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	160.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	120000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.60 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	2380000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	476000.00 $		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	50.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.85000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	25.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.25000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva		Total Reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(2380000.00-476000.00)/10000.00 =	$	190.40	80.00	$	152.32
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(2380000.00+476000.00)/2*1600.00)]0.0850(	$	75.86	100.00	$	75.86
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(2380000.00+476000.00)/2*1600.00)]0.0200(	$	17.85	100.00	$	17.85
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.85000*190.40 =	$	161.84	80.00	$	129.47
		Total de Cargos Fijos	**$**	**445.95**		**$**	**375.50**
Consumos							
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	25.00000*17.60 =	$	440.00	0.00	$	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.25000*50.00 =	$	12.50	0.00	$	0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	120000.00/2000.00 =	$	60.00	0.00	$	0.00
		Total de Consumos	**$**	**512.50**		**$**	**0.00**
Operación							
Sn = Salario tabulado = $500.00							
Fsr = Factor de salario real = 1.54894							
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $774.47							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00							
OP CARGADOR	Po = Sr/Ht =	774.47/8.00 =	$	96.81	100.00	$	96.81
		Total de Operación	**$**	**96.81**		**$**	**96.81**
		Costo Horario	**$**	**1,055.26**		**$**	**472.31**

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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.

BOWERA

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

10.- ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: COMPREIG5.5
COMPRESOR DE AIRE INGERSOLL RAND, MOD.IR55 A GASOLINA DE 5.5 H.P.DE CAPACIDAD

Unidad : hora
Fecha : 21/Jun/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	20000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	5.50000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	16.45 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	20000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	4000.00 $		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	50.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.25000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	5000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.50000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva		Total Reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(20000.00-4000.00)/5000.00 =	$	3.20	80.00	$	2.56
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(20000.00+4000.00)/2*1000.00)]0.085000 =	$	1.02	100.00	$	1.02
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(20000.00+4000.00)/2*1000.00)]0.020000 =	$	0.24	100.00	$	0.24
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.25000*3.20 =	$	0.80	80.00	$	0.64
		Total de Cargos Fijos	**$**	**5.26**		**$**	**4.46**
Consumos							
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	1.50000*16.45 =	$	24.68	0.00	$	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.10000*50.00 =	$	5.00	0.00	$	0.00
		Total de Consumos	**$**	**29.68**		**$**	**0.00**
		Costo Horario	**$**	**34.94**		**$**	**4.46**

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

BOWERA

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.-

10.- ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: MICRO M1
MICROCARPETEADORA M1 BERKAMP DE PRODUCCION CONTINUA

Unidad : hora
Fecha : 21/Jun/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	16500000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	400.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	90000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.60 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	16410000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	3282000.00 $		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	50.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.50000	Vn = Vida económica de llantas =	2400.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	35.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.24940 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(16410000.00-3282000.00)/10000.00 =	$	1,312.80	80.00	$ 1,050.24
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(16410000.00+3282000.00)/2*1200.00)]0.08	$	697.43	100.00	$ 697.43
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(16410000.00+3282000.00)/2*1200.00)]0.02	$	164.10	100.00	$ 164.10
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.50000*1312.80 =	$	656.40	80.00	$ 525.12
		Total de Cargos Fijos	**$**	**2,830.73**		**$ 2,436.89**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	35.00000*17.60 =	$	616.00	0.00	$ 0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.24940*50.00 =	$	12.47	0.00	$ 0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	90000.00/2400.00 =	$	37.53	0.00	$ 0.00
		Total de Consumos	**$**	**666.00**		**$ 0.00**
Operación						
Sn = Salario tabulado = $428.57						
Fsr = Factor de salario real = 1.55658						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $667.10						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
OP. MICROCARPETA	Po = Sr/Ht =	667.10/8.00 =	$	83.39	100.00	$ 83.39
Sn = Salario tabulado = $357.14						
Fsr = Factor de salario real = 1.56729						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $559.74						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
CHOFER GUIA	Po = Sr/Ht =	559.74/8.00 =	$	69.97	100.00	$ 69.97
Sn = Salario tabulado = $285.71						
Fsr = Factor de salario real = 1.58384						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $452.52						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 4.00						
CHOFER DESCARGA	Po = Sr/Ht =	452.52/4.00 =	$	113.13	100.00	$ 113.13
Sn = Salario tabulado = $285.71						
Fsr = Factor de salario real = 1.58384						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $452.52						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
OPERADOR CAJA	Po = Sr/Ht =	452.52/8.00 =	$	56.57	100.00	$ 56.57
		Total de Operación	**$**	**323.06**		**$ 323.06**

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000509

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

10.- ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva	Total Reserva
			Costo Horario	$ 3,819.79		$ 2,759.95

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

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

10.- ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: NODRIZA 30000
NODRIZA DE 30,000 LITROS DE CAPACIDAD

Unidad : hora
Fecha : 21/Jun/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	600000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	36000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	0.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	564000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	112800.00 $		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.75000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva		Total Reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(564000.00-112800.00)/10000.00 =	$	45.12	80.00	$	36.10
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(564000.00+112800.00)/2*2000.00)]0.08500(	$	14.38	100.00	$	14.38
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(564000.00+112800.00)/2*2000.00)]0.02000(	$	3.38	100.00	$	3.38
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.75000*45.12 =	$	33.84	80.00	$	27.07
		Total de Cargos Fijos	**$**	**96.72**		**$**	**80.93**
Consumos							
LLANTAS	N = Pn/Vn =	36000.00/4000.00 =	$	9.00	0.00	$	0.00
		Total de Consumos	**$**	**9.00**		**$**	**0.00**
		Costo Horario	**$**	**105.72**		**$**	**80.93**

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000511

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

10.- ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: PERFIL WIRTGEN W150
PERFILADORA DE PAVIMENTOS MARCA WIRTGEN, MODELO W150, CON TAMBOR DE MICROFRESADO.

Unidad : hora
Fecha : 21/Jun/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	14900000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	500.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.60 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	14900000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	2980000.00 $		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	50.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.50000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	40.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	24.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.30000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva	Total Reserva
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(14900000.00-2980000.00)/10000.00 =	$	1,192.00	80.00	$ 953.60
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(14900000.00+2980000.00)/2*1600.00)]0.08	$	474.94	100.00	$ 474.94
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(14900000.00+2980000.00)/2*1600.00)]0.02	$	111.75	100.00	$ 111.75
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.50000*1192.00 =	$	596.00	80.00	$ 476.80
		Total de Cargos Fijos	**$**	**2,374.69**		**$ 2,017.09**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	24.00000*17.60 =	$	422.40	0.00	$ 0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.30000*50.00 =	$	15.00	0.00	$ 0.00
		Total de Consumos	**$**	**437.40**		**$ 0.00**
Operación						
Sn = Salario tabulado = $571.00						
Fsr = Factor de salario real = 1.54322						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $881.18						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
OPE PERF	Po = Sr/Ht =	881.18/8.00 =	$	110.15	100.00	$ 110.15
Sn = Salario tabulado = $857.00						
Fsr = Factor de salario real = 1.52981						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1311.05						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
ING. CIVIL	Po = Sr/Ht =	1311.05/8.00 =	$	163.88	100.00	$ 163.88
Sn = Salario tabulado = $285.71						
Fsr = Factor de salario real = 1.58384						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $452.52						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
SENSORISTA	Po = Sr/Ht =	452.52/8.00 =	$	56.57	100.00	$ 56.57
		Total de Operación	**$**	**330.60**		**$ 330.60**
		Costo Horario	**$**	**3,142.69**		**$ 2,347.69**

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000512

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

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

BOWERA

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

10.- ANALISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION (FORMA E-5d)

Descripción

Clave: UNIDAD SOPORTE
UNIDAD DE SOPORTE BERKAMP 7 M3 DE CAPACIDAD MONTADA EN CAMION

Unidad : hora
Fecha : 21/Jun/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	2818000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	300.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	45000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.60 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	2773000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	554600.00 $		
i = Tasa de interés =	8.50 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	50.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.40000	Vn = Vida económica de llantas =	2400.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	15.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.24800 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Reserva		Total Reserva
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(2773000.00-554600.00)/10000.00 =	$	221.84	80.00	$	177.47
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(2773000.00+554600.00)/2*1200.00)]0.0850(	$	117.85	100.00	$	117.85
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(2773000.00+554600.00)/2*1200.00)]0.0200(	$	27.73	100.00	$	27.73
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.40000*221.84 =	$	88.74	80.00	$	70.99
		Total de Cargos Fijos	**$**	**456.16**		**$**	**394.04**
Consumos							
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	15.00000*17.60 =	$	264.00	0.00	$	0.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.24800*50.00 =	$	12.40	0.00	$	0.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	45000.00/2400.00 =	$	18.77	0.00	$	0.00
		Total de Consumos	**$**	**295.17**		**$**	**0.00**

Operación

Sn = Salario tabulado = $285.71
Fsr = Factor de salario real = 1.58384
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $452.52
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00

CHOFER CAMION	Po = Sr/Ht =	452.52/8.00 =	$	56.57	100.00	$	56.57
		Total de Operación	**$**	**56.57**		**$**	**56.57**
		Costo Horario	**$**	**807.90**		**$**	**450.61**

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000513

FORMA E-5d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Constructora:	**Máquina:**	**Hoja No.:**
	Modelo:	**Calculó:**
	Capacidad:	**Revisó:**
	Datos adicionales:	**Fecha cotización:**

DATOS GENERALES

Precio adquisición:	$	Horas efectivas de vida:		Hrs.
Equipo adicional:	$	Vida económica (Ve):		Años
	$	Horas por año (Ha):		Hr/Año
	$	Horas efectivas al mes:		Hrs.
Valor inicial (Va):	$	Motor:	De:	HP
Valor rescate (Vr):	(%) $	Factor operación:		%
tasa de interés (i):		Potencia operación:		HP Op.
Prima seguros (s):		Factor mantenimiento (Q):		%

CARGOS FIJOS

		Activa	%	Inactiva
A. Depreciación:	D (Va - Vr) / Ve	$		$
B. Inversión:	I = (Va + Vr (/ (2Ha) x i	$		$
C. Seguros:	S (Va + Vr) / (2Ha) X s	$		$
D Mantenimiento:	M Q x D	$		$
				$
	Suma cargos fijos:	$		$

CARGOS POR CONSUMO

A. COMBUSTIBLE	E = a x Pc	
Diesel	E = ___ x ___ HP op. X $ ___ / Lt.	$
Gasolina	E = ___ x ___ HP op. X $ ___ / Lt.	$
B. OTRAS FUENTES DE ENERGÍA		$
C. LUBRICANTES		
L = C / t + (_____ x HP op.) x $ _____ / Lt.		$
Capacidad cárter (c) = _____ Lts.		
Cambios aceite (t) = _____ Hrs.		
D. LLANTAS		
LL = VLL / HV		$
Valor llantas (VLL) =		
Vida económica (HV) =		
	Suma de consumos	

CARGOS POR OPERACIÓN

Salario operador (es):	$		
	$		
	$		
Suma de salarios / Turno (S)			
Horas / Turno (H) =	8 Hrs.		
Operación:	O = S / H		
	Suma de operación	$	$
COSTO DIRECTO	Hora máquina	$	$

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

0000514

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-13-2019

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

11.- PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6), DOCUMENTO QUE DEBERA SE ENTREGADO DE MANERA IMPRESA Y DIGITAL (OPUS O EXCEL)

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

11- PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6) (CANTIDADES)

Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	Inicia	Termina	2019 Jul	Ago	Sep	Oct
		PAVIMENTOS								
20	1	MICROFRESADO DE 0.00 A 2.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M2	34563.54	01/Jul/2019	31/Oct/2019	8,862.43	8,685.19	8,153.45	8,862.44
30	2	CALAFATEO EN JUNTAS DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO CON MEZCLA ASFALTICA A BASE DE EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMEROS BASE LATEX; INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	15714.60	01/Jul/2019	31/Oct/2019	4,029.39	3,948.79	3,707.03	4,029.38
40	3	MEZCLA ASFALTICA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS BASE LATEX PARA MICROCARPETA DE ESPESORES VARAIBLES PARA BACHEO O RENIVELACION, CON AGREGADO TIPO II SEGUN ESPECIFICACION ISSA A143, INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M3	129.61	01/Jul/2019	31/Oct/2019	33.24	32.56	30.57	33.23
50	4	MEZCLA ASFALTICA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS BASE LATEX PARA MICROCARPETA DE 1.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMO SUPERFICIE DE RODAMIENTO, CON AGREGADO TIPO II SEGUN ESPECIFICACION ISSA A143, INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M2	34563.54	01/Jul/2019	31/Oct/2019	8,862.43	8,685.19	8,153.45	8,862.44

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000516

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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.

BOWERA

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

11- PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	Inicia	Termina	2019 Jul	Ago	Sep	Oct
	PAVIMENTOS										
1	MICROFRESADO DE 0.00 A 2.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M2	34,563.54	20.41	$ 705,441.85	01/Jul/2019	31/Oct/2019	$ 180,882.52	$ 177,264.88	$ 166,411.92	$ 180,882.53
2	CALAFATEO EN JUNTAS DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO CON MEZCLA ASFALTICA A BASE DE EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMEROS BASE LATEX; INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	15,714.60	16.10	$ 253,005.06	01/Jul/2019	31/Oct/2019	$ 64,873.10	$ 63,575.63	$ 59,683.24	$ 64,873.09
3	MEZCLA ASFALTICA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS BASE LATEX PARA MICROCARPETA DE ESPESORES VARAIBLES PARA BACHEO O RENIVELACION, CON AGREGADO TIPO II SEGUN ESPECIFICACION ISSA A143, INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M3	129.61	6,082.64	$ 788,370.97	01/Jul/2019	31/Oct/2019	$ 202,146.59	$ 198,103.41	$ 185,974.63	$ 202,146.34
4	MEZCLA ASFALTICA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS BASE LATEX PARA MICROCARPETA DE 1.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMO SUPERFICIE DE RODAMIENTO, CON AGREGADO TIPO II SEGUN ESPECIFICACION ISSA A143, INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M2	34,563.54	60.82	$ 2'102,154.50	01/Jul/2019	31/Oct/2019	$ 539,013.97	$ 528,233.70	$ 495,892.86	$ 539,013.97
	TOTAL PARCIAL:							$ 986,916.18	$ 967,177.62	$ 907,962.65	$ 986,915.93
	TOTAL ACUMULADO:				$ 3'848,972.38			$ 986,916.18	$ 1'954,093.80	$ 2'862,056.45	$ 3'848,972.38

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000517

	LICITACIÓN No.	DOPM-13-2019									FORMA E-6
	LUGAR	CHIHUAHUA, CHIH.									
	FECHA	JUNIO DE 2019									
	OBRA	'REHABILITACION DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD CON MICROCARPETA DE 1.0 CM DE ESPESOR									
	DESCRIP. OBRA	PAVIMENTOS.									
No.	ESPECIFICACION GRAL. O COMPLEMENTARIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNI	MES AÑO CANTIDAD	IMPORTE	MES AÑO CANTIDAD	IMPORTE	MES AÑO CANTIDAD	IMPORTE
	1	**PAVIMENTOS**								
1	1.1	MICRO FRESADO DE 0.00 A 2.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	34,563.54	M2						
2	1.2	CALAFATEO EN JUNTAS DE LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON MEZCLA ASFÁLTICA A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA MODIFICADA CON POLÍMEROS BASE LATEX; INCLUYE, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	15,714.60	ML						
3	1.3	MEZCLA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN MODIFICADA CON POLÍMEROS BASE LATEX PARA MICROCARPETA DE ESPESORES VARIABLES PARA BACHEO O RENIVELACIÓN, CON AGREGADO TIPO II SEGÚN ESPECIFICACIÓN ISSA A143, INCLUYE: LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	129.61	M3						
4	1.4	MEZCLA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN MODIFICADA CON POLÍMEROS BASE LATEX PARA MICROCARPETA DE 1.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMO SUPERFICIE DE RODAMIENTO, CON AGREGADO TIPO II SEGÚN ESPECIFICACIÓN ISSA A143, INCLUYE: LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	34,563.54	M2						
		NOMBRE DE LA EMPRESA:								

000051 8

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

BOWERA

BOWERA S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-13-2019

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

12.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS (RELACIÓN DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (FORMA E-7), DOCUMENTO QUE DEBERA SE ENTREGADO DE MANERA IMPRESA Y DIGITAL (OPUS O EXCEL)

Calle 12ª 12ª No12 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

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.-

12.- CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACION GENERAL O COMPLEMENTARIA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN $
	1	**PAVIMENTOS**					
1	1.1	MICROFRESADO DE 0.00 A 2.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M2	34,563.54	$ 20.41	VEINTE PESOS 41/100 M.N.	$ 705,441.85
2	1.2	CALAFATEO EN JUNTAS DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO CON MEZCLA ASFALTICA A BASE DE EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMEROS BASE LATEX; INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	15,714.60	$ 16.10	DIECISEIS PESOS 10/100 M.N.	$ 253,005.06
3	1.3	MEZCLA ASFALTICA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS BASE LATEX PARA MICROCARPETA DE ESPESORES VARAIBLES PARA BACHEO O RENIVELACION, CON AGREGADO TIPO II SEGUN ESPECIFICACION ISSA A143, INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M3	129.61	$ 6,082.64	SEIS MIL OCHENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N.	$ 788,370.97
4	1.4	MEZCLA ASFALTICA CON EMULSION MODIFICADA CON POLIMEROS BASE LATEX PARA MICROCARPETA DE 1.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMO SUPERFICIE DE RODAMIENTO, CON AGREGADO TIPO II SEGUN ESPECIFICACION ISSA A143, INCLUYE LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M2	34,563.54	$ 60.82	SESENTA PESOS 82/100 M.N.	$ 2'102,154.50
		Total de PAVIMENTOS					$ 3'848,972.38
		**** TRES MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. ****					
		Subtotal de Presupuesto					$ 3'848,972.38
		**** TRES MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. ****					

TOTAL DE HOJA : $ 3'848,972.38
TOTAL ACUMULADO : $ 3'848,972.38

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000520

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.

CHIHUAHA, 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.-

12.- CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	ESPECIFICACION GENERAL O COMPLEMENTARIA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN $
						I.V.A. 16% $	615,835.58
						Total $	4'464,807.96

** CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 96/100 M.N. **

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000521

	CONCURSO No.	DOPM-13-2019						FORMA E-7
	LUGAR	CHIHUAHUA, CHIH.						
	FECHA	JUNIO DE 2019						
	OBRA	'REHABILITACION DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD CON MICROCARPETA DE 1.0 CM DE ESPESOR						
	DESCRIP. OBRA	PAVIMENTOS.						

No.	ESPECIFICACION GRAL. O COMPLEMENTARIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNID.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	NÚMERO	IMPORTE
	1	**PAVIMENTOS**					
1	1.1	MICRO FRESADO DE 0.00 A 2.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	34,563.54	M2			
2	1.2	CALAFATEO EN JUNTAS DE LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON MEZCLA ASFÁLTICA A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA MODIFICADA CON POLÍMEROS BASE LATEX; INCLUYE, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	15,714.60	ML			
3	1.3	MEZCLA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN MODIFICADA CON POLÍMEROS BASE LATEX PARA MICROCARPETA DE ESPESORES VARIABLES PARA BACHEO O RENIVELACIÓN, CON AGREGADO TIPO II SEGÚN ESPECIFICACIÓN ISSA A143, INCLUYE: LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	129.61	M3			
4	1.4	MEZCLA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN MODIFICADA CON POLÍMEROS BASE LATEX PARA MICROCARPETA DE 1.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMO SUPERFICIE DE RODAMIENTO, CON AGREGADO TIPO II SEGÚN ESPECIFICACIÓN ISSA A143, INCLUYE: LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	34,563.54	M2			

NOMBRE DE LA EMPRESA:

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO:

SUMA DE HOJA	
ACUMULADO	
16% DE I.V.A.	
IMPORTE	

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

BOWERA

BOWERA S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-13-2019

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

13.- DESGLOSE DE UTILIZACIÓN DE ANTICIPO.

Calle 12ª 12ª No12 Col. Santa Rosa
C.P. 31050, Chihuahua, Chih.
Tel y Fax +52 (614) 435.9325

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

BOWERA

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

CHIHUAHUA, CHIH., A 25 DE JUNIO DE 2019

LICITACION: DOPM-13-2019

Obra:REHABILITACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD CON MICROCARPETA DE 1.0 CM. DE ESPESOR.

MONTO DE LA OBRA (SIN IVA)	$3,848,972.38
ANTICIPO 30%	$1,154,691.71

DESGLOSE DEL ANTICIPO

DESGLOSE DE ANTICIPO PARA INICIO DE OBRA:

DESCRIPCION	*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIO*	*IMPORTE*
MATERIALES	PZA	1.00	$ 570,000.00	$ 570,000.00
MANO DE OBRA	PZA	1.00	$ 20,000.00	$ 20,000.00
EQUIPO Y HERRAMIENTA	LOTE	1.00	$ 360,000.00	$ 360,000.00
SEÑALIZACIONES	LOTE	1.00	$ 48,000.00	$ 48,000.00
INICIO TRABAJOS	LOTE	1.00	$ 156,691.71	$ 156,691.71
TOTAL				**$ 1,154,691.71**

ATENTAMENTE

ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

0000584