MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **DOPM-14-2019**

OBRA: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

FORMA E-3

PROPOSICIÓN

CHIHUAHUA, CHIH., A 26 DE JUNIO DEL 2019

C.PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.

P R E S E N T E.

ME REFIERO A LA LICITACIÓN No. **DOPM-14-2019**, RELATIVO A: **SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).**

SOBRE EL PARTICULAR:

a) POR MI PROPIO DERECHO

b) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE: **CONSTRUCCIONES NIRVANA 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 **54** FORJAS.

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 **$ 2,445,856,22 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 22/100 MN)**

SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.), MISMA QUE SE ENCUENTRA REQUESITADA E INTEGRADA EN LA FORMA QUE ESTABLECEN LAS BASES QUE NORMAN ESTA LICITACIÓN

ATENTAMENTE

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.
CNI 901208 2C1

(614) 417.81.62
421.52.33
Jose Marti No. 4705
Col. Granjas
Chihuahua, Chih. 31160
www.nvconstructora.com

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**

FOLIO # 0002

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **DOPM-14-2019**
OBRA: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

FORMA E-3b

CARTA COMPROMISO

CHIHUAHUA, CHIH., A 26 DE JUNIO DEL 2019

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 **0000436** DEL BANCO **SANTANDER MÉXICO, S.A. INSTITUCIÓN DE BANCA MULTIPLE GRUPO FINANCIERO SANTANDER** CON UN IMPORTE TOTAL DE: $**122,292.81** **(CIENTO VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 81/100 MN)** 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-14-2019**, RELATIVO A: **SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).**

ATENTAMENTE

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.
CNI 901208 2C1

(614) 417.81.62
421.52.33
Jose Marti No. 4705
Col. Granjas
Chihuahua, Chih. 31160
www.nvconstructora.com

FOLIO # 0003

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

FOLIO # 0004

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **DOPM-14-2019**
OBRA: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

GARANTIA DE SERIEDAD

CHIHUAHUA, CHIH., A 26 DE JUNIO DEL 2019

ANTE: TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

TIPO: CHEQUE CRUZADO

INSTITUCIÓN: BANCO SANTANDER MÉXICO, S.A. INSTITUCIÓN DE BANCA MULTIPLE GRUPO FINANCIERO SANTANDER

NÚMERO: 0000436

IMPORTE: **$** 122,292.81

CON LETRA: (CIENTO VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 81/100 MN)


CUENTA TRADICIONAL
CONSTRUCCIONES NIRVANA SA DE CV
SUC. 7259 SUC. AMERICAS, CHIHUAHUA, CHIH.
CTA. 65501996847 CNI9012082C1
26 Junio-2019
Fecha
Tesorería del Municipio de Chihuahua
Páguese por este cheque a:
$ 122,292.81
Ciento veintidos mil doscientos noventa y dos Pesos 81/100 M.N
La cantidad de (con letra)
Moneda Nacional
Santander
Banco Santander (México), S.A.
Institución de Banca Múltiple
Grupo Financiero Santander
Firma
912242 - 1411145768
1262151150014?265501996847?"0000436

ATENTAMENTE

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.
CNI 901208 2C1

(614) 417.81.62
421.52.33
Jose Marti No. 4705
Col. Granjas
Chihuahua, Chih. 31160
www.nvconstructora.com

FOLIO # 0005

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **DOPM-14-2019**

OBRA: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

GARANTIA DE SERIEDAD

CHIHUAHUA, CHIH., A 26 DE JUNIO DEL 2019

ANTE: TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

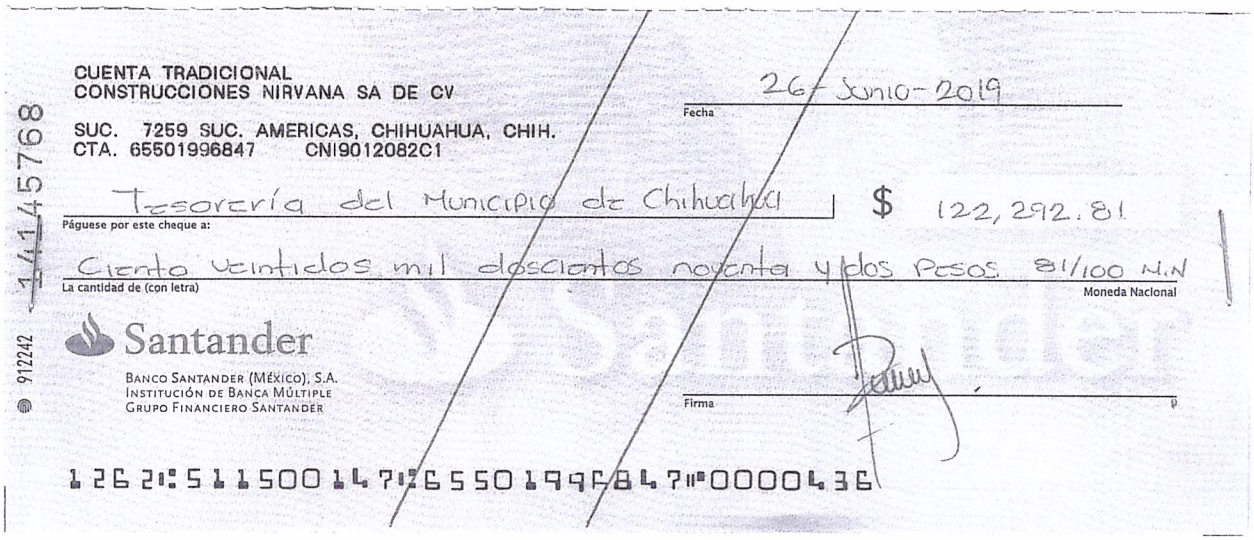
TIPO: CHEQUE CRUZADO

INSTITUCIÓN: BANCO SANTANDER MÉXICO, S.A. INSTITUCIÓN DE BANCA MULTIPLE GRUPO FINANCIERO SANTANDER

NÚMERO: 0000436

IMPORTE: **$** 122,292.81

CON LETRA: (CIENTO VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 81/100 MN)


CUENTA TRADICIONAL
CONSTRUCCIONES NIRVANA SA DE CV

SUC. 7259 SUC. AMERICAS, CHIHUAHUA, CHIH.
CTA. 65501996847 CNI9012082C1

Fecha: 26 Junio 2019

Páguese por este cheque a: Tesorería del Municipio de Chihuahua $ 122,292.81

La cantidad de (con letra): Ciento veintidos mil doscientos noventa y dos Pesos 81/100 M.N

Moneda Nacional

Santander
BANCO SANTANDER (MÉXICO), S.A.
INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE
GRUPO FINANCIERO SANTANDER

Firma

912242 1445768

1262 5115001470 6550199684 7 0000436

ATENTAMENTE

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.
CNI 901208 2C1

(614) 417.81.62
421.52.33
Jose Marti No. 4705
Col. Granjas
Chihuahua, Chih. 31160
www.nvconstructora.com

FOLIO # 0006

CHIHUAHUA	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019	FORMA E-5 Hoja 1 de 2
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).	FECHA: 26/6/2019 FIT: 1/7/2019 FTT: 30/9/2019 PE: 92

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO

No:	1
ESPECIFICACION GRAL. O COMPLEMENTARIA 1.1	CONCEPTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA CALIENTE PARA BACHEO, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE TRITURACION TOTAL TAMAÑO MAXIMO DE 3/4", CUADREO CON PICO MANUAL PARA BACHES MENORES DE UN M2. Y CORTE CON DISCO PARA BACHES MAYORES DE 1 M2., LIMPIEZA DEL AREA, SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, APLICACION Y COMPACTACION DE LA MEZCLA ASFALTICA Y DE LA BASE EXISTENTE, CARGA, REMOCION Y ACARREO A LOS TIRADEROS AUTORIZADOS DEL MATERIAL SOBRANTE Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
Unidad: M3	CANTIDAD: 760.57

Clave	AUXILIARES BASICOS DE CONSTRUCCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
MAQ-ASF-M	*Maquilado de mezcla asfaltica*	m3	1.0000		
GEN-03-CH	*Planta Generadora de Luz*	*hr*	0.00212	$336.03	$0.71
PLANTA-01-M	*Planta de Asfalto*	*hr*	1/60	$9,036.25	$150.63
TRAS-02	*Cargador Frontal*	*hr*	1/60	$985.13	$16.42
ACA-AGUA	*Acarreo de Agua*	*viaje*	0.01345	$581.65	$7.82
ELE-HM	*Electricidad CFE tarifa HM*	*kw/h*	1.28033	$4.78	$6.12
				SUMA DESGLOSE :	**$181.70**
MPET-3/8	*Petreo 3/8 puesto en planta*	m3	0.1545		
MATGRAVA3/8	*Material Gravilla 3/8*	*m3*	1	$209.00	$209.00
ACA-PAV-1ERKM	*Acarreo de materiales sobre pavimento 1er kilómetro según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua*	*m3*	1	$10.86	$10.86
ACAP-2	*Acarreo de materiales transitando sobre pavimento kilómetros subsecuentes del km. 2 al km. 20 en delante según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua*	*m3-km*	6	$5.36	$32.16
				SUMA DESGLOSE :	**$252.02**
MPET-5/16	*Petreo 5/16 puesto en planta*	m3	0.5150		
MATARENA5/16	*Material arena 5/16*	*m3*	1	$165.00	$165.00
ACA-PAV-1ERKM	*Acarreo de materiales sobre pavimento 1er kilómetro según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua*	*m3*	1	$10.86	$10.86
ACAP-2	*Acarreo de materiales transitando sobre pavimento kilómetros subsecuentes del km. 2 al km. 20 en delante según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua*	*m3-km*	6	$5.36	$32.16
				SUMA DESGLOSE :	**$208.02**
MPET-3/4	*Petreo 3/4 puesto en planta*	m3	0.3605		
MATGRAV-3/4	*Material Grava de 3/4*	*m3*	1	$165.00	$165.00
ACA-PAV-1ERKM	*Acarreo de materiales sobre pavimento 1er kilómetro según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua*	*m3*	1	$10.86	$10.86
ACAP-2	*Acarreo de materiales transitando sobre pavimento kilómetros subsecuentes del km. 2 al km. 20 en delante según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua*	*m3-km*	6	$5.36	$32.16
				SUMA DESGLOSE :	**$208.02**
ASF-AC30-FLETEAF	*Asfalto AC30 con flete*	kg	81.5000		
AF-AC30	*Asfalto AC30*	*ton*	1*1.01/1000	$11,011.80	$11.12
FLETE-AF	*Flete de asfalto*	*ton*	1*1.01/1000	$683.00	$0.69
				SUMA DESGLOSE :	**$11.81**
ACA-TEN-BACH-C	*Tendido de Mezcla asfaltica para bacheo en caliente, incluye acarreo*	m3	1.0000		
ACA-MATASF2	*Acarreo de material asfaltico caliente*	*m3*	1.000000	$304.01	$304.01

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.		ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA ADMINISTRADOR ÚNICO

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2018	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019	FORMA E-5 Hoja 2 de 2
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).	FECHA: 26/6/2019 FIT: 1/7/2019 FTT: 30/9/2019 PE: 92

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO

TEN-BACHEO-C	*Tendido de bacheo en caliente*	*m3*	1	$797.57	$797.57
EMU-ECR-65	*Emulsion de rompimiento rapido ECR-60*	*lt*	1/.05*.5	$9.00	$90.00
RET-ESC	*Retiro de material escombro a lugar de tiro autorizado*	*m3*	1.2*.3	$76.00	$27.36
				SUMA DESGLOSE :	**$1,218.94**
				SUMA:	**$2,584.22**

A) Costo Directo =			**$2,584.22**
	FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD	**PORCENTAJE**	**IMPORTE**
	B) Costo Indirecto	**18.64%**	**$481.70**
	C) Sub-Total (A+B)		**$3,065.92**
	D) Costo Financiero (% de C)	**0.75%**	**$22.99**
	E) Sub-total (C+D)		**$3,088.91**
	F) Utilidad = utilidad neta x E	**3.00%**	**$92.67**
	G) SAR, 2.0% del salario base	**2.00%**	**$9.78**
	H) INFONAVIT, 5.0% del salario base	**5.00%**	**$24.46**
	PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)		**$3,215.82**

(* TRES MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 82/100 MXN *)

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.	nirvana	ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA ADMINISTRADOR ÚNICO

FOLIO # 0008

CHIHUAHUA	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019	FORMA E-5 Hoja 1 de 5
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).	FECHA: 26/6/2019 FIT: 1/7/2019 FTT: 30/9/2019 PE: 92

Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

ANÁLISIS DE PRECIOS BASICOS

ACA-AGUA Acarreo de Agua — viaje

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Material				
AGUA	Agua	m3	10.00000	$10.00	$100.00
	Suma de Material				**$100.00**
	Equipo				
PI-03	Camión Pipa	hr	0.88182	$546.20	$481.65
	Suma de Equipo				**$481.65**
	COSTO DIRECTO				$581.65

(* QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 65/100 MXN *)

ACA-MATASF2 Acarreo de material asfaltico caliente — m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Equipo				
K-2	Camión Volteo	hr	0.50000	$608.02	$304.01
	Suma de Equipo				**$304.01**
	COSTO DIRECTO				$304.01

(* TRESCIENTOS CUATRO PESOS 01/100 MXN *)

ACAP-2 Acarreo de materiales transitando sobre pavimento kilómetros subsecuentes del km. 2 al km. 20 en delante según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua — m3-km

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Equipo				
K-2	Camión Volteo	hr	0.00882	$608.02	$5.36
	Suma de Equipo				**$5.36**
	COSTO DIRECTO				$5.36

(* CINCO PESOS 36/100 MXN *)

ACA-PAV-1ERKM Acarreo de materiales sobre pavimento 1er kilómetro según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua — m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Equipo				
K-2	Camión Volteo	hr	0.01786	$608.02	$10.86
	Suma de Equipo				**$10.86**
	COSTO DIRECTO				$10.86

(* DIEZ PESOS 86/100 MXN *)

ACA-TEN-BACH-C Tendido de Mezcla asfaltica para bacheo en caliente, incluye acarreo — m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Material				
EMU-ECR-65	Emulsion de rompimiento rapido ECR-60	lt	10.00000	$9.00	$90.00
	Suma de Material				**$90.00**
	Auxiliar				
ACA-MATASF2	Acarreo de material asfaltico caliente	m3			
K-2	*Camión Volteo*	*hr*	*0.50000*	*$608.02*	*$304.01*
				SUMA	***$304.01***
Cantidad	*1.000000*				**$304.01**

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.	nirvana	ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA ADMINISTRADOR ÚNICO

Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

ANÁLISIS DE PRECIOS BASICOS

TEN-BACHEO-C	Tendido de bacheo en caliente	m3			
EQR-APIS	*Apisonadora*	*hr*	*0.27953*	*$136.53*	*$38.16*
COR-CON-01	*Cortadora de Piso*	*hr*	*0.21238*	*$128.19*	*$27.22*
HM-PICO	*Pico*	*pza*	*0.00250*	*$280.00*	*$0.70*
HM-PALA	*Pala carbonera*	*pza*	*0.00250*	*$250.00*	*$0.63*
HM-CEPI	*Cepillo*	*pza*	*0.00250*	*$150.00*	*$0.38*
HM-CARR	*Carretilla*	*pza*	*0.00250*	*$505.00*	*$1.26*
AGUA	*Agua*	*m3*	*0.02500*	*$10.00*	*$0.25*
EQ-PLACA	*Placa compactador*	*hr*	*0.39272*	*$141.13*	*$55.42*
MO-RAST	*Cuadrilla de rastrilleros (1 Jefe de cuadrilla, 1 oficial rastrillero y 2 ayudantes de bacheo, no incluye chofer del camion)*	*jor*	*0.25000*	*$2,694.21*	*$673.55*
				SUMA	**$797.57**
Cantidad	*1.000000*				**$797.57**
RET-ESC	Retiro de material escombro a lugar de tiro autorizado	m3			
K-2	*Camión Volteo*	*hr*	*0.12500*	*$608.02*	*$76.00*
				SUMA	***$76.00***
Cantidad	*0.360000*				**$27.36**
	Suma de Auxiliar				**$1,128.94**
			COSTO DIRECTO		$1,218.94

(* UN MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 94/100 MXN *)

ASF-AC30-FLETEAF Asfalto AC30 con flete — kg

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Material				
AF-AC30	Asfalto AC30	ton	0.00101	$11,011.80	$11.12
FLETE-AF	Flete de asfalto	ton	0.00101	$683.00	$0.69
	Suma de Material				**$11.81**
			COSTO DIRECTO		$11.81

(* ONCE PESOS 81/100 MXN *)

MAQ-ASF-M Maquilado de mezcla asfaltica — m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Material				
ELE-HM	Electricidad CFE tarifa HM	kw/h	1.28033	$4.78	$6.12
	Suma de Material				**$6.12**
	Equipo				
GEN-03-CH	Planta Generadora de Luz	hr	0.00212	$336.03	$0.71
PLANTA-01-M	Planta de Asfalto	hr	0.01667	$9,036.25	$150.63
TRAS-02	Cargador Frontal	hr	0.01667	$985.13	$16.42
	Suma de Equipo				**$167.76**
	Auxiliar				
ACA-AGUA	Acarreo de Agua	viaje			
PI-03	*Camión Pipa*	*hr*	*0.88182*	*$546.20*	*$481.65*
AGUA	*Agua*	*m3*	*10.00000*	*$10.00*	*$100.00*

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.	nirvana	ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA ADMINISTRADOR ÚNICO

CHIHUAHUA	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019	FORMA E-5 Hoja 3 de 5
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).	FECHA: 26/6/2019 FIT: 1/7/2019 FTT: 30/9/2019 PE: 92

Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

ANÁLISIS DE PRECIOS BASICOS

		SUMA	***$581.65***
Cantidad	*0.013450*		**$7.82**
	Suma de Auxiliar		**$7.82**
	COSTO DIRECTO		$181.70
	(* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 70/100 MXN *)		

MO-RAST — Cuadrilla de rastrilleros (1 Jefe de cuadrilla, 1 oficial rastrillero y 2 ayudantes de bacheo, no incluye chofer del camion) — jor

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
OF-RAST	Oficial rastrillero	jor	1.00000	$487.60	$487.60
JEF-CUA-BACH	Jefe de cuadrilla de bacheo	jor	1.00000	$571.45	$571.45
AYU-BACH	Ayudante de bacheo	jor	2.00000	$459.64	$919.28
OF-CABO	Cabo de oficiales	jor	1.00000	$715.88	$715.88
	Suma de Mano de Obra				**$2,694.21**
	COSTO DIRECTO				$2,694.21
	(* DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 21/100 MXN *)				

MPET-3/4 — Petreo 3/4 puesto en planta — m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Material				
MATGRAV-3/4	Material Grava de 3/4	m3	1.00000	$165.00	$165.00
	Suma de Material				**$165.00**
	Auxiliar				
ACA-PAV-1ERKM	Acarreo de materiales sobre pavimento 1er kilómetro según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua	m3			
K-2	*Camión Volteo*	*hr*	*0.01786*	*$608.02*	*$10.86*
				SUMA	***$10.86***
Cantidad	*1.000000*				**$10.86**
ACAP-2	Acarreo de materiales transitando sobre pavimento kilómetros subsecuentes del km. 2 al km. 20 en delante según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua	m3-km			
K-2	*Camión Volteo*	*hr*	*0.00882*	*$608.02*	*$5.36*
				SUMA	***$5.36***
Cantidad	*6.000000*				**$32.16**
	Suma de Auxiliar				**$43.02**
	COSTO DIRECTO				$208.02
	(* DOSCIENTOS OCHO PESOS 02/100 MXN *)				

MPET-3/8 — Petreo 3/8 puesto en planta — m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Material				
MATGRAVA3/8	Material Gravilla 3/8	m3	1.00000	$209.00	$209.00
	Suma de Material				**$209.00**
	Auxiliar				

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.	nirvana	ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA ADMINISTRADOR ÚNICO

Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

ANÁLISIS DE PRECIOS BASICOS

ACA-PAV-1ERKM	Acarreo de materiales sobre pavimento 1er kilómetro según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua	m3			
K-2	*Camión Volteo*	*hr*	*0.01786*	*$608.02*	*$10.86*
				SUMA	***$10.86***
Cantidad	*1.000000*				**$10.86**
ACAP-2	Acarreo de materiales transitando sobre pavimento kilómetros subsecuentes del km. 2 al km. 20 en delante según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua	m3-km			
K-2	*Camión Volteo*	*hr*	*0.00882*	*$608.02*	*$5.36*
				SUMA	***$5.36***
Cantidad	*6.000000*				**$32.16**
	Suma de Auxiliar				**$43.02**
			COSTO DIRECTO		$252.02

(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 02/100 MXN *)

MPET-5/16 Petreo 5/16 puesto en planta m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Material				
MATARENA5/16	Material arena 5/16	m3	1.00000	$165.00	$165.00
	Suma de Material				**$165.00**
	Auxiliar				
ACA-PAV-1ERKM	Acarreo de materiales sobre pavimento 1er kilómetro según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua	m3			
K-2	*Camión Volteo*	*hr*	*0.01786*	*$608.02*	*$10.86*
				SUMA	***$10.86***
Cantidad	*1.000000*				**$10.86**
ACAP-2	Acarreo de materiales transitando sobre pavimento kilómetros subsecuentes del km. 2 al km. 20 en delante según tarifa publicada por el Periódico Oficial de Gobierno del Estado de Chihuahua	m3-km			
K-2	*Camión Volteo*	*hr*	*0.00882*	*$608.02*	*$5.36*
				SUMA	***$5.36***
Cantidad	*6.000000*				**$32.16**
	Suma de Auxiliar				**$43.02**
			COSTO DIRECTO		$208.02

(* DOSCIENTOS OCHO PESOS 02/100 MXN *)

RET-ESC Retiro de material escombro a lugar de tiro autorizado m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Equipo				
K-2	Camión Volteo	hr	0.12500	$608.02	$76.00
	Suma de Equipo				**$76.00**
			COSTO DIRECTO		$76.00

(* SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 MXN *)

TEN-BACHEO-C Tendido de bacheo en caliente m3

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.	nirvana	ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA ADMINISTRADOR ÚNICO

CHIHUAHUA	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019	FORMA E-5 Hoja 5 de 5
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).	FECHA: 26/6/2019 FIT: 1/7/2019 FTT: 30/9/2019 PE: 92

Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

ANÁLISIS DE PRECIOS BASICOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Material				
HM-CEPI	Cepillo	pza	0.00250	$150.00	$0.38
AGUA	Agua	m3	0.02500	$10.00	$0.25
	Suma de Material				**$0.63**
	Mano de Obra				
MO-RAST	Cuadrilla de rastrilleros (1 Jefe de cuadrilla, 1 oficial rastrillero y 2 ayudantes de bacheo, no incluye chofer del camion)	jor			
OF-RAST	*Oficial rastrillero*	*jor*	*1.00000*	*$487.60*	*$487.60*
JEF-CUA-BACH	*Jefe de cuadrilla de bacheo*	*jor*	*1.00000*	*$571.45*	*$571.45*
AYU-BACH	*Ayudante de bacheo*	*jor*	*2.00000*	*$459.64*	*$919.28*
OF-CABO	*Cabo de oficiales*	*jor*	*1.00000*	*$715.88*	*$715.88*
				SUMA	***$2,694.21***
Rendimiento	*4.000000*				**$673.55**
	Suma de Mano de Obra				**$673.55**
	Herramienta				
HM-PICO	Pico	pza	0.00250	$280.00	$0.70
HM-PALA	Pala carbonera	pza	0.00250	$250.00	$0.63
HM-CARR	Carretilla	pza	0.00250	$505.00	$1.26
	Suma de Herramienta				**$2.59**
	Equipo				
EQR-APIS	Apisonadora	hr	0.27953	$136.53	$38.16
COR-CON-01	Cortadora de Piso	hr	0.21238	$128.19	$27.22
EQ-PLACA	Placa compactador	hr	0.39272	$141.13	$55.42
	Suma de Equipo				**$120.80**
	COSTO DIRECTO				$797.57

(* SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 57/100 MXN *)

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.	nirvana	ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA ADMINISTRADOR ÚNICO

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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **DOPM-14-2019**
OBRA: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

FORMA E-5c

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

CHIHUAHUA, CHIH., A 26 DE JUNIO DEL 2019

C.PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.

P R E S E N T E.

ME REFIERO AL LICITACIÓN No. **DOPM-14-2019**, RELATIVO A: OBRA: **SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).**

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 ----------18.64 %

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

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

CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------0.75%

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 ----------3.00%

(614) 417.81.62
421.52.33
Jose Marti No. 4705
Col. Granjas
Chihuahua, Chih. 31160
www.nvconstructora.com

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **DOPM-14-2019**
OBRA: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

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. ----------2.00% 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 ----------5.00% DEL SALARIO BASE

ATENTAMENTE

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.
CNI 901208 2C1

(614) 417.81.62
421.52.33
Jose Marti No. 4705
Col. Granjas
Chihuahua, Chih. 31160
www.nvconstructora.com

	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019** **Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).**	FORMA : **E-5c** Fecha: 26/6/2019 Página: **1 de 2**

ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Importe / período Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / período Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Honorarios, sueldos y prestaciones				
Personal directivo	$0.00	$14,263.94	$0.00	$0.00
Personal técnico	$0.00	$16,208.46	$0.00	$96,692.00
Personal administrativo	$0.00	$11,259.08	$0.00	$0.00
Cuotas patronales IMSS e INFONAVIT del personal	$0.00	$13,724.16	$0.00	$31,629.86
Prestaciones LFT para el personal	$0.00	$1,881.26	$0.00	$4,358.88
Pasajes y viáticos del personal	$1,147.50	$3,465.45	$0.00	$0.00
Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo del personal	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00
Honorarios, sueldos y prestaciones		**$60,802.35**		**$132,680.74**
Depreciación, mantenimiento y rentas				
Edificios y locales	$1,170.45	$3,534.76	$0.00	$0.00
Locales de mantenimiento y guarda	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00
Instalaciones generales	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00
Bodegas	$284.58	$859.43	$0.00	$0.00
Muebles y enseres	$986.85	$2,980.29	$0.00	$0.00
Depreciación o renta y operación de vehículos	$2,437.29	$7,360.62	$2,500.00	$7,550.00
Campamentos	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00
Depreciación, mantenimiento y renta		**$14,735.10**		**$7,550.00**
Fletes y acarreos				
De campamentos	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00
De equipo de construcción	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00
De plantas y elementos para instalaciones	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00
De mobiliario	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00
Fletes y acarreos		**$0.00**		**$0.00**
Gastos de oficina				
Papelería y útiles de escritorio	$245.57	$741.62	$1,000.00	$3,020.00
Correos, teléfonos, telégrafos, radio	$209.30	$632.09	$800.00	$2,416.00
Situación de fondos	$977.67	$2,952.56	$0.00	$0.00
Copias y duplicados	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00
Luz, gas y otros consumos	$688.50	$2,079.27	$0.00	$0.00
Gastos de concursos	$123.93	$374.27	$1,000.00	$3,020.00
Gastos de Combustibles y Lubricantes	$4,750.65	$14,346.96	$0.00	$0.00
Cuotas y suscripciones	$1,755.68	$5,302.15	$0.00	$0.00
Gastos de oficina		**$26,428.92**		**$8,456.00**
Servicios				
Laboratorio de calidad	$608.63	$1,838.06	$5,500.00	$16,610.00
Planos	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00
Servicios		**$1,838.06**		**$16,610.00**
Trabajos previos auxiliares				
Letreros	$0.00	$0.00	$4,500.00	$13,590.00
Señalamiento	$0.00	$0.00	$8,500.00	$25,670.00
Equipo de seguridad	$0.00	$0.00	$6,540.00	$19,750.80
Sanitarios	$0.00	$0.00	$3,000.00	$9,060.00

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.	nirvana	**ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA** **ADMINISTRADOR ÚNICO**

FOLIO # 00017

	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019** **Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).**	FORMA : **E-5c** Fecha: 26/6/2019 Página: **2 de 2**

ANALISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Importe / período Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / período Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Trabajos previos auxiliares		**$0.00**		**$68,070.80**
Seguros y fianzas				
Primas por seguros	$3,150.35	$9,514.06	$0.00	$0.00
Primas por fianzas	$0.00	$0.00	$6,500.00	$19,630.00
Seguros y fianzas		**$9,514.06**		**$19,630.00**
Importes totales		**$113,318.49**		**$252,997.54**

A) COSTO DIRECTO DE LA OBRA	**$1,965,480.21**
B) GASTOS DE OFICINA CENTRAL PARA LA OBRA	**$ 113,318.49**
C) INDIRECTOS DE LA OFICINA EN OBRA	**$ 252,997.54**
D) % INDIRECTOS DE OFICINA CENTRAL = (B/A)100	**5.77%**
E) % INDIRECTOS DE OFICINA EN OBRA = (C/A)100	**12.87%**
% INDIRECTOS = D + E	**18.64%**

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.	nirvana	**ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA** **ADMINISTRADOR ÚNICO**

FOLIO # 00018

PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO,ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

CARGO	CANTIDAD DE PERSONAL	UNIDAD	DEL / AL	01/07/2019 / 31/07/2019	01/08/2019 / 31/08/2019	01/09/2019 / 30/09/2019	Total
Personal directivo							
Director general MGH	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Gerente General MGG	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Gerente Administrativo OM	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Personal técnico							
Jefe de Costos HS	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Jefe de Control de Obra IA	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Ingeniero de Costos ZG	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Auxiliar de Costos MV	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Jefe de Seguridad ME	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Jefe de Maquinaria RH	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Coordinador Operativo JE 1/2	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280

PLIEGO #0019

PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO,ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

CARGO	CANTIDAD DE PERSONAL	UNIDAD	DEL / AL	01/07/2019 / 31/07/2019	01/08/2019 / 31/08/2019	01/09/2019 / 30/09/2019	Total
Auxilar de Maquinaria XX	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Residente de Obra	1.000000	jor		31.00000	31.00000	30.00000	92.00000
Superintendente de Obra	1.000000	jor		31.00000	31.00000	30.00000	92.00000
Personal administrativo							
Jefe Recursos Humanos CE	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Jefe Contabilidad JQ	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Auxiliar Contabilidad AC	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Jefe Compras SB	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Auxiliar Compras YM	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Recepcion MS	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Mensajero JA	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280
Limpieza CH	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280

FOLIO # 00020

PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO,ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

CARGO	CANTIDAD DE PERSONAL	UNIDAD	DEL	01/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	Total
			AL	31/07/2019	31/08/2019	30/09/2019	
Coordinadora ESR DD	1.000000	jor		1.42290	1.42290	1.37700	4.22280

FOLIO # 00021

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

FOLIO # 00022

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

Licitación: **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019**
Fecha: **26 de junio de 2019**
Obra: **SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).**

Inicio de la obra: **1 de julio de 2019**
Fin de la obra: **30 de septiembre de 2019**

Licitante: **CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.**

Descripción	Total		2	3	4	5	6	7	8	9	10
EGRESOS											
Materiales	$ 1,183,183.11	$ 197,132.44	$ 215,053.25	$ 197,132.44	$ 197,132.44	$ 179,211.18	$ 197,521.36	$ -	$ -	$ -	$ -
Mano de Obra	$ 596,909.96	$ 99,452.30	$ 108,493.42	$ 99,452.30	$ 99,452.30	$ 90,411.16	$ 99,648.48	$ -	$ -	$ -	$ -
Equipo	$ 185,387.14	$ 30,887.69	$ 33,695.71	$ 30,887.69	$ 30,887.69	$ 28,079.72	$ 30,948.64	$ -	$ -	$ -	$ -
Otros	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Costo Directo (CD)	$ 1,965,480.21	$ 327,472.43	$ 357,242.38	$ 327,472.43	$ 327,472.43	$ 297,702.06	$ 328,118.48	$ -	$ -	$ -	$ -
Costo Indirecto (CI)	$ 366,365.51	$ 61,040.86	$ 66,589.98	$ 61,040.86	$ 61,040.86	$ 55,491.66	$ 61,161.28	$ -	$ -	$ -	$ -
Costo Egreso Mensual (EG = CD+CI)	$ 2,331,845.72	$ 388,513.29	$ 423,832.36	$ 388,513.29	$ 388,513.29	$ 353,193.72	$ 389,279.76	$ -	$ -	$ -	$ -
Acumulado (EG)	$ 2,331,845.72	$ 388,513.29	$ 812,345.65	$ 1,200,858.94	$ 1,589,372.23	$ 1,942,565.96	$ 2,331,845.72	$ -	$ -	$ -	$ -
INGRESOS											
Programa de Ingresos (PI)	#N/A	#N/A	$ 444,554.96	$ 407,508.71	$ 407,508.71	$ 370,462.46	$ 408,312.67	$ -	$ -	$ -	$ -
Anticipo (AN)	$ 733,756.87	$ 733,756.87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Estimaciones (ES)	$ 2,445,856.22	$ -	$ -	$ 407,508.71	$ 444,554.96	$ 407,508.71	$ 407,508.71	$ 370,462.46	$ 408,312.67	$ -	$ -
Amortización Anticipo (AM)	$ 733,756.87	$ -	$ -	$ 122,252.61	$ 133,366.49	$ 122,252.61	$ 122,252.61	$ 111,138.74	$ 122,493.80	$ -	$ -
Ingreso (IN = (AN+ES)-AM)	$ 2,445,856.22	$ 733,756.87	$ -	$ 285,256.10	$ 311,188.47	$ 285,256.10	$ 285,256.10	$ 259,323.72	$ 285,818.87	$ -	$ -
Acumulado (IN)	$ 2,445,856.22	$ 733,756.87	$ 733,756.87	$ 1,019,012.96	$ 1,330,201.44	$ 1,615,457.53	$ 1,900,713.63	$ 2,160,037.35	$ 2,445,856.22	$ -	$ -
Diferencias (IN-EG)		$ 345,243.58	-$ 423,832.36	-$ 103,257.19	-$ 77,324.82	-$ 67,937.63	-$ 104,023.67	$ 259,323.72	$ 285,818.87	$ -	$ -
Acumulado (IN-EG)	$ 114,010.50	$ 345,243.58	-$ 78,588.78	-$ 181,845.98	-$ 259,170.80	-$ 327,108.42	-$ 431,132.09	-$ 171,808.37	$ 114,010.50	$ -	$ -
Intereses (INT)	-$ 17,522.70	$ -	-$ 949.94	-$ 2,198.06	-$ 3,132.73	-$ 3,953.92	-$ 5,211.31	-$ 2,076.73	$ -	$ -	$ -
Acumulado (INT)	**-$ 17,522.70**	$ -	-$ 949.94	-$ 3,148.01	-$ 6,280.73	-$ 10,234.66	-$ 15,445.96	-$ 17,522.70	-$ 17,522.70	$ -	$ -

Indicador económico de referencia **TIIE 28 DIAS, BANCO DE MEXICO 20 JUNIO 2019**

Tasa de referencia: **8.505000%**
Puntos del banco **6.000000%**
Tasa de interés anualizada: **14.505000%**
Interés mensual: **1.208750%**

Financiamiento= $\frac{\text{Intereses por Financiamiento}}{\text{Egreso Acumulado}} = \frac{\$ \ 17,522.70}{\$ \ 2,331,845.72} = \mathbf{0.750000\%}$

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FOLIO # 00023

Tasas de Interés en el Mercado de Dinero - (CF101)

Período: 23/03/1995 - 20/06/2019 | **Frecuencia:** Diaria | **Unidades:** Sin Unidad | **Cifra:** Porcentajes

Exportar: Exportar cuadro | Exportar series

Análisis: Mis series (0) | Agregar series

	18/06/2019	19/06/2019	20/06/2019
Tasas de Interés en el Mercado de Dinero			
– Por ciento anual			
Tasa objetivo 1/	8.2500	8.2500	N/E
TIIE a 28 días 2/	8.5098	8.5088	8.5050
TIIE a 91 días 2/	8.5185	8.5188	8.5150
TIIE a 182 días 2/	N/E	N/E	8.4950
– Tasa de Fondeo Bancario 3/			
Ponderada 4/	8.0900	8.2800	N/E
Apertura	8.1600	8.2000	N/E
Cierre	8.0000	8.2300	N/E
Mínimo	7.9000	8.1000	N/E
Máximo	8.2700	8.4800	N/E
– Tasa Mexibor (Serie histórica) 5/			
Mexibor a 3 meses	N/E	N/E	N/E

1/ Meta establecida por el Banco de México para la tasa de interés en operaciones de fondeo interbancario a un día.

2/ La tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIIE) se determina por el Banco de México con base en cotizaciones presentadas por las instituciones de crédito, teniendo como fecha de inicio la de su publicación en el Diario Oficial de la Federación. El procedimiento de cálculo de dicha tasa se establece en el Título Tercero, Capítulo IV, de la Circular 3/2012 Banco de México y en el Diario Oficial de la Federación del 23 de marzo de 1995.

3/ Tasa representativa de las operaciones de mayoreo realizadas por la banca y casas de bolsa sobre las operaciones en directo y en

FOLIO # 00024

BANORTE

Solicitud Contrato Crédito en Cuenta Corriente en Moneda Nacional
CREDITO PYME

Lugar y Fecha de Firma de la Solicitud				Tipo de Operación
Lugar	Dia	Mes	Año	
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	30	04	19	Credilinea

Sucursal	Regional	Territorial	C.R.
CHIHUAHUA ORTIZ MENA I	CHIHUAHUA	NOROESTE	196

No. de Cuenta	SIC	Nombre del Ejecutivo
423371116	7947774	LUIS FERNANDO RAMIREZ ESTRADA

Datos Generales del Solicitante

Nombre Completo o Razón Social			
CONSTRUCCIONES NIRVANA SA DE CV			
Domicilio Fiscal			**Colonia**
JOSE MARTI # 4705			LAS GRANJAS
Delegación o Municipio	**Estado**	**C.P.**	**Teléfono**
CHIHUAHUA	Chihuahua	31160	61 4417-8162

¿El negocio se desarrolla en el mismo domicilio fiscal? SI ☑ NO ☐

Domicilio Comercial			Colonia
JOSE MARTI # 4705			LAS GRANJAS
Delegación o Municipio	**Estado**	**C.P.**	**Teléfono**
CHIHUAHUA	Chihuahua	31160	61 4417-8162

Dirección de Correo Electrónico	R.F.C.	CURP
omartinez@nvconstructora.com	CNI9012082C1	NA

Tiempo de Residencia	Sector	Actividad Especifica
28 año(s)	Industria	CONSTRUCCION DE INMUEBLES COMERCIALES, INSTITUCIONALES Y DE SERVICIOS

Número de Empleados	Ventas Anuales Último Ejercicio Fiscal	Experiencia en el Sector	Edad de la Empresa o Negocio
25	$157,456,601.00	28 año(s)	28 año(s)

...lación o parentesco en primer grado con empleado de la Institución o Cónyuge de éste (Art. 106 Ley de ...ituciones de Crédito) SI ☐ NO ☑

Régimen Empresarial ☐ PFAE ☑ PERSONA MORAL

Estado Civil

☐ Soltero ☐ Divorciado ☐ Viudo ☐ Casado (Separación de Bienes) ☐ Casado (Sociedad Conyugal)

Nombre del Cónyuge (Sólo en caso de que esté casado por Sociedad Conyugal)	R.F.C.	CURP
NA	NA	NA

Domicilio Particular			Colonia
NA			NA
Delegación o Municipio	**Estado**	**C.P.**	**Teléfono**
NA	NA	NA	NA

Fecha de Constitución	Lugar	Duración	Folio Mercantil
08-12-90	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	99	10246*10

Representante Legal (Nombre y Cargo)	Teléfono
MARIO GALLEGOS HINOJOSA / APODERADO LEGAL	61 4417-8162
Contacto con la Empresa (Nombre y Puesto)	Teléfono
MARIO GALLEGOS HINOJOSA / APODERADO LEGAL	61 4417-8162

Socios Principales	% Accionario	R.F.C.	Puesto en la Empresa
MARIO GALLEGOS HINOJOSA	85.00%	GAHM570913RN8	APODERADO LEGAL
ANA BERTHA MARGARITA DE LA GARZA LASCURAIN	10.00%	GALA600420192	SOCIO
	0.00%	0	0
	0.00%	0	0
	0.00%	0	0

Solicitud de Crédito

Tipo de Crédito	Importe	Plazo	Gracia	Destino
ACCC	$11,000,000	12 meses	NA	Capital de Trabajo

PARA USO EXCLUSIVO DEL BANCO

AUTORIZACION DE LA LINEA DE CREDITO

DOMICILIO DEL BANCO (DOMICILIO DE LA SUCURSAL DONDE RADICA LA CUENTA)

LAT PERIF ORTIZ MENA 3510, FRACC LEONES UNIVERSIDAD, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA CP 31203

IMPORTE AUTORIZADO	PLAZO DEL CREDITO (MESES)		CUENTA PARA DISPOSICION Y CARGO	COMISION POR APERTURA	COMISION POR TASA MAXIMA	COSTO ANUAL TOTAL (CAT)
$11,000,000.00	12 meses		423371116	2.00%	NA	18.20%
PORCENTAJE DE INTERES TASA FIJA	DIFERENCIAL TASA VARIABLE	TASA MAXIMA	IMPORTE DE AMORTIZACIONES MENSUALES	PERIODO DE GRACIA		DIA DE PAGO DE CAPITAL E INTERESES ORDINARIOS
NA	6.00	NO	NO APLICA	NA		3 de cada mes

FIRMAS DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA O DEL SOLICITANTE PERSONA FISICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

En mi carácter de solicitante, certifico, que los datos consignados en el presente documento y la información proporcionada y entregada en forma anexa al mismo, son veraces y reflejan fehacientemente mi situación financiera y patrimonio. Esta certificación se extiende para los efectos legales a que haya lugar conforme a la ley. Así mismo manifiesta que conoce las sanciones que establece el articulo 112 de la ley de instituciones de crédito.

Conforme al articulo 112 de la ley de Instituciones de Crédito:

Serán sancionadas con prisión de tres meses hasta quince años y multa de treinta hasta trescientos cincuenta mil días de salario, dependiendo del monto de la operación, quebranto o perjuicio, a las personas que con el propósito de obtener un crédito, proporcionen a una institución de crédito, datos falsos sobre el monto de activos y pasivos de una entidad o persona física o moral, así como consecuencia de ello resulta quebranto o perjuicio patrimonial para tal Institución.

CONSTRUCCIONES NIRVANA SA DE CV

Nombre y Firma

Representante(s) Legal(es) de la Empresa Solicitante o del Solicitante Persona Física con Actividad Empresarial

Autorización para consultar buró de la persona moral, persona física o persona física con actividad empresarial.

Por la presente expresamente autorizo a Banco Mercantil del Norte, S.A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Banorte y/o a Arrendadora y Factor Banorte, S.A. de C.V., Sociedad Financiera de Objeto Múltiple, Entidad Regulada, Grupo Financiero Banorte (las Instituciones), para que cualquiera de ellas solicite información de nuestras operaciones de crédito y otras de naturaleza análoga que tenemos celebrada o hemos celebrado con otras entidades financieras y empresas comerciales, a las sociedades de información crediticia, así mismo las autorizamos para que la información financiera y patrimonial que les hemos proporcionado, así como la obtenida de las sociedades de información crediticia sea divulgada y compartida con las demás entidades financieras pertenecientes a Grupo Financiero Banorte y sus demás subsidiarias; en el entendido de que declaramos expresamente que tenemos pleno conocimiento de:

1.- La naturaleza y alcance de la información que será proporcionada por las sociedades de información crediticia.

2.- Del uso que las instituciones harán de tal información.

Que las instituciones podrán realizar consultas periódicas de nuestro historial crediticio durante todo el tiempo en que se mantenga vigente esta autorización cual será por un plazo de tres años a partir de su fecha de otorgamiento, o durante todo el tiempo en que esté vigente o mantenga una relación jurídica con las instituciones.

CONSTRUCCIONES NIRVANA SA DE CV

Nombre y Firma

Representante(s) Legal(es) de la Empresa Solicitante o del Solicitante Persona Física con Actividad Empresarial

Por medio de la presente solicito al banco el otorgamiento del crédito conforme a lo establecido en esta solicitud, manifestando estar plenamente consciente de los términos y condiciones pactados en la misma que forma parte integrante del contrato que celebro con el banco, quien hizo de mi conocimiento el contenido del clausulado correspondiente al contrato que se indica al rubro, de todos los documentos a suscribir, los gastos y comisiones que se pueden generar por su celebración, así como el CAT correspondiente al crédito, el cual se indica en el apartado de autorización de la línea de crédito en esta solicitud.

Asimismo, hago constar que la información contenida en este documento es resultado de la entrevista personal que me realizó el banco y en la que adicionalmente se me hizo saber el monto de las comisiones vigentes que se cobran por cada uno de los conceptos previstos en el mencionado contrato.

Certifico que los datos establecidos en este documento son auténticos y autorizo al banco para que los compruebe a su entera satisfacción y quedo enterado de que el banco no asume responsabilidad alguna al recibir esta solicitud.

He leído y acepto de conformidad el contenido de esta solicitud y del contrato adjunto.

CONSTRUCCIONES NIRVANA SA DE CV

Nombre y Firma

Representante(s) Legal(es) de la Empresa Solicitante o del Solicitante Persona Física con Actividad Empresarial

SEXTA:- PAGO DEL CREDITO.- LA PARTE ACREDITADA sin necesidad de previo requerimiento se obliga a restituir a EL BANCO el saldo insoluto del Crédito precisamente en la fecha que se señala en el Sumario bajo el rubro "Fecha de Vencimiento".

EL BANCO no exigirá el cobro de intereses del Crédito por adelantado sin importar su monto.

SEPTIMA:- TASA DE INTERES ORDINARIO.- La PARTE ACREDITADA se obliga a pagar a EL BANCO, sin necesidad de previo requerimiento, intereses ordinarios sobre el saldo insoluto de las sumas ejercidas, a razón de la tasa de interés anual variable que resulte de sumar el Diferencial (como dicho término se define más adelante) que se señale en el Sumario, a la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio ("TIIE") a plazo de 28 (veintiocho) días o el plazo que sustituya a éste, que el Banco de México da a conocer todos los días hábiles bancarios mediante publicaciones en el Diario Oficial de la Federación, correspondiente al promedio de los 28 (veintiocho) días naturales inmediatos anteriores a la fecha de inicio de cada uno de los periodos en que deba efectuarse el pago de los intereses, en la inteligencia de que para los días inhábiles en los que no se dé a conocer la TIIE, deberá considerarse la publicada para el día hábil inmediato anterior.

"Diferencial": Significa los puntos porcentuales y/o sus fracciones, fijos, que se adicionen a la Tasa TIIE como tasa de referencia, o en su caso a la tasa sustituta, para el establecimiento de la tasa de interés ordinario.

En caso de que la PARTE ACREDITADA haya solicitado a EL BANCO el establecimiento de una tasa máxima, convienen las partes en establecer como tasa máxima el porcentaje que resulte de adicionar a la Tasa TIIE que publique el Banco de México en la fecha de firma del Sumario, un puntos porcentuales (la "Tasa Máxima"), en el entendido que si en cualquier fecha de cálculo de intereses, la Tasa TIIE es superior a la Tasa Máxima, en tal supuesto la tasa anual de intereses ordinarios aplicables al saldo insoluto de dicho día, será precisamente la Tasa Máxima, a la cual se adicionará el Diferencial. La Tasa Máxima aplicable se señalará en el Sumario del presente Contrato.

Los intereses se calcularán sobre la base de 360 (trescientos sesenta) días por año y se causarán sobre el saldo insoluto de cada disposición del Crédito. Los intereses serán pagaderos por mensualidades vencidas, el día calendario de cada mes que se indique en el Sumario del presente Contrato.
Si por cualquier circunstancia en algún mes, EL BANCO no llegare a aplicar la tasa de interés ordinario como se establece en esta Cláusula, se conviene entre las partes expresamente, que "EL BANCO" está facultado para realizar las modificaciones o ajustes necesarios, con efectos retroactivos a aquel o aquellos meses en los que no se hubiere llevado a cabo la modificación correspondiente.

OCTAVA:- TASAS DE INTERES MORATORIO.- La PARTE ACREDITADA se obliga a pagar a EL BANCO, intereses moratorios sobre cualquier porción vencida y no pagada del Crédito, desde el día de su vencimiento hasta el de su pago total, a la tasa de interés anual que resulte de multiplicar por 2 (dos) la tasa que se determine conforme a la Cláusula de TASA DE INTERES ORDINARIO que antecede, en la fecha en que se realice el pago o en su caso, conforme a la Cláusula de TASAS SUSTITUTAS siguiente.

NOVENA.- TASAS SUSTITUTAS. - Las partes convienen, que para el caso de que se suspenda o suprima el servicio que el Banco de México proporciona respecto a dar a conocer, la determinación de la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio (TIIE), a que antes se hace referencia, la tasa anual de interés que deberá aplicarse en lo sucesivo, serán las siguientes dos que a continuación se señalan y en el orden que se establecen: 1.- La tasa que resulte de sumar el Diferencial establecido en el Sumario a la estimación del Costo de Captación a Plazo de pasivos denominados en Moneda Nacional (CCP), que el Banco de México estima representativo del conjunto de las Instituciones de Banca Múltiple y que da a conocer mensualmente mediante publicaciones en el Diario Oficial de la Federación, vigente en la fecha de inicio de cada uno de los periodos en que debe efectuarse el pago de los intereses. Si en algún mes no se llegare a publicar el CCP, se considerará el publicado para el mes inmediato anterior al mes en que se haya dejado de publicar dicho CCP. Para el caso de que se dejara de dar a conocer de manera definitiva la estimación del CCP, la tasa de interés que se aplicará en lo sucesivo será la siguiente:
2.-La tasa que resulte de sumar el Diferencial establecido en el Sumario al promedio aritmético del rendimiento de Certificados de la Tesorería de la Federación (CETES), a plazo de veintiocho días o el plazo que sustituya a éste, colocados en emisión primaria, que se publica regularmente en los diarios de mayor circulación en el país, de las últimas cuatro semanas inmediatas anteriores a la fecha de inicio de cada uno de los periodos en que deba efectuarse el pago de los intereses. Si en alguna o algunas de las semanas a que se hace referencia en el párrafo que antecede, no se llegaren a emitir CETES a veintiocho días de plazo, se considerará el rendimiento de CETES de la semana inmediata anterior o posterior a la semana en que se hayan dejado de emitir dichos CETES, el que resulte superior a elección de EL BANCO. La estipulación convenida en esta Cláusula, se aplicará también a la tasa de interés moratorio, en la inteligencia de que en este evento, dicha tasa moratoria será la que resulte de sumar los puntos porcentuales establecidos en el Sumario de este contrato, a la tasa sustituta que se obtenga en la fecha en que se realice el pago, multiplicada además la tasa resultante por 2 (dos).

DÉCIMA:- COMISIONES.- La PARTE ACREDITADA se obliga a pagar a EL BANCO, sin necesidad de previo requerimiento, las comisiones que a continuación se mencionan:
(i) Una comisión por apertura del Crédito, por una cantidad igual a la que resulte de aplicar el porcentaje establecido en la Solicitud bajo el rubro "Comisión por Apertura" al importe del Crédito, pagadera por una sola ocasión en la fecha en que se realice la primer disposición del Crédito.
(ii) Una comisión, en su caso, por haber convenido la Tasa Máxima, por una cantidad igual a la que resulte de aplicar el porcentaje establecido en la Solicitud bajo el rubro "Comisión por Tasa Máxima" al importe del Crédito, pagadera por una sola ocasión, en la fecha en que se realice la primer disposición del Crédito.

Las operaciones realizadas a través de los comisionistas bancarios podrán generar una comisión, consulte antes de realizar su operación.

DECIMA PRIMERA:- PAGOS ANTICIPADOS.- La PARTE ACREDITADA podrá pagar anticipadamente, total o parcialmente, el importe del crédito, siempre y cuando se encuentre al corriente en el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones de pago a su cargo bajo este Contrato.
Los pagos parciales anticipados no generarán el cobro de comisión alguna y se aplicarán a la o las cantidades más próximas a pagar por la Parte Acreditada por concepto de las disposiciones del Crédito efectuadas, en el entendido de que de existir cantidades adeudadas diferentes al capital, el pago anticipado se aplicará en su caso, en el siguiente orden: al pago de gastos, comisiones, intereses moratorios, intereses ordinarios y posteriormente al capital, lo anterior de conformidad con el artículo 364 (trescientos sesenta y cuatro) del Código de Comercio en vigor.

DECIMA SEGUNDA:- VENCIMIENTOS EN DIAS INHABILES.- En el supuesto de que la fecha en que deba realizarse algún pago de principal, intereses o cualquier otro concepto de conformidad con el presente instrumento, fuere día inhábil bancario, la PARTE ACREDITADA podrá hacer dicho pago sin cargo alguno el día hábil bancario inmediato siguiente.

DECIMA TERCERA:- LUGAR DE PAGO.- Todas las cantidades pagaderas por la PARTE ACREDITADA a EL BANCO de conformidad con el presente Contrato, serán pagadas en la fecha de su vencimiento, en el domicilio de EL BANCO, ubicado en el lugar señalado en la Solicitud en el apartado denominado "Lugar y Fecha de Firma de la Solicitud", o en cualquier otro domicilio que con posterioridad indique por escrito EL BANCO a la PARTE ACREDITADA, o en cualquier sucursal de EL BANCO.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019

Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

FORMA: E-5b

Fecha: 26/jun./2019

DATOS BASICOS DE MANO DE OBRA PUESTOS EN LA OBRA

Clave	Categoria	Unidad		Salario real	
A-PLANTA	Ayudante de planta	jor		$ 350.42	
AYU-BACH	Ayudante de bacheo	jor		$ 459.64	
JEF-CUA-BACH	Jefe de cuadrilla de bacheo	jor		$ 571.45	
OF-CABO	Cabo de oficiales	jor		$ 715.88	
OF-RAST	Oficial rastrillero	jor		$ 487.60	
OP-CALD	Operador de caldera	jor		$ 350.42	
OP-CAMION	Operador de Camion Volteo	jor		$ 498.48	
OP-PIPA	Operador de Camión Pipa	jor		$ 498.48	
OP-PLANTA	Operador de planta asfalto	jor		$ 638.22	
OP-TRAS	Operador de Cargador Frontal	jor		$ 482.95	

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR ÚNICO

	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019** Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).	**FORMA: E-5b** **Fecha: 26/jun./2019** **Página: 1 de 1**

DATOS BASICOS DE MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Precio Puesto en la obra
ACE-HID	Aceite Hidraulico	lt	$58.00
ACE-MOT-DIESEL	Aceite para motor a diesel Pemex azul	lt	$63.95
ACE-MOT-GAS	Aceite para motor a gasolina Pemex verde	lt	$45.00
AF-AC30	Asfalto AC30	ton	$11,011.80
AGUA	Agua	m3	$10.00
COM-DIS	Combustible para planta de asfalto Dissolvent.	lt	$8.30
DIESEL	DIESEL	lt	$17.69
ELE-HM	Electricidad CFE tarifa HM	kw/h	$4.78
EMU-ECR-65	Emulsion de rompimiento rapido ECR-60	lt	$9.00
FLETE-AF	Flete de asfalto	ton	$683.00
GAS-LP	Gas L.P	lt	$9.65
GAS-MAGNA	Gasolina Magna Sin con 87 octanos, marca Pemex.	lt	$16.66
HM-CEPI	Cepillo	pza	$150.00
LLA-CAM-VOL	Llanta para Camion Volteo.	pieza	$6,500.00
LLA-PIPA	Llanta para Camión Pipa	pieza	$10,833.33
LLA-TRAS-01-F	Llanta Frontal para cargador	pieza	$4,000.00
LLA-TRAS-01-P	Llanta cargador Posterior	pieza	$7,422.00
MATARENA5/16	Material arena 5/16	m3	$165.00
MATGRAV-3/4	Material Grava de 3/4	m3	$165.00
MATGRAVA3/8	Material Gravilla 3/8	m3	$209.00
PIE-ESP-BAI	Piezas especiales de bailarina	jgo	$8,681.90
PIE-ESP-CAMVOL	Piezas Especiales para Camión Volteo	jgo	$15,000.00
PIE-ESP-CARG-01	Piezas especiales para Cargador Frontal	jgo	$16,000.00
PIE-ESP-COR	Piezas Especiales para Cortadora de piso	jgo	$12,256.72
PIE-ESP-GEN	Piezas especiales para generador	jgo	$35,000.00
PIE-ESP-PI	Piezas Especiales para Camión Pipa	jgo	$15,000.00
PIE-ESP-PLACA	Piezas especiales para placa vibratoria	jgo	$3,800.00
PIE-ESP-PLANTA	Piezas especiales para Planta de Asfalto.	jgo	$50,000.00

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FOLIO # 00030

CHIHUAHUA	**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA** DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019** Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).	**FORMA: E-5b** **Fecha: 26/jun./2019** **Página: 1 de 1**

Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

DATOS BASICOS DE MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Costo Horario Activo	Costo Horario Inactivo
Costo horario de equipo				
COR-CON-01	Cortadora de Piso	hr	$128.19	$11.81
EQ-PLACA	Placa compactador	hr	$141.13	$38.94
EQR-APIS	Apisonadora	hr	$136.53	$35.93
GEN-03-CH	Planta Generadora de Luz	hr	$336.03	$140.03
K-2	Camión Volteo	hr	$608.02	$208.56
PI-03	Camión Pipa	hr	$546.20	$257.79
PLANTA-01-M	Planta de Asfalto	hr	$9,036.25	$2,965.68
TRAS-02	Cargador Frontal	hr	$985.13	$492.21

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

FOLIO # 00031

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR ÚNICO

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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Forma: E-5a

26 de junio de 2019

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

Fecha inicio: 01/07/2019
Feche Termino: 30/09/2019
Plazo (días nat.): 92

FACTOR DE SALARIO REAL

	DATOS BASICOS							
DICAL	Dias calendario Anualizado							365.00
DIAGI	Días de aguinaldo al año							15.00
PIVAC	Días por prima vacacional							1.50
	Prima dominical							0.00
	Días equivalentes por horas extras al año							0.00
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**					SUMA:		**381.50**
DIDOM	Descanso semanal (domingos)							52.00
DIVAC	Vacaciones							6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley							7.00
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima							10.85
DIPCO	Días por costumbre							0.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional							0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales							1.00
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO**					SUMA:		**77.30**
TI	**Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)**							**287.70**
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)							1.326030
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS							1.045210
SMGDF	Salario Mínimo General						$	102.68
UMA	Unidad de Medida y Actualización:						$	84.49
Clave:	OP-PLANTA							
Categoria:	Operador de planta asfalto							
SB	Salario base							400
SBC	Salario base de cotización							418.08
	CALCULO DE PRESTACIONES							
PE	Prestaciones en especie	1.42500%	=(PE x SBC)	=	1.42500%	x $	418.08	5.96
PD	Prestaciones en dinero	0.95000%	=(PD x SBC)	=	0.95000%	x $	418.08	3.97
EMEX	Enfermedad y maternidad para mas de 3 Unidades de Medida y Actualización (I	E-3UMA	=(SBC-3UMA)	=	41808.00000%	- $	253.47	164.61
EMCF	Enfermedades y maternidad cuota fija	20.40000%	=(EMCF x UMA)	=	20.40000%	x $	84.49	17.24
IV	Invalidez y vida	2.37500%	=(IV x SBC)	=	2.37500%	x $	418.08	9.93
CEV	Cesantía en edad avanzada y vejez	4.27500%	=(CEV x SBC)	=	4.27500%	x $	418.08	17.87
RT	Riesgos de trabajo	2.58875%	=(RT x SBC)	=	2.58875%	x $	418.08	10.82
GUA	Guarderías	1.00000%	=(GUA x SBC)	=	1.00000%	x $	418.08	4.18
SAR	Retiro	0.00000%	=(SAR x SBC)	=	0.00000%	x $	418.08	0
IMSS	**Cuota patronal IMSS**					SUMA:		**72.44**
INF	Infonavit	0.00000%	=(INF x SBC)	=	0.00000%	x $	418.08	0
ISN	Impuestos sobre nomina	3.00000%	=(ISN x SBC)	=	3.00000%	x $	418.08	12.54
SP	**PRESTACIONES**					SUMA:		**84.98**
PS	Fracción decimal obligaciones patronales = (SP/SBC)			=	8498.00000%	/ $	418.08	0.20326
	FACTOR DE SALARIO REAL							
FSR	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)			=	26.95289%	+	1.33	1.59556

CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
CNI 901208 2C1

FOLIO # 00033

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR ÚNICO.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Forma: E-5a

26 de junio de 2019

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

Fecha inicio: 01/07/2019
Feche Termino: 30/09/2019
Plazo (días nat.): 92

FACTOR DE SALARIO REAL

	DATOS BASICOS							
DICAL	Dias calendario Anualizado							365.00
DIAGI	Días de aguinaldo al año							15.00
PIVAC	Días por prima vacacional							1.50
	Prima dominical							0.00
	Días equivalentes por horas extras al año							0.00
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**					SUMA:		**381.50**
DIDOM	Descanso semanal (domingos)							52.00
DIVAC	Vacaciones							6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley							7.00
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima							10.85
DIPCO	Días por costumbre							0.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional							0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales							1.00
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO**					SUMA:		**77.30**
TI	**Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)**							**287.70**
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)							1.326030
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS							1.045210
SMGDF	Salario Mínimo General						$	102.68
UMA	Unidad de Medida y Actualización:						$	84.49
Clave:	OP-CALD							
Categoria:	Operador de caldera							
SB	Salario base							214.3
SBC	Salario base de cotización							223.99
	CALCULO DE PRESTACIONES							
PE	Prestaciones en especie	1.42500%	=(PE x SBC)	=	1.42500%	x $ 223.99		3.19
PD	Prestaciones en dinero	0.95000%	=(PD x SBC)	=	0.95000%	x $ 223.99		2.13
EMEX	Enfermedad y maternidad para mas de 3 Unidades de Medida y Actualización (I	E-3UMA	=(SBC-3UMA)	=	22399.00000%	- $ 253.47		0
EMCF	Enfermedades y maternidad cuota fija	20.40000%	=(EMCF x UMA)	=	20.40000%	x $ 84.49		17.24
IV	Invalidez y vida	2.37500%	=(IV x SBC)	=	2.37500%	x $ 223.99		5.32
CEV	Cesantía en edad avanzada y vejez	4.27500%	=(CEV x SBC)	=	4.27500%	x $ 223.99		9.58
RT	Riesgos de trabajo	2.58875%	=(RT x SBC)	=	2.58875%	x $ 223.99		5.8
GUA	Guarderías	1.00000%	=(GUA x SBC)	=	1.00000%	x $ 223.99		2.24
SAR	Retiro	0.00000%	=(SAR x SBC)	=	0.00000%	x $ 223.99		0
IMSS	**Cuota patronal IMSS**					SUMA:		**45.5**
INF	Infonavit	0.00000%	=(INF x SBC)	=	0.00000%	x $ 223.99		0
ISN	Impuestos sobre nomina	3.00000%	=(ISN x SBC)	=	3.00000%	x $ 223.99		6.72
SP	**PRESTACIONES**					SUMA:		**52.22**
PS	Fracción decimal obligaciones patronales = (SP/SBC)			=	0.00000%	/ $ 223.99		0.23314
	FACTOR DE SALARIO REAL							
FSR	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)			=	30.91506%	+ 1.33		1.63518

CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
CNI 901208 2C1

FOLIO # 00034

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR ÚNICO.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Forma: E-5a

26 de junio de 2019

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

Fecha inicio: 01/07/2019
Feche Termino: 30/09/2019
Plazo (días nat.): 92

FACTOR DE SALARIO REAL

	DATOS BASICOS							
DICAL	Dias calendario Anualizado							365.00
DIAGI	Días de aguinaldo al año							15.00
PIVAC	Días por prima vacacional							1.50
	Prima dominical							0.00
	Días equivalentes por horas extras al año							0.00
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**					SUMA:		**381.50**
DIDOM	Descanso semanal (domingos)							52.00
DIVAC	Vacaciones							6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley							7.00
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima							10.85
DIPCO	Días por costumbre							0.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional							0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales							1.00
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO**					SUMA:		**77.30**
TI	**Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)**							**287.70**
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)							1.326030
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS							1.045210
SMGDF	Salario Mínimo General						$	102.68
UMA	Unidad de Medida y Actualización:						$	84.49
Clave:	A-PLANTA							
Categoria:	Ayudante de planta							
SB	Salario base							214.3
SBC	Salario base de cotización							223.99
	CALCULO DE PRESTACIONES							
PE	Prestaciones en especie	1.42500%	=(PE x SBC)	=	1.42500%	x $	223.99	3.19
PD	Prestaciones en dinero	0.95000%	=(PD x SBC)	=	0.95000%	x $	223.99	2.13
EMEX	Enfermedad y maternidad para mas de 3 Unidades de Medida y Actualización (l	E-3UMA	=(SBC-3UMA)	=	22399.00000%	- $	253.47	0
EMCF	Enfermedades y maternidad cuota fija	20.40000%	=(EMCF x UMA)	=	20.40000%	x $	84.49	17.24
IV	Invalidez y vida	2.37500%	=(IV x SBC)	=	2.37500%	x $	223.99	5.32
CEV	Cesantía en edad avanzada y vejez	4.27500%	=(CEV x SBC)	=	4.27500%	x $	223.99	9.58
RT	Riesgos de trabajo	2.58875%	=(RT x SBC)	=	2.58875%	x $	223.99	5.8
GUA	Guarderías	1.00000%	=(GUA x SBC)	=	1.00000%	x $	223.99	2.24
SAR	Retiro	0.00000%	=(SAR x SBC)	=	0.00000%	x $	223.99	0
IMSS	**Cuota patronal IMSS**					SUMA:		**45.5**
INF	Infonavit	0.00000%	=(INF x SBC)	=	0.00000%	x $	223.99	0
ISN	Impuestos sobre nomina	3.00000%	=(ISN x SBC)	=	3.00000%	x $	223.99	6.72
SP	**PRESTACIONES**					SUMA:		**52.22**
PS	Fracción decimal obligaciones patronales = (SP/SBC)			=	0.00000%	/ $	223.99	0.23314
	FACTOR DE SALARIO REAL							
FSR	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)			=	30.91506%	+	1.33	1.63518

CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
CNI-011208-2C4

FOLIO #00035

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR ÚNICO.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Forma: E-5a

26 de junio de 2019

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

Fecha inicio: 01/07/2019
Feche Termino: 30/09/2019
Plazo (días nat.): 92

FACTOR DE SALARIO REAL

	DATOS BASICOS							
DICAL	Dias calendario Anualizado							365.00
DIAGI	Días de aguinaldo al año							15.00
PIVAC	Días por prima vacacional							1.50
	Prima dominical							0.00
	Días equivalentes por horas extras al año							0.00
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**					SUMA:		**381.50**
DIDOM	Descanso semanal (domingos)							52.00
DIVAC	Vacaciones							6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley							7.00
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima							10.85
DIPCO	Días por costumbre							0.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional							0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales							1.00
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO**					SUMA:		**77.30**
TI	**Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)**							**287.70**
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)							1.326030
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS							1.045210
SMGDF	Salario Mínimo General						$	102.68
UMA	Unidad de Medida y Actualización:						$	84.49
Clave:	OP-TRAS							
Categoria:	Operador de Cargador Frontal							
SB	Salario base							300
SBC	Salario base de cotización							313.56
	CALCULO DE PRESTACIONES							
PE	Prestaciones en especie	1.42500%	=(PE x SBC)	=	1.42500%	x $ 313.56		4.47
PD	Prestaciones en dinero	0.95000%	=(PD x SBC)	=	0.95000%	x $ 313.56		2.98
EMEX	Enfermedad y maternidad para mas de 3 Unidades de Medida y Actualización (I	E-3UMA	=(SBC-3UMA)	=	31356.00000%	- $ 253.47		60.09
EMCF	Enfermedades y maternidad cuota fija	20.40000%	=(EMCF x UMA)	=	20.40000%	x $ 84.49		17.24
IV	Invalidez y vida	2.37500%	=(IV x SBC)	=	2.37500%	x $ 313.56		7.45
CEV	Cesantía en edad avanzada y vejez	4.27500%	=(CEV x SBC)	=	4.27500%	x $ 313.56		13.4
RT	Riesgos de trabajo	2.58875%	=(RT x SBC)	=	2.58875%	x $ 313.56		8.12
GUA	Guarderías	1.00000%	=(GUA x SBC)	=	1.00000%	x $ 313.56		3.14
SAR	Retiro	0.00000%	=(SAR x SBC)	=	0.00000%	x $ 313.56		0
IMSS	**Cuota patronal IMSS**					SUMA:		**57.7**
INF	Infonavit	0.00000%	=(INF x SBC)	=	0.00000%	x $ 313.56		0
ISN	Impuestos sobre nomina	3.00000%	=(ISN x SBC)	=	3.00000%	x $ 313.56		9.41
SP	**PRESTACIONES**					SUMA:		**67.11**
PS	Fracción decimal obligaciones patronales = (SP/SBC)			=	0.00000%	/ $ 313.56		0.21403
	FACTOR DE SALARIO REAL							
FSR	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)			=	28.38102%	+ 1.33		1.60984

CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
CNI-961206 2C1

FOLIO # 00036

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR ÚNICO.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Forma: E-5a

26 de junio de 2019

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

Fecha inicio: 01/07/2019
Feche Termino: 30/09/2019
Plazo (días nat.): 92

FACTOR DE SALARIO REAL

	DATOS BASICOS							
DICAL	Dias calendario Anualizado							365.00
DIAGI	Días de aguinaldo al año							15.00
PIVAC	Días por prima vacacional							1.50
	Prima dominical							0.00
	Días equivalentes por horas extras al año							0.00
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**					SUMA:		**381.50**
DIDOM	Descanso semanal (domingos)							52.00
DIVAC	Vacaciones							6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley							7.00
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima							10.85
DIPCO	Días por costumbre							0.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional							0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales							1.00
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO**					SUMA:		**77.30**
TI	**Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)**							**287.70**
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)							1.326030
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS							1.045210
SMGDF	Salario Mínimo General						$	102.68
UMA	Unidad de Medida y Actualización:						$	84.49
Clave:	OP-PIPA							
Categoria:	Operador de Camión Pipa							
SB	Salario base							310
SBC	Salario base de cotización							324.02
	CALCULO DE PRESTACIONES							
PE	Prestaciones en especie	1.42500%	=(PE x SBC)	=	1.42500%	x $ 324.02		4.62
PD	Prestaciones en dinero	0.95000%	=(PD x SBC)	=	0.95000%	x $ 324.02		3.08
EMEX	Enfermedad y maternidad para mas de 3 Unidades de Medida y Actualización (I	E-3UMA	=(SBC-3UMA)	=	32402.00000%	- $ 253.47		70.55
EMCF	Enfermedades y maternidad cuota fija	20.40000%	=(EMCF x UMA)	=	20.40000%	x $ 84.49		17.24
IV	Invalidez y vida	2.37500%	=(IV x SBC)	=	2.37500%	x $ 324.02		7.7
CEV	Cesantía en edad avanzada y vejez	4.27500%	=(CEV x SBC)	=	4.27500%	x $ 324.02		13.85
RT	Riesgos de trabajo	2.58875%	=(RT x SBC)	=	2.58875%	x $ 324.02		8.39
GUA	Guarderías	1.00000%	=(GUA x SBC)	=	1.00000%	x $ 324.02		3.24
SAR	Retiro	0.00000%	=(SAR x SBC)	=	0.00000%	x $ 324.02		0
IMSS	**Cuota patronal IMSS**					SUMA:		**59.18**
INF	Infonavit	0.00000%	=(INF x SBC)	=	0.00000%	x $ 324.02		0
ISN	Impuestos sobre nomina	3.00000%	=(ISN x SBC)	=	3.00000%	x $ 324.02		9.72
SP	**PRESTACIONES**					SUMA:		**68.9**
PS	Fracción decimal obligaciones patronales = (SP/SBC)			=	0.00000%	/ $ 324.02		0.21264
	FACTOR DE SALARIO REAL							
FSR	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)			=	28.19670%	+ 1.33		1.608

CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
CNI 907208 2C1

FOLIO # 00037

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR ÚNICO.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Forma: E-5a

26 de junio de 2019

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

Fecha inicio: 01/07/2019
Feche Termino: 30/09/2019
Plazo (días nat.): 92

FACTOR DE SALARIO REAL

	DATOS BASICOS							
DICAL	Dias calendario Anualizado							365.00
DIAGI	Días de aguinaldo al año							15.00
PIVAC	Días por prima vacacional							1.50
	Prima dominical							0.00
	Días equivalentes por horas extras al año							0.00
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**					SUMA:		**381.50**
DIDOM	Descanso semanal (domingos)							52.00
DIVAC	Vacaciones							6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley							7.00
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima							10.85
DIPCO	Días por costumbre							0.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional							0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales							1.00
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO**					SUMA:		**77.30**
TI	**Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)**							**287.70**
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)							1.326030
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS							1.045210
SMGDF	Salario Mínimo General						$	102.68
UMA	Unidad de Medida y Actualización:						$	84.49
Clave:	OP-CAMION							
Categoria:	Operador de Camion Volteo							
SB	Salario base							310
SBC	Salario base de cotización							324.02
	CALCULO DE PRESTACIONES							
PE	Prestaciones en especie	1.42500%	=(PE x SBC)	=	1.42500%	x $ 324.02		4.62
PD	Prestaciones en dinero	0.95000%	=(PD x SBC)	=	0.95000%	x $ 324.02		3.08
EMEX	Enfermedad y maternidad para mas de 3 Unidades de Medida y Actualización (I	E-3UMA	=(SBC-3UMA)	=	32402.00000%	- $ 253.47		70.55
EMCF	Enfermedades y maternidad cuota fija	20.40000%	=(EMCF x UMA)	=	20.40000%	x $ 84.49		17.24
IV	Invalidez y vida	2.37500%	=(IV x SBC)	=	2.37500%	x $ 324.02		7.7
CEV	Cesantía en edad avanzada y vejez	4.27500%	=(CEV x SBC)	=	4.27500%	x $ 324.02		13.85
RT	Riesgos de trabajo	2.58875%	=(RT x SBC)	=	2.58875%	x $ 324.02		8.39
GUA	Guarderías	1.00000%	=(GUA x SBC)	=	1.00000%	x $ 324.02		3.24
SAR	Retiro	0.00000%	=(SAR x SBC)	=	0.00000%	x $ 324.02		0
IMSS	**Cuota patronal IMSS**					SUMA:		**59.18**
INF	Infonavit	0.00000%	=(INF x SBC)	=	0.00000%	x $ 324.02		0
ISN	Impuestos sobre nomina	3.00000%	=(ISN x SBC)	=	3.00000%	x $ 324.02		9.72
SP	**PRESTACIONES**					SUMA:		**68.9**
PS	Fracción decimal obligaciones patronales = (SP/SBC)			=	0.00000%	/ $ 324.02		0.21264
	FACTOR DE SALARIO REAL							
FSR	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)			=	28.19670%	+ 1.33		1.608

CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
CNI 961208 2C7

FOLIO # 00038

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR ÚNICO.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Forma: E-5a

26 de junio de 2019

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

Fecha inicio: 01/07/2019
Feche Termino: 30/09/2019
Plazo (días nat.): 92

FACTOR DE SALARIO REAL

	DATOS BASICOS							
DICAL	Dias calendario Anualizado							365.00
DIAGI	Días de aguinaldo al año							15.00
PIVAC	Días por prima vacacional							1.50
	Prima dominical							0.00
	Días equivalentes por horas extras al año							0.00
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**					SUMA:		**381.50**
DIDOM	Descanso semanal (domingos)							52.00
DIVAC	Vacaciones							6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley							7.00
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima							10.85
DIPCO	Días por costumbre							0.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional							0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales							1.00
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO**					SUMA:		**77.30**
TI	**Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)**							**287.70**
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)							1.326030
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS							1.045210
SMGDF	Salario Mínimo General						$	102.68
UMA	Unidad de Medida y Actualización:						$	84.49
Clave:	OF-CABO							
Categoria:	Cabo de oficiales							
SB	Salario base							450
SBC	Salario base de cotización							470.34
	CALCULO DE PRESTACIONES							
PE	Prestaciones en especie	1.42500%	=(PE x SBC)	=	1.42500%	x $ 470.34		6.7
PD	Prestaciones en dinero	0.95000%	=(PD x SBC)	=	0.95000%	x $ 470.34		4.47
EMEX	Enfermedad y maternidad para mas de 3 Unidades de Medida y Actualización (I	E-3UMA	=(SBC-3UMA)	=	47034.00000%	- $ 253.47		216.87
EMCF	Enfermedades y maternidad cuota fija	20.40000%	=(EMCF x UMA)	=	20.40000%	x $ 84.49		17.24
IV	Invalidez y vida	2.37500%	=(IV x SBC)	=	2.37500%	x $ 470.34		11.17
CEV	Cesantía en edad avanzada y vejez	4.27500%	=(CEV x SBC)	=	4.27500%	x $ 470.34		20.11
RT	Riesgos de trabajo	2.58875%	=(RT x SBC)	=	2.58875%	x $ 470.34		12.18
GUA	Guarderías	1.00000%	=(GUA x SBC)	=	1.00000%	x $ 470.34		4.7
SAR	Retiro	0.00000%	=(SAR x SBC)	=	0.00000%	x $ 470.34		0
IMSS	**Cuota patronal IMSS**					SUMA:		**79.82**
INF	Infonavit	0.00000%	=(INF x SBC)	=	0.00000%	x $ 470.34		0
ISN	Impuestos sobre nomina	3.00000%	=(ISN x SBC)	=	3.00000%	x $ 470.34		14.11
SP	**PRESTACIONES**					SUMA:		**93.93**
PS	Fracción decimal obligaciones patronales = (SP/SBC)			=	0.00000%	/ $ 470.34		0.19971
	FACTOR DE SALARIO REAL							
FSR	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)			=	26.48215%	+ 1.33		1.59085

CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
CNI 901208 2E1

FOLIO # 00039

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR ÚNICO.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Forma: E-5a

26 de junio de 2019

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

Fecha inicio:	01/07/2019
Feche Termino:	30/09/2019
Plazo (días nat.):	92

FACTOR DE SALARIO REAL

	DATOS BASICOS								
DICAL	Dias calendario Anualizado								365.00
DIAGI	Días de aguinaldo al año								15.00
PIVAC	Días por prima vacacional								1.50
	Prima dominical								0.00
	Días equivalentes por horas extras al año								0.00
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**						SUMA:		**381.50**
DIDOM	Descanso semanal (domingos)								52.00
DIVAC	Vacaciones								6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley								7.00
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima								10.85
DIPCO	Días por costumbre								0.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional								0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales								1.00
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO**						SUMA:		**77.30**
TI	**Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)**								**287.70**
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)								1.326030
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS								1.045210
SMGDF	Salario Mínimo General							$	102.68
UMA	Unidad de Medida y Actualización:							$	84.49
Clave:	OF-RAST								
Categoria:	Oficial rastrillero								
SB	Salario base								303
SBC	Salario base de cotización								316.7
	CALCULO DE PRESTACIONES								
PE	Prestaciones en especie	1.42500%	=(PE x SBC)	=	1.42500%	x	$ 316.70		4.51
PD	Prestaciones en dinero	0.95000%	=(PD x SBC)	=	0.95000%	x	$ 316.70		3.01
EMEX	Enfermedad y maternidad para mas de 3 Unidades de Medida y Actualización (l	E-3UMA	=(SBC-3UMA)	=	31670.00000%	-	$ 253.47		63.23
EMCF	Enfermedades y maternidad cuota fija	20.40000%	=(EMCF x UMA)	=	20.40000%	x	$ 84.49		17.24
IV	Invalidez y vida	2.37500%	=(IV x SBC)	=	2.37500%	x	$ 316.70		7.52
CEV	Cesantía en edad avanzada y vejez	4.27500%	=(CEV x SBC)	=	4.27500%	x	$ 316.70		13.54
RT	Riesgos de trabajo	2.58875%	=(RT x SBC)	=	2.58875%	x	$ 316.70		8.2
GUA	Guarderías	1.00000%	=(GUA x SBC)	=	1.00000%	x	$ 316.70		3.17
SAR	Retiro	0.00000%	=(SAR x SBC)	=	0.00000%	x	$ 316.70		0
IMSS	**Cuota patronal IMSS**						SUMA:		**58.14**
INF	Infonavit	0.00000%	=(INF x SBC)	=	0.00000%	x	$ 316.70		0
ISN	Impuestos sobre nomina	3.00000%	=(ISN x SBC)	=	3.00000%	x	$ 316.70		9.5
SP	**PRESTACIONES**						SUMA:		**67.64**
PS	Fracción decimal obligaciones patronales = (SP/SBC)			=	0.00000%	/	$ 316.70		0.21358
	FACTOR DE SALARIO REAL								
FSR	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)			=	28.32135%	+	1.33		1.60924

CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
CNI 961208 2C1

FOLIO # 00040

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR ÚNICO.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Forma: E-5a

26 de junio de 2019

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

Fecha inicio: 01/07/2019
Feche Termino: 30/09/2019
Plazo (días nat.): 92

FACTOR DE SALARIO REAL

	DATOS BASICOS							
DICAL	Dias calendario Anualizado							365.00
DIAGI	Días de aguinaldo al año							15.00
PIVAC	Días por prima vacacional							1.50
	Prima dominical							0.00
	Días equivalentes por horas extras al año							0.00
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**					SUMA:		**381.50**
DIDOM	Descanso semanal (domingos)							52.00
DIVAC	Vacaciones							6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley							7.00
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima							10.85
DIPCO	Días por costumbre							0.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional							0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales							1.00
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO**					SUMA:		**77.30**
TI	**Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)**							**287.70**
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)							1.326030
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS							1.045210
SMGDF	Salario Mínimo General						$	102.68
UMA	Unidad de Medida y Actualización:						$	84.49
Clave:	JEF-CUA-BACH							
Categoria:	Jefe de cuadrilla de bacheo							
SB	Salario base							357
SBC	Salario base de cotización							373.14
	CALCULO DE PRESTACIONES							
PE	Prestaciones en especie	1.42500%	=(PE x SBC)	=	1.42500%	x $	373.14	5.32
PD	Prestaciones en dinero	0.95000%	=(PD x SBC)	=	0.95000%	x $	373.14	3.54
EMEX	Enfermedad y maternidad para mas de 3 Unidades de Medida y Actualización (I	E-3UMA	=(SBC-3UMA)	=	37314.00000%	- $	253.47	119.67
EMCF	Enfermedades y maternidad cuota fija	20.40000%	=(EMCF x UMA)	=	20.40000%	x $	84.49	17.24
IV	Invalidez y vida	2.37500%	=(IV x SBC)	=	2.37500%	x $	373.14	8.86
CEV	Cesantía en edad avanzada y vejez	4.27500%	=(CEV x SBC)	=	4.27500%	x $	373.14	15.95
RT	Riesgos de trabajo	2.58875%	=(RT x SBC)	=	2.58875%	x $	373.14	9.66
GUA	Guarderías	1.00000%	=(GUA x SBC)	=	1.00000%	x $	373.14	3.73
SAR	Retiro	0.00000%	=(SAR x SBC)	=	0.00000%	x $	373.14	0
IMSS	**Cuota patronal IMSS**					SUMA:		**66.1**
INF	Infonavit	0.00000%	=(INF x SBC)	=	0.00000%	x $	373.14	0
ISN	Impuestos sobre nomina	3.00000%	=(ISN x SBC)	=	3.00000%	x $	373.14	11.19
SP	**PRESTACIONES**					SUMA:		**77.29**
PS	Fracción decimal obligaciones patronales = (SP/SBC)			=	0.00000%	/ $	373.14	0.20713
	FACTOR DE SALARIO REAL							
FSR	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)			=	27.46606%	+	1.33	1.60069

CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
CNI-901208 2C1

FOLIO # 00041

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR ÚNICO.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Forma: E-5a

26 de junio de 2019

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

Fecha inicio: 01/07/2019
Feche Termino: 30/09/2019
Plazo (días nat.): 92

FACTOR DE SALARIO REAL

	DATOS BASICOS							
DICAL	Dias calendario Anualizado							365.00
DIAGI	Días de aguinaldo al año							15.00
PIVAC	Días por prima vacacional							1.50
	Prima dominical							0.00
	Días equivalentes por horas extras al año							0.00
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**					SUMA:		**381.50**
DIDOM	Descanso semanal (domingos)							52.00
DIVAC	Vacaciones							6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley							7.00
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima							10.85
DIPCO	Días por costumbre							0.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional							0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales							1.00
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO**					SUMA:		**77.30**
TI	**Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)**							**287.70**
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)							1.326030
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS							1.045210
SMGDF	Salario Mínimo General						$	102.68
UMA	Unidad de Medida y Actualización:						$	84.49
Clave:	AYU-BACH							
Categoria:	Ayudante de bacheo							
SB	Salario base							285
SBC	Salario base de cotización							297.88
	CALCULO DE PRESTACIONES							
PE	Prestaciones en especie	1.42500%	=(PE x SBC)	=	1.42500%	x $ 297.88		4.24
PD	Prestaciones en dinero	0.95000%	=(PD x SBC)	=	0.95000%	x $ 297.88		2.83
EMEX	Enfermedad y maternidad para mas de 3 Unidades de Medida y Actualización (I	E-3UMA	=(SBC-3UMA)	=	29788.00000%	- $ 253.47		44.41
EMCF	Enfermedades y maternidad cuota fija	20.40000%	=(EMCF x UMA)	=	20.40000%	x $ 84.49		17.24
IV	Invalidez y vida	2.37500%	=(IV x SBC)	=	2.37500%	x $ 297.88		7.07
CEV	Cesantía en edad avanzada y vejez	4.27500%	=(CEV x SBC)	=	4.27500%	x $ 297.88		12.73
RT	Riesgos de trabajo	2.58875%	=(RT x SBC)	=	2.58875%	x $ 297.88		7.71
GUA	Guarderías	1.00000%	=(GUA x SBC)	=	1.00000%	x $ 297.88		2.98
SAR	Retiro	0.00000%	=(SAR x SBC)	=	0.00000%	x $ 297.88		0
IMSS	**Cuota patronal IMSS**					SUMA:		**55.47**
INF	Infonavit	0.00000%	=(INF x SBC)	=	0.00000%	x $ 297.88		0
ISN	Impuestos sobre nomina	3.00000%	=(ISN x SBC)	=	3.00000%	x $ 297.88		8.94
SP	**PRESTACIONES**					SUMA:		**64.41**
PS	Fracción decimal obligaciones patronales = (SP/SBC)			=	0.00000%	/ $ 297.88		0.21623
	FACTOR DE SALARIO REAL							
FSR	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)			=	28.67275%	+ 1.33		1.61276

CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
CNI 961208 2C1

FOLIO # 00042

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR ÚNICO.

gob mx

Instituto Mexicano del Seguro Social

IMSS Desde su empresa

Fecha de solicitud del trámite
25 / 02 / 2019
DD MM AAAA

Acuse Notarial de confirmación de transmisión del archivo de la Determinación de la Prima en el Seguro de Riesgos de Trabajo Derivada de la Revisión Anual de la Siniestralidad de la Empresa :

CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.

al Instituto Mexicano del Seguro Social.

Registro Patronal :	A8078483105
Delegación:	[8] Chihuahua
Subdelegación:	[1] Chihuahua
Folio:	08-01504860
Lote número:	08-01504860
Fecha de transacción:	25-02-2019
Razón Social:	CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V.
Actividad Económica:	CONSTRUCCION DE INMUEBLES COMERCIALES IN
Clase :	5
Fracción :	412
Representante Legal :	ING MARIO GALLEGOS HINOJOSA
Denominación del trámite:	Determinación de la Prima de RT - Envío de Archivo.

Datos base para la Determinación.

Días Subsidiados (S):	0	Periodo Revisión: 2018
Porcentajes (I):	0.0	
Defunciones (D):	0	
Trabajadores Prom. (N):	00000.7	Prima Anterior: 03.58875
Años prom. Vida A. (V):	28	
Factor de Prima (F):	2.3	
Prima Mínima R. (M):	00.00500	Prima Declarada: 02.58875
Días del Año:	365	
Acreditación STyPS:	NO	

Cadena Original:

NOTARIA_RAZON_SOCIAL=CONSTRUCCIONES NIRVANA S.A. DE C.V. | NOTARIA_DENOMINACION_TRAMITE=DETERMINACION ANUAL DE PRIMA | NOTARIA_NOMBRE_ARCHIVO=A8078483.DAP | NOTARIA_TAMANO_ARCHIVO=546 bytes | NOTARIA_REGISTRO_PATRONAL=A8078483105 | FECHA_ENVIO=2019-02-25 14:32 | NOTARIA_SECUENCIA_FIRMA=6198300511048320062 | SELLO_DIGITAL=42D04475DD37BBED50CCF1A85AD22FF3763E930554A3154CB3109BAE9178AC43B4CD34EAE6A0A6C3D82F368A1750390DF47CC6B1C8EF341E54

MÉXICO | COFEMER | IMSS

Contacto:
Paseo de la Reforma 476, P.B.
Col. Juárez, Cuauhtémoc
C.P. 06600 Ciudad de México
Tel. 01 800 623 23 23
http://atencion.contactoimss.com.mx

FOLIO # 00043

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: **DOPM-14-2019**

Fecha: **26 de junio de 2019**

Inicio de la obra: **1 de julio de 2019**

Fin de la obra: **30 de septiembre de 2019**

Obra:

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

Ubicación:

Licitante: **CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.**

DETERMINACION DEL CARGO DE UTILIDAD, SAR E INFONAVIT			
UN	% de Utilidad Neta propuesta		1.800000%
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente		30.000000%
PTU	Participación de Trabajadores en las Utilidades		10.000000%
UTILIDAD	% de Utilidad	UN/(1-(ISR/100+PTU/100))	**3.000000%**

	% de SAR del salario base	**2.000000%**
	% de INFONAVIT del salario base	**5.000000%**

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA.
ADMINISTRADOR UNICO

FOLIO # 00045

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 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

FOLIO # 00046

CHIHUAHUA	**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA** DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019** **Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).**	**FORMA: E-5d** Fecha: **26/jun./2019** Página: **1 de 8**

ANÁLISIS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION

Clave COR-CON-01
Descripción Cortadora de Piso

DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	$71,100.00	Pnom = POTENCIA NOMINAL	13.00 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	$0.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	1.00
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	$12,256.72	TIPO DE COMBUSTIBLE	Diesel
Vm = VALOR NETO	$58,843.28	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.05
Vr = VALOR DE RESCATE	$29,421.64	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	$17.69 /LITRO
i = TASA DE INTERES	14.505000 /AÑO	Cc = CAPACIDAD DEL CARTER	4.00 LITROS
s = PRIMA DE SEGUROS	2.000000 /AÑO	Tc = TIEMPO ENTRE CAMBIO DE ACEITE	400.00 HORAS
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.40 HORAS	Fl = FACTOR DE LUBRICANTE	0.01
Ve = VIDA ECONÓMICA	6,000.00 HORAS	Pac = PRECIO DEL ACEITE	$63.95 /LITRO
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	0.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	0.60 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	600.00 HORAS	Ah=CANTIDAD DE LUBRICANTE = Fl*Fo*Pnom	0.13 LITROS/HORA
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	1,200.00 HORAS	Ga=CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTE	0.01 LITROS/HORA
Ht = Horas por turno	6.50 Ht = HO		

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(58843.28-29421.64)/6000.00	$4.90	$3.92	$3.92
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(58843.28+29421.64)/(2*1200.00)]0.145050	$5.33	$5.33	$5.33
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(58843.28+29421.64)/(2*1200.00)]0.020000	$0.74	$0.74	$0.74
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.40*4.90	$1.96	$1.96	$1.57
	Costos fijos	**$13.18**	**$11.95**	**$11.81**
CARGOS POR CONSUMO				
COMBUSTIBLE Co = GhxPc	0.60*17.69	$10.61	$3.18	$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0.00*0.00	$0.00	$0.00	$0.00
LUBRICANTES Lb = (Ah+Ga)Pac	(0.13+0.01)63.95	$8.95	$2.69	$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	0/0.00	$0.00	$0.00	$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	12256.72/600.00	$20.43	$0.00	$0.00
	Cargos por consumo	**$39.99**	**$5.87**	**$0.00**

CARGOS POR OPERACIÓN

CATEGORÍA	CANTIDAD	SALARIO	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
Oficial rastrillero	1.00000	$487.60	$487.60	$0.00	$0.00
		SUMA (Sr)	$487.60	$0.00	$0.00
		Cargos por operación (Sr/Ht)	**$75.02**	**$0.00**	**$0.00**
		Costo Directo por Hora	**$128.19**	**$17.82**	**$11.81**

(* CIENTO VEINTIOCHO PESOS 19/100 MXN *)

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FOLIO # 00047

CHIHUAHUA	**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA** DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019** **Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).**	**FORMA: E-5d** Fecha: **26/jun./2019** Página: **2 de 8**

ANÁLISIS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION

Clave EQ-PLACA

Descripción Placa compactador

DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	$45,000.00	Pnom = POTENCIA NOMINAL	8.00 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	$0.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	1.00
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	$3,800.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	Gasolina
Vm = VALOR NETO	$41,200.00	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.08
Vr = VALOR DE RESCATE	$8,240.00	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	$16.66 /LITRO
i = TASA DE INTERES	14.505000 /AÑO	Cc = CAPACIDAD DEL CARTER	3.00 LITROS
s = PRIMA DE SEGUROS	2.000000 /AÑO	Tc = TIEMPO ENTRE CAMBIO DE ACEITE	200.00 HORAS
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.40 HORAS	Fl = FACTOR DE LUBRICANTE	0.01
Ve = VIDA ECONÓMICA	1,200.00 HORAS	Pac = PRECIO DEL ACEITE	$45.00 /LITRO
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	4,000.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	0.60 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	600.00 HORAS	Ah=CANTIDAD DE LUBRICANTE = Fl*Fo*Pnom	0.05 LITROS/HORA
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	600.00 HORAS	Ga=CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTE	0.02 LITROS/HORA
Ht = Horas por turno	6.50 Ht = HO		

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(41200.00-8240.00)/1200.00	$27.47	$21.98	$21.98
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(41200.00+8240.00)/(2*600.00)]0.145050	$5.98	$5.98	$5.98
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(41200.00+8240.00)/(2*600.00)]0.020000	$0.82	$0.82	$0.82
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.40*27.47	$10.99	$10.99	$8.79
	Costos fijos	**$46.63**	**$39.77**	**$38.94**
CARGOS POR CONSUMO				
COMBUSTIBLE Co = GhxPc	0.60*16.66	$10.00	$3.00	$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0.00*0.00	$0.00	$0.00	$0.00
LUBRICANTES Lb = (Ah+Ga)Pac	(0.05+0.02)45.00	$3.15	$0.95	$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	0/4000.00	$0.00	$0.00	$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	3800.00/600.00	$6.33	$0.00	$0.00
	Cargos por consumo	**$19.48**	**$3.95**	**$0.00**

CARGOS POR OPERACIÓN

CATEGORÍA	CANTIDAD	SALARIO	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
Oficial rastrillero	1.00000	$487.60	$487.60	$0.00	$0.00
		SUMA (Sr)	$487.60	$0.00	$0.00
		Cargos por operación (Sr/Ht)	**$75.02**	**$0.00**	**$0.00**
		Costo Directo por Hora	**$141.13**	**$43.72**	**$38.94**

(* CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 13/100 MXN *)

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FOLIO # 00048

ANÁLISIS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION

Clave EQR-APIS
Descripción Apisonadora

DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	$38,573.00	Pnom = POTENCIA NOMINAL	3.50 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	$0.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	1.00
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	$8,681.90	TIPO DE COMBUSTIBLE	Gasolina
Vm = VALOR NETO	$29,891.10	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.10
Vr = VALOR DE RESCATE	$2,989.11	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	$16.66 /LITRO
i = TASA DE INTERES	14.505000 /AÑO	Cc = CAPACIDAD DEL CARTER	3.00 LITROS
s = PRIMA DE SEGUROS	2.000000 /AÑO	Tc = TIEMPO ENTRE CAMBIO DE ACEITE	200.00 HORAS
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.50 HORAS	Fl = FACTOR DE LUBRICANTE	0.03
Ve = VIDA ECONÓMICA	1,200.00 HORAS	Pac = PRECIO DEL ACEITE	$45.00 /LITRO
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	0.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	0.35 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	400.00 HORAS	Ah=CANTIDAD DE LUBRICANTE = Fl*Fo*Pnom	0.10 LITROS/HORA
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	400.00 HORAS	Ga=CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTE	0.02 LITROS/HORA
Ht = Horas por turno	8.00 Ht = HO		

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(29891.10-2989.11)/1200.00	$22.42	$17.94	$17.94
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(29891.10+2989.11)/(2*400.00)]0.145050	$5.96	$5.96	$5.96
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(29891.10+2989.11)/(2*400.00)]0.020000	$0.82	$0.82	$0.82
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.50*22.42	$11.21	$11.21	$8.97
	Costos fijos	**$42.65**	**$35.93**	**$35.93**
CARGOS POR CONSUMO				
COMBUSTIBLE Co = GhxPc	0.35*16.66	$5.83	$1.75	$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0.00*0.00	$0.00	$0.00	$0.00
LUBRICANTES Lb = (Ah+Ga)Pac	(0.10+0.02)45.00	$5.40	$1.62	$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	0/0.00	$0.00	$0.00	$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	8681.90/400.00	$21.70	$0.00	$0.00
	Cargos por consumo	**$32.93**	**$3.37**	**$0.00**

CARGOS POR OPERACIÓN

CATEGORÍA	CANTIDAD	SALARIO	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
Oficial rastrillero	1.00000	$487.60	$487.60	$0.00	$0.00
		SUMA (Sr)	$487.60	$0.00	$0.00
		Cargos por operación (Sr/Ht)	**$60.95**	**$0.00**	**$0.00**
		Costo Directo por Hora	**$136.53**	**$39.30**	**$35.93**

(* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 53/100 MXN *)

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FOLIO # 00049

ANÁLISIS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION

Clave GEN-03-CH

Descripción Planta Generadora de Luz

DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	$931,710.00	Pnom = POTENCIA NOMINAL	402.14 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	$0.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	0.10
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	$35,000.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	Diesel
Vm = VALOR NETO	$896,710.00	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.20
Vr = VALOR DE RESCATE	$448,355.00	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	$17.69 /LITRO
i = TASA DE INTERES	14.505000 /AÑO	Cc = CAPACIDAD DEL CARTER	4.00 LITROS
s = PRIMA DE SEGUROS	2.000000 /AÑO	Tc = TIEMPO ENTRE CAMBIO DE ACEITE	400.00 HORAS
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.20 HORAS	Fl = FACTOR DE LUBRICANTE	0.01
Ve = VIDA ECONÓMICA	10,000.00 HORAS	Pac = PRECIO DEL ACEITE	$63.95 /LITRO
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	0.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	8.00 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	2,000.00 HORAS	Ah=CANTIDAD DE LUBRICANTE = Fl*Fo*Pnom	0.40 LITROS/HORA
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	1,200.00 HORAS	Ga=CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTE	0.01 LITROS/HORA
Ht = Horas por turno	8.00 Ht = HO		

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(896710.00-448355.00)/10000.00	$44.84	$35.87	$35.87
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(896710.00+448355.00)/(2*1200.00)]0.145050	$81.29	$81.29	$81.29
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(896710.00+448355.00)/(2*1200.00)]0.020000	$11.21	$11.21	$11.21
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.20*44.84	$8.97	$8.97	$7.18
	Costos fijos	**$150.79**	**$137.34**	**$140.03**
CARGOS POR CONSUMO				
COMBUSTIBLE Co = GhxPc	8.00*17.69	$141.52	$42.46	$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0.00*0.00	$0.00	$0.00	$0.00
LUBRICANTES Lb = (Ah+Ga)Pac	(0.40+0.01)63.95	$26.22	$7.87	$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	0/0.00	$0.00	$0.00	$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	35000.00/2000.00	$17.50	$0.00	$0.00
	Cargos por consumo	**$185.24**	**$50.33**	**$0.00**
	Costo Directo por Hora	**$336.03**	**$187.67**	**$140.03**

(* TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 03/100 MXN *)

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FOLIO # 00050

ANÁLISIS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION

Clave K-2
Descripción Camión Volteo

DATOS GENERALES			
Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	$1,860,000.00	Pnom = POTENCIA NOMINAL	85.00 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	$65,000.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	1.00
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	$15,000.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	Diesel
Vm = VALOR NETO	$1,780,000.00	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.14
Vr = VALOR DE RESCATE	$1,068,000.00	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	$17.69 /LITRO
i = TASA DE INTERES	14.505000 /AÑO	Cc = CAPACIDAD DEL CARTER	12.00 LITROS
s = PRIMA DE SEGUROS	2.000000 /AÑO	Tc = TIEMPO ENTRE CAMBIO DE ACEITE	400.00 HORAS
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.60 HORAS	FI = FACTOR DE LUBRICANTE	0.01
Ve = VIDA ECONÓMICA	12,600.00 HORAS	Pac = PRECIO DEL ACEITE	$63.95 /LITRO
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	1,800.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	11.84 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	1,800.00 HORAS	Ah=CANTIDAD DE LUBRICANTE = FI*Fo*Pnom	0.85 LITROS/HORA
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	1,800.00 HORAS	Ga=CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTE	0.03 LITROS/HORA
Ht = Horas por turno	7.00 Ht = HO		

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(1780000.00-1068000.00)/12600.00	$56.51	$45.21	$45.21
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(1780000.00+1068000.00)/(2*1800.00)]0.145050	$114.75	$114.75	$114.75
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(1780000.00+1068000.00)/(2*1800.00)]0.020000	$15.82	$15.82	$15.82
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.60*56.51	$33.91	$33.91	$27.13
	Costos fijos	**$226.64**	**$209.69**	**$208.56**
CARGOS POR CONSUMO				
COMBUSTIBLE Co = GhxPc	11.84*17.69	$209.45	$62.84	$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0.00*0.00	$0.00	$0.00	$0.00
LUBRICANTES Lb = (Ah+Ga)Pac	(0.85+0.03)63.95	$56.28	$16.88	$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	65000.00/1800.00	$36.11	$0.00	$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	15000.00/1800.00	$8.33	$0.00	$0.00
	Cargos por consumo	**$310.17**	**$79.72**	**$0.00**

CARGOS POR OPERACIÓN

CATEGORÍA	CANTIDAD	SALARIO	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
Operador de Camion Volteo	1.00000	$498.48	$498.48	$0.00	$0.00
		SUMA (Sr)	$498.48	$0.00	$0.00
		Cargos por operación (Sr/Ht)	**$71.21**	**$0.00**	**$0.00**
		Costo Directo por Hora	**$608.02**	**$289.41**	**$208.56**

(* SEISCIENTOS OCHO PESOS 02/100 MXN *)

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FOLIO # 00051

ANÁLISIS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION

Clave PI-03

Descripción Camión Pipa

DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	$1,852,500.00	Pnom = POTENCIA NOMINAL	85.00 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	$64,999.98	Fo = FACTOR DE OPERACION	0.50
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	$15,000.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	Diesel
Vm = VALOR NETO	$1,772,500.02	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.15
Vr = VALOR DE RESCATE	$886,250.01	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	$17.69 /LITRO
i = TASA DE INTERES	14.505000 /AÑO	Cc = CAPACIDAD DEL CARTER	12.00 LITROS
s = PRIMA DE SEGUROS	2.000000 /AÑO	Tc = TIEMPO ENTRE CAMBIO DE ACEITE	400.00 HORAS
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.60 HORAS	Fl = FACTOR DE LUBRICANTE	0.01
Ve = VIDA ECONÓMICA	9,000.00 HORAS	Pac = PRECIO DEL ACEITE	$63.95 /LITRO
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	1,800.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	6.43 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	1,800.00 HORAS	Ah=CANTIDAD DE LUBRICANTE = Fl*Fo*Pnom	0.40 LITROS/HORA
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	1,800.00 HORAS	Ga=CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTE	0.03 LITROS/HORA
Ht = Horas por turno	7.00 Ht = HO		

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(1772500.02-886250.01)/9000.00	$98.47	$78.78	$78.78
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(1772500.02+886250.01)/(2*1800.00)]0.145050	$107.13	$107.13	$107.13
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(1772500.02+886250.01)/(2*1800.00)]0.020000	$14.77	$14.77	$14.77
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.60*98.47	$59.08	$59.08	$47.26
	Costos fijos	**$289.30**	**$259.76**	**$257.79**
CARGOS POR CONSUMO				
COMBUSTIBLE Co = GhxPc	6.43*17.69	$113.75	$34.13	$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0.00*0.00	$0.00	$0.00	$0.00
LUBRICANTES Lb = (Ah+Ga)Pac	(0.40+0.03)63.95	$27.50	$8.25	$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	64999.98/1800.00	$36.11	$0.00	$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	15000.00/1800.00	$8.33	$0.00	$0.00
	Cargos por consumo	**$185.69**	**$42.38**	**$0.00**

CARGOS POR OPERACIÓN

CATEGORÍA	CANTIDAD	SALARIO	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
Operador de Camión Pipa	1.00000	$498.48	$498.48	$0.00	$0.00
		SUMA (Sr)	$498.48	$0.00	$0.00
		Cargos por operación (Sr/Ht)	**$71.21**	**$0.00**	**$0.00**
		Costo Directo por Hora	**$546.20**	**$302.14**	**$257.79**

(* QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 20/100 MXN *)

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FOLIO # 00052

ANÁLISIS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION

Clave PLANTA-01-M
Descripción Planta de Asfalto

DATOS GENERALES			
Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	$3,095,503.97	Pnom = POTENCIA NOMINAL	0.00 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	$0.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	1.00
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	$50,000.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	No utiliza
Vm = VALOR NETO	$3,045,503.97	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.00
Vr = VALOR DE RESCATE	$2,131,852.78	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	$8.30 /LITRO
i = TASA DE INTERES	14.505000 /AÑO		
s = PRIMA DE SEGUROS	2.000000 /AÑO		
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	1.00 HORAS		
Ve = VIDA ECONÓMICA	1,100.00 HORAS		
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	0.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	660.42 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	2,000.00 HORAS		
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	275.00 HORAS		
Ht = Horas por turno	6.50 Ht = HO		

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(3045503.97-2131852.78)/1100.00	$830.59	$664.47	$664.47
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(3045503.97+2131852.78)/(2*275.00)]0.145050	$1,365.41	$1,365.41	$1,365.41
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(3045503.97+2131852.78)/(2*275.00)]0.020000	$188.27	$188.27	$188.27
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	1.00*830.59	$830.59	$830.59	$664.47
	Costos fijos	**$3,297.92**	**$3,048.74**	**$2,965.68**
CARGOS POR CONSUMO				
	660.42*8.30	$5,481.49	$1,644.45	$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0.00*0.00	$0.00	$0.00	$0.00
CAPACIDAD INSTALADA Cpi = Gh/(Hea/Ma)xPc	660.42/(275.00/0.00)*8.30	$0.00	$0.00	$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	0/0.00	$0.00	$0.00	$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	50000.00/2000.00	$25.00	$0.00	$0.00
Gas L.P	5.47000*9.65	$52.79	$0.00	$0.00
	Cargos por consumo	**$5,559.28**	**$1,644.45**	**$0.00**

CARGOS POR OPERACIÓN

CATEGORÍA	CANTIDAD	SALARIO	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
Operador de planta asfalto	1.00000	$638.22	$638.22	$0.00	$0.00
Operador de caldera	1.00000	$350.42	$350.42	$0.00	$0.00
Ayudante de planta	0.50000	$350.42	$175.21	$0.00	$0.00
		SUMA (Sr)	$1,163.85	$0.00	$0.00
		Cargos por operación (Sr/Ht)	**$179.05**	**$0.00**	**$0.00**
		Costo Directo por Hora	**$9,036.25**	**$4,693.19**	**$2,965.68**

(* NUEVE MIL TREINTA Y SEIS PESOS 25/100 MXN *)

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FOLIO # 00053

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad	**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA** DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019** **Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).**	**FORMA: E-5d** Fecha: **26/jun./2019** Página: **8 de 8**

ANÁLISIS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION

Clave TRAS-02

Descripción Cargador Frontal

DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	$2,806,050.00	Pnom = POTENCIA NOMINAL	117.00 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	$16,000.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	0.50
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	$16,000.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	Diesel
Vm = VALOR NETO	$2,774,050.00	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.29
Vr = VALOR DE RESCATE	$1,387,025.00	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	$17.69 /LITRO
i = TASA DE INTERES	14.505000 /AÑO	Cc = CAPACIDAD DEL CARTER	8.00 LITROS
s = PRIMA DE SEGUROS	2.000000 /AÑO	Tc = TIEMPO ENTRE CAMBIO DE ACEITE	400.00 HORAS
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.60 HORAS	Fl = FACTOR DE LUBRICANTE	0.01
Ve = VIDA ECONÓMICA	6,350.00 HORAS	Pac = PRECIO DEL ACEITE	$63.95 /LITRO
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	3,800.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	16.79 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	1,600.00 HORAS	Ah=CANTIDAD DE LUBRICANTE = Fl*Fo*Pnom	0.59 LITROS/HORA
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	1,800.00 HORAS	Ga=CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTE	0.02 LITROS/HORA
Ht = Horas por turno	8.00 Ht = HO		

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(2774050.00-1387025.00)/6350.00	$218.43	$174.74	$174.74
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(2774050.00+1387025.00)/(2*1800.00)]0.145050	$167.66	$167.66	$167.66
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(2774050.00+1387025.00)/(2*1800.00)]0.020000	$23.12	$23.12	$23.12
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.60*218.43	$131.06	$131.06	$104.85
	Costos fijos	**$562.11**	**$496.58**	**$492.21**
CARGOS POR CONSUMO				
COMBUSTIBLE Co = GhxPc	16.79*17.69	$297.02	$89.11	$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0.00*7422.00	$3.71	$0.00	$0.00
LUBRICANTES Lb = (Ah+Ga)Pac	(0.59+0.02)63.95	$39.01	$11.70	$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	16000.00/3800.00	$4.21	$0.00	$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	16000.00/1600.00	$10.00	$0.00	$0.00
Aceite Hidraulico	0.15000*58.00	$8.70	$0.00	$0.00
	Cargos por consumo	**$362.65**	**$100.81**	**$0.00**

CARGOS POR OPERACIÓN

CATEGORÍA	CANTIDAD	SALARIO	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
Operador de Cargador Frontal	1.00000	$482.95	$482.95	$0.00	$0.00
		SUMA (Sr)	$482.95	$0.00	$0.00
		Cargos por operación (Sr/Ht)	**$60.37**	**$0.00**	**$0.00**
		Costo Directo por Hora	**$985.13**	**$597.39**	**$492.21**

(* NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 13/100 MXN *)

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FOLIO # 00054

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

FOLIO # 00055

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019
Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

FORMA: E-6
Fecha: **26/jun./2019**
Página: **1 de 1**

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES

No.	ESPECIFICACION GRAL. O COMPLEMENTARIA	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD DE OBRA	DEL / AL	01/07/2019 / 31/07/2019	01/08/2019 / 31/08/2019	01/09/2019 / 30/09/2019	Total
1	1.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA CALIENTE PARA BACHEO, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE TRITURACION TOTAL TAMAÑO MAXIMO DE 3/4", CUADREO CON PICO MANUAL PARA BACHES MENORES DE UN M2. Y CORTE CON DISCO PARA BACHES MAYORES DE 1 M2., LIMPIEZA DEL AREA, SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, APLICACION Y COMPACTACION DE LA MEZCLA ASFALTICA Y DE LA BASE EXISTENTE, CARGA, REMOCION Y ACARREO A LOS TIRADEROS AUTORIZADOS DEL MATERIAL SOBRANTE Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	760.570000					
						264.96000	253.44000	242.17000	760.57
						$852,063.67	$815,017.42	$778,775.13	$2,445,856.22
						34.84%	33.32%	31.84%	100.00%
					Importe del reporte	**$852,063.67**	**$815,017.42**	**$778,775.13**	
					Importes acumulados del reporte	**$852,063.67**	**$1,667,081.09**	**$2,445,856.22**	
					Porcentaje del reporte	**34.84%**	**33.32%**	**31.84%**	
					Porcentajes acumulados del reporte	**34.84%**	**68.16%**	**100.00%**	

FOLIO # 00056

Importe en esta hoja	**$852,063.67**	**$815,017.42**	**$778,775.13**
Acumulado hasta esta hoja	**$852,063.67**	**$815,017.42**	**$778,775.13**

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

nirvana
armonía constructiva

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR ÚNICO

	LICITACIÓN No.	DOPM-14-2019										FORMA E-6
	LUGAR	CHIHUAHUA, CHIH.										
	FECHA	JUNIO DE 2019										
	OBRA	'SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4, 5 Y 6)										
	DESCRIP. OBRA	BACHEO										
No.	ESPECIFICACION GRAL. O COMPLEMENTARIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNI	MES AÑO CANTIDAD	IMPORTE		MES AÑO CANTIDAD	IMPORTE		MES AÑO CANTIDAD	IMPORTE
	1	**BACHEO**										
1	1.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA CALIENTE PARA BACHEO, INCLUYE: SUMINISTRO DE	760.57	M3								
		LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL										
		PETREO PRODUCTO DE TRITURACION TOTAL TAMAÑO MAXIMO DE 3/4", CUADREO CON PICO MANUAL										
		PARA BACHES MENORES DE UN M2. Y CORTE CON DISCO PARA BACHES MAYORES DE 1 M2., LIMPIEZA										
		DEL AREA, SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO										
		RAPIDO, APLICACION Y COMPACTACION DE LA MEZCLA ASFALTICA Y DE LA BASE EXISTENTE, CARGA,										
		REMOCION Y ACARREO A LOS TIRADEROS AUTORIZADOS DEL MATERIAL SOBRANTE Y EN GENERAL										
		TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.										
		NOMBRE DE LA EMPRESA:										

FOLIO # 00057

		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019** **Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).**	**FORMA: E-7** Fecha: **26/jun./2019** Página: **1 de 1**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

No.	ESPECIFICACION GRAL O COMPLEMENTARIA	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD DE OBRA	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		$0.00
					PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					CON LETRA	CON NUMERO	
		BACHEO					
1	1.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA CALIENTE PARA BACHEO, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE TRITURACION TOTAL TAMAÑO MAXIMO DE 3/4", CUADREO CON PICO MANUAL PARA BACHES MENORES DE UN M2. Y CORTE CON DISCO PARA BACHES MAYORES DE 1 M2., LIMPIEZA DEL AREA, SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, APLICACION Y COMPACTACION DE LA MEZCLA ASFALTICA Y DE LA BASE EXISTENTE, CARGA, REMOCION Y ACARREO A LOS TIRADEROS AUTORIZADOS DEL MATERIAL SOBRANTE Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	760.57	TRES MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 82/100 MXN	$3,215.82	$2,445,856.22

FOLIO # 00058

IMPORTE DE BACHEO	**$2,445,856.22**
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO	**$2,445,856.22**
I.V.A.(16%)	**$391,337.00**
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO CON I.V.A.	**$2,837,193.22**

(* DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 22/100 MXN *)

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.	**ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA** **ADMINISTRADOR ÚNICO**	Importe Parcial de esta Hoja :	$2,445,856.22
		Importe Acumulado :	$2,445,856.22

	LICITACIÓN No.	DOPM-14-2019						FORMA E-7
	LUGAR	CHIHUAHUA, CHIH.						
	FECHA	JUNIO DE 2019						
	OBRA	'SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4, 5 Y 6)						
	DESCRIP. OBRA	BACHEO						

No.	ESPECIFICACION GRAL. O COMPLEMENTARIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE OBRA	UNID.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO NÚMERO	IMPORTE
	1	**BACHEO**					
1	1.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA CALIENTE PARA BACHEO, INCLUYE: SUMINISTRO DE	760.57	M3			
		LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL					
		PETREO PRODUCTO DE TRITURACION TOTAL TAMAÑO MAXIMO DE 3/4", CUADREO CON PICO MANUAL					
		PARA BACHES MENORES DE UN M2. Y CORTE CON DISCO PARA BACHES MAYORES DE 1 M2., LIMPIEZA					
		DEL AREA, SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO					
		RAPIDO, APLICACION Y COMPACTACION DE LA MEZCLA ASFALTICA Y DE LA BASE EXISTENTE, CARGA,					
		REMOCION Y ACARREO A LOS TIRADEROS AUTORIZADOS DEL MATERIAL SOBRANTE Y EN GENERAL					
		TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					

FOLIO # 00059

NOMBRE DE LA EMPRESA:

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO:

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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-14-2019

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE PARA BACHEO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4 5 Y 6).

CHIHUAHUA, CHIH. A 26 DE JUNIO DEL 2019

DESGLOSE DE UTILIZACION DE ANTICIPO

DESGLOSE DE UTILIZACION DEL ANTICIPO

MONTO DEL ANTICIPO: **$ 733,756.87 más I.V.A.**

B) ANTICIPO PARA LA COMPRA DE LOS SIGUIENTES MATERIALES

Asfalto AC30	$250,000.00
Combustible para planta de asfalto Dissolvent.	$50,000.00
Emulsion de rompimiento rapido ECR-60	$50,000.00
Material arena 5/16	$25,000.00
Material Grava de 3/4	$25,000.00
Material Gravilla 3/8	$20,000.00

SUBTOTAL: $ 420,000.00

A) INICIO DE OBRA

PAGO DE SEGUROS Y FIANZAS	$ 19,630.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	$ 68,070.80
PAGO DE PRIMERAS NOMINAS (MANO DE OBRA)	$ 226,056.07

SUBTOTAL: $ 313,756.87

TOTAL: $ 733,756.87

CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.
CNI 901208 2C1

ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA
ADMINISTRADOR UNICO

FOLIO # 00060