



Depto. de Licitaciones y Control de Obra.  
Oficio No. D/2907/2019  
Asunto: envío factura de pago.

Chihuahua, Chih., a 3 de septiembre de 2019.  
Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU.  
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL  
C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN.  
PRESENTE.

Anexo al presente envío a usted el siguiente documento de CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V. en original y una copia:

Factura No. A 221, relativo a la **ESTIMACION 2** de la 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)"; según contrato **061/2019**, por un importe de \$ 644,977.72 (SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N.), según oficio de autorización No. 2019-PDM-PCAM-OP-003 y proyecto No. 2019OP000063.

Con cargo al techo financiero municipal. Lo anterior a fin de realizar el trámite correspondiente.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE,

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ARQ. JORGE PALACIO CEBALLOS, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MEJORAMIENTO VIAL.  
C.C.P. ARCHIVO.  
CHCG/MCMR/GMM

DIRECCIÓN GENERAL

05 SEP 2019

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
Y EVALUACIÓN

\$1020.

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

RFC: CNI9012082C1

José Martí No. 4705 Las Granjas, Chihuahua 31100 Chihuahua Chihuahua México

TIPO DE COMPROBANTE: I - Ingreso

LUGAR DE EXPEDICIÓN: 31100

RÉGIMEN FISCAL: 601 - General de Ley Personas Morales

FORMA DE PAGO 99 - Por definir  
MÉTODO DE PAGO PPD - Pago en parcialidades o diferido  
MONEDA: MXN - Peso Mexicano

FOLIO A - 221  
FECHA 31/8/2019 12:38:34

**DATOS DEL CLIENTE**

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
R.F.C.: MC1651010V22 Uso CFDI: 101 - Construcciones  
Domicilio: Mina No. 408, Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chihuahua, México

| CANTIDAD                            | CLAVE UNIDAD SAT         | CLAVE PRODUCTO/SERVICIO                                     | CONCEPTO / DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                   | VALOR UNITARIO | DESCUENTOS | IMPUESTOS             | IMPORTE    |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|------------|
| 1.00                                | E48 - Unidad de servicio | 72141003 - Servicio de mantenimiento de calles y carreteras | ESTIMACIÓN 2 (DOS) DEL CONTRATO 061/2019 POR LOS TRABAJOS DE 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). | 556,015.2800   | 0.00       | 002 - IVA - 88,962.44 | 556,015.28 |
| SUMA ESTIMACIÓN \$ 794,307.54       |                          |                                                             |                                                                                                                                                                                                          |                |            |                       |            |
| AMORTIZACIÓN ANTICIPO \$ 238,292.26 |                          |                                                             |                                                                                                                                                                                                          |                |            |                       |            |
| C.M.I.C. 0.2% \$ 1,588.62           |                          |                                                             |                                                                                                                                                                                                          |                |            |                       |            |
| D.I.F. 0.2% \$ 1,588.62             |                          |                                                             |                                                                                                                                                                                                          |                |            |                       |            |
| NETO A RECIBIR \$ 641,800.48        |                          |                                                             |                                                                                                                                                                                                          |                |            |                       |            |

**IMPORTE CON LETRA:**

SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N.

SUBTOTAL 556,015.28  
IVA 88,962.44  
TOTAL 644,977.72

**CFDI RELACIONADO:**

Tipo Relación: 07 - CFDI por aplicación de anticipo

CFDI Relacionado: BCA31698-C404-4F70-90C1-F47E2C3CE89B



Serie del Certificado del emisor 00001000000404290062  
Folio fiscal C5E179D7-CEE3-4910-8807-F57E0B2A2D3B  
No. de Serie del Certificado del SAT 00001000000404486074  
Fecha y hora de certificación Agosto 31 2019 - 13:38:46

Este documento es una representación impresa de un CFDI

**Sello Digital del CFDI**

mpshmsI5T08haLNOOq1taRip5TuxogGJlxWh7H4apwSblxTNT/N8Nwqmnxz6fKzi6VOrxPdyruXV8deFbjzJKK  
ImOAQO9RY1wc9kQzwueJxTjdVtKMHOxJGOv+mU/6fH19mDD4IjQasmfn2ZIBNRXIGVn15rmWnM3/9ZOH57M4  
XeRgvhzQOdXlNtC5kXw0ySi5exOhaGrkE0c0wNHQLssEqu/3kS0i6J4bSHQCoJ5dX7Ht0l2ngmnvkrPwG4fx  
n3ARhMVvdwUhfO5Slp9MOv69ckSrbTz4Yr+aN3XQjbr4qrggSGMm4No6XjdNKRWHKp9rZfQnr3FNZymBuTg==

**Sello del SAT**

GSDGzdyLm0Zdhu7DVbElqvGnV6DsHTHCq3wuw/ucV1LwgNGeajKM8rEvZeOjtzX7LxhpPoQBe+A38R5  
QNhVkuLcTNj1Rw4QiX1tz8eqy+L1PVVhicsrWz3rHm6Y051YI8IRPDt5zHzLKULA4B0yKmw4KXIRyC7q  
WToIbLOGE3fRoZKq944PxxaYUDGG8AyY1ZaWxAMwqlHmMca0zYQ4nBoYnrzWY9YL8iqTS1GbkE01kukc  
JYiPy9WjDqUmeajlKwYd9rdvCzF9iSXI8IFuX5aTZvCw4SxeUgoVjVv6xMJmKDq/egykiCrDBYyGA  
MPQ/x0Uslm2ueg8KSWL38A==

**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT**

||1.1||C5E179D7-CEE3-4910-8807-F57E0B2A2D3B|2019-08-31T13:38:46|MAS0810247C0|mpsh  
msI5T08haLNOOq1taRip5TuxogGJlxWh7H4apwSblxTNT/N8Nwqmnxz6fKzi6VOrxPdyruXV8deFbjz  
KKImOAQO9RY1wc9kQzwueJxTjdVtKMHOxJGOv+mU/6fH19mDD4IjQasmfn2ZIBNRXIGVn15rmWnM3/9  
ZOH57M4XeRgvhzQOdXlNtC5kXw0ySi5exOhaGrkE0c0wNHQLssEqu/3kS0i6J4bSHQCoJ5dX7Ht0l  
2ngmnvkrPwG4fxn3ARhMVvdwUhfO5Slp9MOv69ckSrbTz4Yr+aN3XQjbr4qrggSGMm4No6XjdNKRWHK  
P9rZfQnr3FNZymBuTg==|00001000000404486074||



c. José Martí # 4705  
Col. Granjas C.P. 31000  
Tel. 614 417 81 62 y 421 52 33

\* Datos obligatorios

| RFC del emisor                       | Nombre o razón social del emisor     | RFC del receptor        | Nombre o razón social del receptor |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| CNI9012082C1                         | CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V. | MCI651010V22            | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA             |
| Folio fiscal                         | Fecha de expedición                  | Fecha certificación SAT | PAC que certificó                  |
| C5E179D7-CEE3-4910-8807-F57E0B2A2D3B | 2019-08-31T12:38:34                  | 2019-08-31T13:38:46     | MAS0810247C0                       |
| Total del CFDI                       | Efecto del comprobante               | Estado CFDI             | Estatus de cancelación             |
| \$644,977.72                         | Ingreso                              | Vigente                 | Cancelable sin aceptación          |

  
c. José Martí # 4705  
Col. Granjas C.P. 31000  
Tel. 614 417 81 62 y 421 52 33

Imprimir



## Enlaces



## RESUMEN DE ESTIMACION



|              |                                                                                                                                            |                              |                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| PROGRAMA:    | PCAM2019                                                                                                                                   | CONTRATO No.                 | CONTRATADO                 |
|              |                                                                                                                                            | 061/2019                     | \$ 2,837,193.22 CON IVA    |
| 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); | ESTIMACIÓN No.               |                            |
|              |                                                                                                                                            | ESTIMACION 2                 |                            |
|              |                                                                                                                                            | PERIODO EJEC.                | 13-JUL-2019 al 02-AGO-2019 |
| UBICACIÓN:   | VARIAS # Col.VARIAS                                                                                                                        | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)   | \$ 921,396.75              |
| CONTRATISTA: | CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.                                                                                                       | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA) | \$ 529,709.87              |
| RFC          | CNI9012082C1                                                                                                                               | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)  | \$ 1,451,106.62            |

|                                      | TIPO DE OBRA      | IMPORTE       | OBSERVACIONES |
|--------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|
|                                      | <u>NORMALES</u>   | \$ 794,307.54 |               |
|                                      | <u>EXCEDENTES</u> | \$ 0.00       |               |
|                                      | <u>EXTRAS</u>     | \$ 0.00       |               |
|                                      | <u>DEVOLUCIÓN</u> | \$ 0.00       |               |
|                                      | <u>RETENCIÓN</u>  | \$ 0.00       |               |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA ) |                   | \$ 794,307.54 |               |

### DESCUENTOS

|                 |          |             |
|-----------------|----------|-------------|
| 0.2 %           | C.M.I.C. | \$ 1,588.62 |
| 0.2 %           | D.I.F.   | \$ 1,588.62 |
| SUMA DESCUENTOS |          | \$ 3,177.24 |

### RESUMEN

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| SUMA ESTA ESTIMACION | \$ 794,307.54 |
| AMORT ANTICIPO       | \$ 238,292.26 |
| SUB-TOTAL            | \$ 556,015.28 |
| I.V.A.               | \$ 88,962.44  |
| TOTAL                | \$ 644,977.72 |

(CON LETRA)

(SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N.)

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| DESCUENTOS           | \$ 3,177.24   |
| SALDO NETO A RECIBIR | \$ 641,800.48 |

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

ELABORO CONTRATISTA  
REVISO

ARQ. CARMEN FLOREZ

AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M  
Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 641,800.48

(SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS PESOS 48/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 2 CONTRATO No. 061/2019 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 2,837,193.22

DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA 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)

;

|                           |           |                   |
|---------------------------|-----------|-------------------|
| ALCANCE DE LA ESTIMACION  | \$        | 794,307.54        |
| AMORTIZACION DEL ANTICIPO | \$        | 238,292.26        |
| <b>SUBTOTAL</b>           | <b>\$</b> | <b>556,015.28</b> |
| <b>IVA</b>                | <b>\$</b> | <b>88,962.44</b>  |
| <b>TOTAL</b>              | <b>\$</b> | <b>644,977.72</b> |

## RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| C.M.I.C. DEL 0.20% | 1,588.62        |
| D.I.F. DEL 0.20%   | 1,588.62        |
| <b>SUMA</b>        | <b>3,177.24</b> |

## RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

|                                 | <b>CONTRATO</b> |
|---------------------------------|-----------------|
| IMPORTE CONTRATADO              | \$ 2,837,193.22 |
| CONVENIO MODIFICATORIO          | \$ 0.00         |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR   | \$ 529,709.87   |
| ESTA ESTIMACION                 | \$ 921,396.75   |
| ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION | \$ 1,451,106.62 |
| POR EJERCER                     | \$ 1,386,086.60 |

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

|                     | <b>CONTRATO</b> |
|---------------------|-----------------|
| IMPORTE DE ANTICIPO | \$ 851,157.97   |
| ACUMULADO ANTERIOR  | \$ 158,912.96   |
| ESTA ESTIMACION     | \$ 276,419.02   |
| ACUMULADO ACTUAL    | \$ 435,331.98   |
| POR AMORTIZAR       | \$ 415,825.99   |

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

|                    | <b>0.20% C.M.I.C.</b> | <b>0.20% D.I.F.</b> |
|--------------------|-----------------------|---------------------|
| ACUMULADO ANTERIOR | \$ 913.29             | \$ 913.29           |
| ESTA ESTIMACION    | \$ 1,588.62           | \$ 1,588.62         |
| ACUMULADO ACTUAL   | \$ 2,501.91           | \$ 2,501.91         |

## RECIBIMOS

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

CNI9012082C1

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);

UBICACIÓN: VARIAS # Col. VARIAS

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACIÓN 2

No. CONTRATO: 061/2019

PERIODO: DEL 13/07/2019 AL 02/08/2019

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



| CONCEPTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PROYECTO |          | VOLUMENES  |                | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|----------------|-----------------|---------------|
| No.       | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD   | VOLUMEN  | ACUM TOTAL | ACUM. ANTERIOR |                 |               |
| -         | <b>OBRA NORMAL</b><br>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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |            |                |                 | \$ 794,307.54 |
| 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 SOBRENTE Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | M3       | 760.5700 | 389.0000   | 142.0000       | \$ 3,215.82     | \$ 794,307.54 |
|           | <b>OBRA EXCEDENTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |            |                |                 | \$ 0.00       |
|           | <b>OBRA EXTRAORDINARIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |            |                |                 | \$ 0.00       |

ARQ. CARMEN FLOREZ  
RESIDENTE D.O.P.M.

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

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                | LOCALIZACION                                      | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE | VOLUMEN | No. De cuadrilla |
|----------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------|------------------|
|                      | CALLES                                            |               | AREA               |         |                  |
| 15 DE JULIO DEL 2016 | TECNOLOGICO/ DANIELA ORTIZ Y 16 SEPT.             | 18            | 23.88              | 4.00    | 2                |
|                      | ABOLICION DE LA ESCLAVITUD                        | 21            | 18.30              |         |                  |
|                      | CAMILO TORRES                                     | 1             | 5.78               |         |                  |
|                      | C. CASOLXAUQUI/DOLORES HIDALGO Y COCOYOK          | 73            | 83.70              |         |                  |
|                      | DIVISION DEL NTE Y ORTIZ DE CAMPOS                | 1             | 0.40               | 4.00    | 3                |
|                      | CERRADA BOCANEGRA/RAMIREZ CALDERON Y DIV. DEL NTE | 26            | 26.51              |         |                  |
|                      | PASCUAL OROZCO Y CARBONEL                         | 1             | 0.48               |         |                  |
|                      | ORTIZ MENA Y C. LOPEZ MATEO                       | 2             | 3.84               |         |                  |
|                      | TRASVIÑA Y RETES Y R. DE COSTA RICA               | 3             | 7.09               |         |                  |
|                      | AV. DE LAS AMERICAS                               | 3             | 2.42               |         |                  |
|                      | AVE. FCO. VILLA                                   | 11            | 15.69              |         |                  |
|                      | AVE. AGUILAS Y C. WASHINGTON                      | 7             | 13.74              |         |                  |
|                      | SALVADOR N.                                       | 4             | 5.08               |         |                  |
|                      | KAKATOA                                           | 1             | 0.72               |         |                  |
|                      | J. MA. IGLESIAS POR PIRACANTA                     | 7             | 2.63               |         |                  |
|                      | GENERAL M. VALLES Y GENERAL DOZAL                 | 5             | 17.93              |         |                  |
|                      | POLITÈCNICO NACIONAL                              | 1             | 0.65               | 4.00    | 4                |
|                      | LAT. JUVENTUD Y P. NACIONAL                       | 9             | 9.76               |         |                  |
|                      | A LAS LOMAS/ AVE. RELIZ                           | 10            | 17.26              |         |                  |
|                      | PROL. POLITÈCNICO Y FUENTE                        | 14            | 17.67              |         |                  |
|                      | C. 84 Y BURÒCRATA- SANTOS DEGOLLADO               | 24            | 61.96              | 4.00    | 5                |
|                      | CHP                                               | 6             | 18.27              |         |                  |
|                      | PEDRO MEOQUI/ BLVD. CHP Y 20                      | 10            | 26.65              |         |                  |
|                      | C. 16                                             | 5             | 9.5                |         |                  |
|                      | CHICHIMECA Y YAQUI                                | 6             | 47.4               | 4.00    | 6                |
|                      | MISION DE SANTA BARBARA/ BARTOLOMEY Y NVA.        | 17            | 53.63              |         |                  |
|                      | J. PABLO II- TRATADORA                            | 2             | 33.24              |         |                  |
|                      | LOMBARDO FRENTE MUELLES ZARCO                     | 2             | 2.68               |         |                  |
|                      | 67 Y TEPORACA                                     | 4             | 23.46              |         |                  |
|                      | ALDAMA Y 41 1/2                                   | 7             | 14.62              |         |                  |
|                      | FUERZA AEREA Y CARRET. ALDAMA                     | 6             | 11.4               |         |                  |
|                      | ISLA TIBURON/ ISLA JAMAICA                        | 34            | 91.3               |         |                  |
|                      |                                                   | 341           | SUBTOTAL =         | 20.00   |                  |
|                      |                                                   |               | ACUMULADO          | 20.00   |                  |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLORES HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVAN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD           | 1.20  | 1.00  | 1.20    | 23.88      |
| 2  |                                      | 0.10  | 0.50  | 0.05    |            |
| 3  |                                      | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 4  |                                      | 3.50  | 2.00  | 7.00    |            |
| 5  |                                      | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 6  |                                      | 1.40  | 0.70  | 0.98    |            |
| 7  |                                      | 1.60  | 0.80  | 1.28    |            |
| 8  |                                      | 1.30  | 0.70  | 0.91    |            |
| 9  |                                      | 0.18  | 0.60  | 0.11    |            |
| 10 |                                      | 1.10  | 0.90  | 0.99    |            |
| 11 |                                      | 1.80  | 1.00  | 1.80    |            |
| 12 |                                      | 1.20  | 0.60  | 0.72    |            |
| 13 |                                      | 5.50  | 0.80  | 4.40    |            |
| 14 |                                      | 2.10  | 0.50  | 1.05    |            |
| 15 |                                      | 2.50  | 0.40  | 1.00    |            |
| 16 |                                      | 1.80  | 0.40  | 0.72    |            |
| 17 |                                      | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 18 |                                      | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 19 | CAMILO TORRES                        | 0.60  | 0.60  | 0.36    | 18.3       |
| 20 |                                      | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 21 |                                      | 0.60  | 0.50  | 0.3     |            |
| 22 |                                      | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 23 |                                      | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 24 |                                      | 0.90  | 0.40  | 0.36    |            |
| 25 |                                      | 0.50  | 0.40  | 0.2     |            |
| 26 |                                      | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 27 |                                      | 3.30  | 0.50  | 1.65    |            |
| 28 |                                      | 2.60  | 1.30  | 3.38    |            |
| 29 |                                      | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 30 |                                      | 0.50  | 0.40  | 0.2     |            |
| 31 |                                      | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 32 |                                      | 1.10  | 1.00  | 1.1     |            |
| 33 |                                      | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 34 |                                      | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 35 |                                      | 1.90  | 1.80  | 3.42    |            |
| 36 |                                      | 1.40  | 0.50  | 0.7     |            |
| 37 |                                      | 1.10  | 0.70  | 0.77    |            |
| 38 |                                      | 0.70  | 0.46  | 0.322   |            |
| 39 |                                      | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 40 | TECNOLOGICO/ DANIELA ORTIZ Y 16 SEPT | 2.10  | 2.75  | 5.775   | 5.775      |
| 41 | C. CASOLXAUQUI/DOLORES HIDALGO Y CO  | 0.60  | 0.60  | 0.36    | 83.69      |
| 42 |                                      | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 43 |                                      | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 44 |                                      | 0.50  | 0.30  | 0.15    |            |
| 45 |                                      | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 46 |                                      | 1.90  | 0.80  | 1.52    |            |
| 47 |                                      | 1.20  | 6.00  | 7.2     |            |
| 48 |                                      | 1.70  | 0.50  | 0.85    |            |
| 49 |                                      | 1.40  | 0.60  | 0.84    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 50 |       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 51 |       | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 52 |       | 1.30  | 0.60  | 0.78    |            |
| 53 |       | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 54 |       | 1.80  | 0.60  | 1.08    |            |
| 55 |       | 1.00  | 0.50  | 0.5     |            |
| 56 |       | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 57 |       | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 58 |       | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 59 |       | 2.80  | 0.60  | 1.68    |            |
| 60 |       | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 61 |       | 1.30  | 1.20  | 1.56    |            |
| 62 |       | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 63 |       | 2.90  | 0.90  | 2.61    |            |
| 64 |       | 1.60  | 0.70  | 1.12    |            |
| 65 |       | 1.50  | 1.20  | 1.8     |            |
| 66 |       | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 67 |       | 1.80  | 1.30  | 2.34    |            |
| 68 |       | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 69 |       | 1.80  | 1.00  | 1.8     |            |
| 70 |       | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 71 |       | 1.50  | 1.20  | 1.8     |            |
| 72 |       | 2.30  | 2.00  | 4.6     |            |
| 73 |       | 1.50  | 1.00  | 1.5     |            |
| 74 |       | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 75 |       | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 76 |       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 77 |       | 1.00  | 0.60  | 0.6     |            |
| 78 |       | 0.75  | 0.40  | 0.3     |            |
| 79 |       | 1.10  | 0.40  | 0.44    |            |
| 80 |       | 1.00  | 0.50  | 0.5     |            |
| 81 |       | 0.40  | 0.30  | 0.12    |            |
| 82 |       | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 83 |       | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 84 |       | 2.20  | 1.20  | 2.64    |            |
| 85 |       | 1.70  | 0.50  | 0.85    |            |
| 86 |       | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 87 |       | 1.70  | 0.80  | 1.36    |            |
| 88 |       | 2.00  | 0.80  | 1.6     |            |
| 89 |       | 2.70  | 1.90  | 5.13    |            |
| 90 |       | 1.00  | 0.90  | 0.9     |            |
| 91 |       | 1.30  | 0.56  | 0.728   |            |
| 92 |       | 3.30  | 0.80  | 2.64    |            |
| 93 |       | 1.20  | 0.50  | 0.6     |            |
| 94 |       | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 95 |       | 1.30  | 0.80  | 1.04    |            |
| 96 |       | 1.50  | 1.00  | 1.5     |            |
| 97 |       | 1.70  | 1.60  | 2.72    |            |
| 98 |       | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No  | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|-----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 99  |       | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |
| 100 |       | 1.30  | 1.20  | 1.56    |            |
| 101 |       | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 102 |       | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |
| 103 |       | 1.50  | 0.60  | 0.9     |            |
| 104 |       | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 105 |       | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 106 |       | 3.10  | 0.60  | 1.86    |            |
| 107 |       | 2.50  | 1.30  | 3.25    |            |
| 108 |       | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 109 |       | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 110 |       | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 111 |       | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 112 |       | 1.20  | 0.30  | 0.36    |            |
| 113 |       | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |

|    |                             |      |      |      |       |
|----|-----------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | POLITÉCNICO NACIONAL        | 1.30 | 0.50 | 0.65 | 0.65  |
| 2  | LAT. JUVENTUD Y P. NACIONAL | 0.90 | 0.50 | 0.45 | 9.76  |
| 3  |                             | 2.70 | 0.50 | 1.35 |       |
| 4  |                             | 1.20 | 0.50 | 0.60 |       |
| 5  |                             | 1.60 | 0.40 | 0.64 |       |
| 6  |                             | 1.70 | 1.00 | 1.70 |       |
| 7  |                             | 0.70 | 0.58 | 0.41 |       |
| 8  |                             | 2.70 | 1.10 | 2.97 |       |
| 9  |                             | 1.00 | 0.50 | 0.50 |       |
| 10 |                             | 1.90 | 0.60 | 1.14 |       |
| 11 | A LAS LOMAS/ AVE. RELIZ     | 0.80 | 0.70 | 0.56 | 17.26 |
| 12 |                             | 3.30 | 0.70 | 2.31 |       |
| 13 |                             | 2.25 | 0.60 | 1.35 |       |
| 14 |                             | 2.10 | 0.60 | 1.26 |       |
| 15 |                             | 2.50 | 1.00 | 2.50 |       |
| 16 |                             | 4.10 | 1.00 | 4.10 |       |
| 17 |                             | 1.50 | 1.30 | 1.95 |       |
| 18 |                             | 1.00 | 1    | 1.00 |       |
| 19 |                             | 0.80 | 0.60 | 0.48 |       |
| 20 |                             | 3.50 | 0.50 | 1.75 |       |
| 21 | PROL. POLITÉCNICO Y FUENTE  | 3.20 | 1.60 | 5.12 | 17.67 |
| 22 |                             | 0.60 | 0.60 | 0.36 |       |
| 23 |                             | 1.20 | 0.60 | 0.72 |       |
| 24 |                             | 1.10 | 0.40 | 0.44 |       |
| 25 |                             | 0.40 | 0.40 | 0.16 |       |
| 26 |                             | 1.60 | 1.00 | 1.60 |       |
| 27 |                             | 1.10 | 0.90 | 0.99 |       |
| 28 |                             | 0.70 | 0.70 | 0.49 |       |
| 29 |                             | 0.60 | 0.50 | 0.30 |       |
| 30 |                             | 1.30 | 1.00 | 1.30 |       |
| 31 |                             | 2.00 | 0.60 | 1.20 |       |
| 32 |                             | 0.90 | 0.70 | 0.63 |       |
| 33 |                             | 3.90 | 0.95 | 3.71 |       |

ANQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                               | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 34 |                                     | 1.30  | 0.50  | 0.65    |            |
| 35 | C. 84 Y BURÓCRATA- SANTOS DEGOLLADO | 3.10  | 1.10  | 3.41    | 61.96      |
| 36 |                                     | 13.50 | 0.20  | 2.70    |            |
| 37 |                                     | 1.50  | 0.50  | 0.75    |            |
| 38 |                                     | 2.70  | 1.00  | 2.70    |            |
| 39 |                                     | 2.80  | 2.50  | 7.00    |            |
| 40 |                                     | 0.70  | 0.80  | 0.56    |            |
| 41 |                                     | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |
| 42 |                                     | 1.90  | 0.50  | 0.95    |            |
| 43 |                                     | 5.20  | 0.50  | 2.60    |            |
| 44 |                                     | 9.80  | 0.60  | 5.88    |            |
| 45 |                                     | 8.10  | 0.50  | 4.05    |            |
| 46 |                                     | 6.10  | 1.10  | 6.71    |            |
| 47 |                                     | 1.90  | 0.60  | 1.14    |            |
| 48 |                                     | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 49 |                                     | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 50 |                                     | 0.48  | 1.60  | 0.77    |            |
| 51 |                                     | 2.00  | 0.70  | 1.40    |            |
| 52 |                                     | 1.90  | 0.40  | 0.76    |            |
| 53 |                                     | 3.20  | 2.80  | 8.96    |            |
| 54 |                                     | 2.30  | 1.70  | 3.91    |            |
| 55 |                                     | 4.70  | 0.50  | 2.35    |            |
| 56 |                                     | 1.60  | 0.60  | 0.96    |            |
| 57 |                                     | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 58 |                                     | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |

|    |                              |      |      |       |       |
|----|------------------------------|------|------|-------|-------|
| 1  | CHP                          | 3.00 | 1.60 | 4.80  | 18.27 |
| 2  |                              | 2.80 | 1.40 | 3.92  |       |
| 3  |                              | 1.20 | 1.30 | 1.56  |       |
| 4  |                              | 1.40 | 1.05 | 1.47  |       |
| 5  |                              | 3.40 | 1.40 | 4.76  |       |
| 6  |                              | 2.20 | 0.80 | 1.76  |       |
| 7  | PEDRO MEOQUI/ BLVD. CHP Y 20 | 1.50 | 1.40 | 2.10  | 26.65 |
| 8  |                              | 1.20 | 1.30 | 1.56  |       |
| 9  |                              | 2.20 | 1.30 | 2.86  |       |
| 10 |                              | 1.40 | 1.60 | 2.24  |       |
| 11 |                              | 2.20 | 2.30 | 5.06  |       |
| 12 |                              | 1.30 | 1.00 | 1.30  |       |
| 13 |                              | 2.60 | 2.20 | 5.72  |       |
| 14 |                              | 1.60 | 0.95 | 1.52  |       |
| 15 |                              | 1.80 | 1.05 | 1.89  |       |
| 16 |                              | 2.00 | 1.20 | 2.40  |       |
| 17 | C. 16                        | 2.00 | 1.00 | 2.00  | 9.5   |
| 18 |                              | 2.60 | 1.40 | 3.64  |       |
| 19 |                              | 3.80 | 0.40 | 1.52  |       |
| 20 |                              | 1.20 | 1.00 | 1.20  |       |
| 21 |                              | 1.20 | 0.95 | 1.14  |       |
| 22 | CHICHIMECA Y YAQUI           | 3.30 | 3.00 | 9.90  | 47.4  |
| 23 |                              | 4.20 | 4.00 | 16.80 |       |

ARO. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                             | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-----------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 24 |                                   | 3.20  | 3.60  | 11.52   |            |
| 25 |                                   | 1.40  | 1.50  | 2.10    |            |
| 26 |                                   | 0.90  | 1.20  | 1.08    |            |
| 27 |                                   | 3.00  | 2.00  | 6.00    |            |
| 28 | MISIÓN DE SANTA BARBARA/ BARTOLOM | 3.20  | 2.00  | 6.40    | 53.63      |
| 29 |                                   | 2.2   | 2.00  | 4.40    |            |
| 30 |                                   | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 31 |                                   | 2.90  | 1.30  | 3.77    |            |
| 32 |                                   | 2.40  | 2.00  | 4.80    |            |
| 33 |                                   | 3.00  | 2.00  | 6.00    |            |
| 34 |                                   | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 35 |                                   | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 36 |                                   | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 37 |                                   | 3.00  | 1.30  | 3.90    |            |
| 38 |                                   | 2.00  | 0.60  | 1.20    |            |
| 39 |                                   | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 40 |                                   | 2.40  | 2.00  | 4.80    |            |
| 41 |                                   | 2.80  | 1.60  | 4.48    |            |
| 42 |                                   | 2.00  | 1.20  | 2.40    |            |
| 43 |                                   | 2.00  | 1.40  | 2.80    |            |
| 44 |                                   | 1.60  | 1.30  | 2.08    |            |

|    |                               |      |      |       |       |
|----|-------------------------------|------|------|-------|-------|
| 1  | J. PABLO II- TRATADORA        | 9.80 | 3.00 | 29.40 | 33.24 |
| 2  |                               | 2.40 | 1.60 | 3.84  |       |
| 3  | LOMBARDO FRENTE MUELLES ZARCO | 2.60 | 0.80 | 2.08  | 2.68  |
| 4  |                               | 1.20 | 0.50 | 0.60  |       |
| 5  | 67 Y TEPORACA                 | 2.20 | 2.40 | 5.28  | 23.46 |
| 6  |                               | 3.00 | 2.20 | 6.60  |       |
| 7  |                               | 2.30 | 1.00 | 2.30  |       |
| 8  |                               | 5.80 | 1.60 | 9.28  |       |
| 9  | ALDAMA Y 41 1/2               | 1.00 | 0.80 | 0.80  | 14.62 |
| 10 |                               | 1.20 | 0.40 | 0.48  |       |
| 11 |                               | 1.00 | 1.20 | 1.20  |       |
| 12 |                               | 1.20 | 0.90 | 1.08  |       |
| 13 |                               | 2.80 | 2.00 | 5.60  |       |
| 14 |                               | 1.60 | 1.90 | 3.04  |       |
| 15 |                               | 2.20 | 1.10 | 2.42  |       |
| 16 | FUERZA AEREA Y CARRET. ALDAMA | 3.80 | 1.40 | 5.32  | 11.4  |
| 17 |                               | 0.60 | 0.40 | 0.24  |       |
| 18 |                               | 0.80 | 0.50 | 0.40  |       |
| 19 |                               | 0.60 | 0.40 | 0.24  |       |
| 20 |                               | 2.20 | 2.00 | 4.40  |       |
| 21 |                               | 1.00 | 0.80 | 0.80  |       |
| 22 | ISLA TIBURÓN/ ISLA JAMAICA    | 1.90 | 1.30 | 2.47  | 91.3  |
| 23 |                               | 1.20 | 0.60 | 0.72  |       |
| 24 |                               | 1.20 | 0.90 | 1.08  |       |
| 25 |                               | 1.80 | 1.05 | 1.89  |       |
| 26 |                               | 1.50 | 2.00 | 3.00  |       |
| 27 |                               | 1.10 | 1.30 | 1.43  |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 28 |       | 2.80  | 2.00  | 5.60    |            |
| 29 |       | 1.20  | 0.60  | 0.72    |            |
| 30 |       | 1.80  | 1.00  | 1.80    |            |
| 31 |       | 2.60  | 2.20  | 5.72    |            |
| 32 |       | 2.80  | 1.00  | 2.80    |            |
| 33 |       | 2.80  | 1.30  | 3.64    |            |
| 34 |       | 1.60  | 1.00  | 1.60    |            |
| 35 |       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 36 |       | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 37 |       | 2.20  | 2.00  | 4.40    |            |
| 38 |       | 1.80  | 0.90  | 1.62    |            |
| 39 |       | 2.80  | 2.60  | 7.28    |            |
| 40 |       | 1.00  | 1.30  | 1.30    |            |
| 41 |       | 3.00  | 2.20  | 6.60    |            |
| 42 |       | 2.20  | 2.00  | 4.40    |            |
| 43 |       | 3.40  | 1.30  | 4.42    |            |
| 44 |       | 1.40  | 1.50  | 2.10    |            |
| 45 |       | 0.90  | 0.40  | 0.36    |            |
| 46 |       | 1.40  | 1.30  | 1.82    |            |
| 47 |       | 2.60  | 1.00  | 2.60    |            |
| 48 |       | 2.00  | 1.40  | 2.80    |            |
| 49 |       | 1.20  | 1.40  | 1.68    |            |
| 50 |       | 1.75  | 1.80  | 3.15    |            |
| 51 |       | 1.80  | 1.90  | 3.42    |            |
| 52 |       | 2.20  | 2.80  | 6.16    |            |
| 53 |       | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 54 |       | 1.00  | 1.15  | 1.15    |            |
| 55 |       | 1.20  | 1.05  | 1.26    |            |

|    |                                    |      |      |      |       |
|----|------------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | DIVISIÓN DEL NTE Y ORTIZ DE CAMPOS | 0.80 | 0.50 | 0.40 | 0.40  |
| 2  | CERRADA BOCANEGRA/RAMIREZ CALDERA  | 0.8  | 0.8  | 0.64 | 26.51 |
| 3  |                                    | 0.6  | 0.5  | 0.30 |       |
| 4  |                                    | 0.9  | 0.7  | 0.63 |       |
| 5  |                                    | 0.8  | 0.6  | 0.48 |       |
| 6  |                                    | 1.6  | 0.8  | 1.28 |       |
| 7  |                                    | 1.1  | 0.7  | 0.77 |       |
| 8  |                                    | 2    | 0.6  | 1.20 |       |
| 9  |                                    | 0.7  | 0.6  | 0.42 |       |
| 10 |                                    | 4    | 0.9  | 3.60 |       |
| 11 |                                    | 0.7  | 0.8  | 0.56 |       |
| 12 |                                    | 4    | 0.6  | 2.40 |       |
| 13 |                                    | 0.7  | 0.8  | 0.56 |       |
| 14 |                                    | 0.8  | 0.7  | 0.56 |       |
| 15 |                                    | 1.4  | 0.8  | 1.12 |       |
| 16 |                                    | 0.7  | 0.7  | 0.49 |       |
| 17 |                                    | 1.6  | 1.1  | 1.76 |       |
| 18 |                                    | 0.5  | 0.5  | 0.25 |       |
| 19 |                                    | 0.4  | 0.4  | 0.16 |       |
| 20 |                                    | 6.1  | 0.5  | 3.05 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                               | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 21 |                                     | 1.5   | 1.1   | 1.65    |            |
| 22 |                                     | 0.8   | 0.8   | 0.64    |            |
| 23 |                                     | 1.3   | 0.9   | 1.17    |            |
| 24 |                                     | 1.1   | 1     | 1.10    |            |
| 25 |                                     | 1.3   | 0.6   | 0.78    |            |
| 26 |                                     | 0.2   | 0.2   | 0.04    |            |
| 27 |                                     | 1     | 0.9   | 0.90    |            |
| 28 | PASCUAL OROZCO Y CARBONEL           | 0.8   | 0.6   | 0.48    | 0.48       |
| 29 | ORTIZ MENA Y C. LOPEZ MATEO         | 0.8   | 0.8   | 0.64    | 3.84       |
| 30 |                                     | 2     | 1.6   | 3.20    |            |
| 31 | TRASVIÑA Y RETES Y R. DE COSTA RICA | 1.3   | 1.3   | 1.69    | 7.09       |
| 32 |                                     | 2.1   | 1     | 2.10    |            |
| 33 |                                     | 2.2   | 1.5   | 3.30    |            |
| 34 | AV. DE LAS AMÉRICAS                 | 1     | 0.9   | 0.90    | 2.42       |
| 35 |                                     | 1.07  | 0.8   | 0.86    |            |
| 36 |                                     | 1.1   | 0.6   | 0.66    |            |
| 37 | AVE. FCO. VILLA                     | 0.9   | 0.9   | 0.81    | 15.69      |
| 38 |                                     | 1.3   | 0.9   | 1.17    |            |
| 39 |                                     | 2.1   | 1.1   | 2.31    |            |
| 40 |                                     | 1.1   | 1.1   | 1.21    |            |
| 41 |                                     | 0.5   | 0.5   | 0.25    |            |
| 42 |                                     | 1.8   | 2     | 3.60    |            |
| 43 |                                     | 1.3   | 0.8   | 1.04    |            |
| 44 |                                     | 0.9   | 0.8   | 0.72    |            |
| 45 |                                     | 1.8   | 1.1   | 1.98    |            |
| 46 |                                     | 1.1   | 1.55  | 1.71    |            |
| 47 |                                     | 0.89  | 1     | 0.89    |            |
| 48 | AVE. AGUILAS Y C. WASHINGTON        | 1     | 0.8   | 0.80    | 13.74      |
| 49 |                                     | 2.6   | 1     | 2.60    |            |
| 50 |                                     | 2.4   | 1.6   | 3.84    |            |
| 51 |                                     | 2.1   | 0.7   | 1.47    |            |
| 52 |                                     | 1.1   | 0.9   | 0.99    |            |
| 53 |                                     | 2.9   | 1.2   | 3.48    |            |
| 54 |                                     | 0.8   | 0.7   | 0.56    |            |
| 55 | SALVADOR N.                         | 2     | 1.5   | 3.00    | 5.08       |
| 56 |                                     | 0.9   | 0.8   | 0.72    |            |
| 57 |                                     | 1     | 0.8   | 0.80    |            |
| 58 |                                     | 0.8   | 0.7   | 0.56    |            |
| 59 | KAKATOA                             | 0.9   | 0.8   | 0.72    | 0.72       |
| 60 | J. MA. IGLESIAS POR PIRACANTA       | 0.3   | 0.4   | 0.12    | 2.63       |
| 61 |                                     | 0.4   | 0.55  | 0.22    |            |
| 62 |                                     | 1.05  | 0.9   | 0.95    |            |
| 63 |                                     | 0.67  | 0.53  | 0.36    |            |
| 64 |                                     | 0.7   | 0.64  | 0.45    |            |
| 65 |                                     | 0.5   | 0.47  | 0.24    |            |
| 66 |                                     | 0.57  | 0.53  | 0.30    |            |
| 67 | GENERAL M. VALLES Y GENERAL DOZAL   | 2.2   | 0.8   | 1.76    | 17.93      |
| 68 |                                     | 2.2   | 1.6   | 3.52    |            |

ARO. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 69 |       | 2.1   | 2     | 4.20    |            |
| 70 |       | 1.6   | 1.4   | 2.24    |            |
| 71 |       | 2.7   | 2.3   | 6.21    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                | LOCALIZACION<br>CALLES                         | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE |  | VOLUMEN | No. De<br>cuadrilla |
|----------------------|------------------------------------------------|---------------|--------------------|--|---------|---------------------|
| 16 DE JULIO DEL 2019 | ARROYO LA HACIENDO Y ARROYO NORAGUA            | 9             | 37.06              |  | 4.00    | 1                   |
|                      | FERNANDO BRESA Y J. ESCUTIA                    | 1             | 0.48               |  |         |                     |
|                      | TECNOLÒGICO/ PRIETO LUJAN Y LOS ARCOS NS       | 2             | 0.96               |  |         |                     |
|                      | TECNOLÒGICO Y AV. DESARROLLO                   | 12            | 38.00              |  |         |                     |
|                      | OLIVO NEGRO/ CARTAGO BANGAMACI                 | 20            | 40.24              |  | 4.00    | 3                   |
|                      | OLIVAR DE CHIPRE/ MANZANILLO Y OLIVAR SILVEST. | 11            | 32.00              |  |         |                     |
|                      | RIO SAN PEDRO/RIO NASAS Y LUZ ESTAVIÑO         | 23            | 16.03              |  |         |                     |
|                      | RIO JORDÀN/ RIO SAN PEDRO Y RIO MAYO           | 11            | 24.56              |  |         |                     |
|                      | RIO MAYO/ RIO BALSAS Y RIO COATZACOALCOS       | 22            | 15.32              |  | 4.00    | 5                   |
|                      | RIO COATZACUALCOS/ RIO MAYO Y RIO SAN PEDRO    | 13            | 14.21              |  |         |                     |
|                      | AVE. PACHECO                                   | 8             | 7.59               |  |         |                     |
|                      | J. NERI SANTOS/ N. HEROES Y J. CARRILLO        | 6             | 8.34               |  |         |                     |
|                      | NIÑOS HÈROES/ 4TA Y 2DA                        | 3             | 2.37               |  | 4.00    | 6                   |
|                      | JUSTINIANI/ 28 Y 38                            | 16            | 19.64              |  |         |                     |
|                      | 34/ MELCHOR G. Y MANUEL ESTRADA- AMERICA L.    | 49            | 60.45              |  |         |                     |
|                      | DE LA MANGA/ DE LOS ANGELES                    | 15            | 68.53              |  |         |                     |
|                      | CAMINO REAL Y J. PABLO II                      | 2             | 1.80               |  | 4.00    |                     |
|                      | PASEOS DEL ANDALUZ Y PASEOS DEL AZTECA         | 1             | 2.56               |  |         |                     |
|                      | ECUUS Y PUENTE NOGALES                         | 6             | 4.68               |  |         |                     |
|                      |                                                | 230           | SUBTOTAL =         |  | 16.00   |                     |
|                      |                                                |               | ACUMULADO          |  | 36.00   |                     |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HUERTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | ARROYO LA HACIENDO Y ARROYO NORAG    | 3.50  | 1.40  | 4.90    | 37.06      |
| 2  |                                      | 2.60  | 1.20  | 3.12    |            |
| 3  |                                      | 1.80  | 1.00  | 1.80    |            |
| 4  |                                      | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 5  |                                      | 3.00  | 1.40  | 4.20    |            |
| 6  |                                      | 2.30  | 1.40  | 3.22    |            |
| 7  |                                      | 2.90  | 2.80  | 8.12    |            |
| 8  |                                      | 3.00  | 2.90  | 8.70    |            |
| 9  |                                      | 1.60  | 1.20  | 1.92    |            |
| 10 | FERNANDO BRESA Y J. ESCUTIA          | 0.80  | 0.60  | 0.48    | 0.48       |
| 11 | TECNOLOGICO/ PRIETO LUJAN Y LOS ARCO | 1.20  | 0.40  | 0.48    | 0.96       |
| 12 |                                      | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 13 | TECNOLOGICO Y AV. DESARROLLO         | 1.80  | 1.10  | 1.98    | 38.00      |
| 14 |                                      | 1.20  | 1.05  | 1.26    |            |
| 15 |                                      | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 16 |                                      | 2.00  | 1.20  | 2.40    |            |
| 17 |                                      | 1.00  | 0.95  | 0.95    |            |
| 18 |                                      | 2.80  | 8.50  | 23.80   |            |
| 19 |                                      | 2.10  | 1.40  | 2.94    |            |
| 20 |                                      | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 21 |                                      | 0.80  | 0.40  | 0.32    |            |
| 22 |                                      | 1.20  | 1.05  | 1.26    |            |
| 23 |                                      | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 24 |                                      | 1.00  | 0.93  | 0.93    |            |
| 25 | OLIVO NEGRO/ CARTAGO BANGAMACI       | 1.40  | 1.20  | 1.68    | 40.24      |
| 26 |                                      | 2.00  | 1.05  | 2.10    |            |
| 27 |                                      | 0.90  | 0.85  | 0.77    |            |
| 28 |                                      | 2.20  | 1.30  | 2.86    |            |
| 29 |                                      | 1.80  | 1.60  | 2.88    |            |
| 30 |                                      | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 31 |                                      | 1.40  | 1.30  | 1.82    |            |
| 32 |                                      | 2.80  | 1.00  | 2.80    |            |
| 33 |                                      | 1.80  | 1.20  | 2.16    |            |
| 34 |                                      | 2.40  | 0.95  | 2.28    |            |
| 35 |                                      | 1.90  | 0.90  | 1.71    |            |
| 36 |                                      | 1.80  | 0.90  | 1.62    |            |
| 37 |                                      | 1.90  | 2.60  | 4.94    |            |
| 38 |                                      | 1.55  | 2.20  | 3.41    |            |
| 39 |                                      | 1.20  | 0.98  | 1.18    |            |
| 40 |                                      | 0.90  | 0.65  | 0.59    |            |
| 41 |                                      | 1.80  | 1.20  | 2.16    |            |
| 42 |                                      | 0.95  | 0.70  | 0.67    |            |
| 43 |                                      | 1.60  | 0.85  | 1.36    |            |
| 44 |                                      | 1.30  | 1.50  | 1.95    |            |
| 45 | OLIVAR DE CHIPRE/ MANZANILLO Y OLIVA | 2.00  | 0.95  | 1.90    | 32.00      |
| 46 |                                      | 2.20  | 1.40  | 3.08    |            |
| 47 |                                      | 1.20  | 0.40  | 0.48    |            |
| 48 |                                      | 2.20  | 0.60  | 1.32    |            |
| 49 |                                      | 2.00  | 1.00  | 2.00    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                   | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-----------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 50 |                                         | 1.40  | 1.00  | 1.40    |            |
| 51 |                                         | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 52 |                                         | 2.20  | 0.70  | 1.54    |            |
| 53 |                                         | 2.80  | 1.20  | 3.36    |            |
| 54 |                                         | 7.20  | 0.50  | 3.60    |            |
| 55 |                                         | 7.00  | 1.80  | 12.60   |            |
|    |                                         |       |       |         |            |
| 1  | AVE. PACHECO                            | 1.00  | 0.90  | 0.90    | 7.59       |
| 2  |                                         | 1.30  | 0.70  | 0.91    |            |
| 3  |                                         | 0.90  | 2.00  | 1.80    |            |
| 4  |                                         | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 5  |                                         | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 6  |                                         | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 7  |                                         | 1.60  | 0.90  | 1.44    |            |
| 8  | J. NERI SANTOS/ N. HEROES Y J. CARRILLO | 0.90  | 0.87  | 0.78    |            |
| 9  |                                         | 2.30  | 2.00  | 4.60    | 8.34       |
| 10 |                                         | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 11 |                                         | 1.80  | 0.60  | 1.08    |            |
| 12 |                                         | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 13 |                                         | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 14 |                                         | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 15 | NIÑOS HEROES/ 4TA Y 2DA                 | 1.30  | 0.60  | 0.78    | 19.64      |
| 16 |                                         | 0.80  | 0.90  | 0.72    |            |
| 17 |                                         | 1.70  | 1.60  | 2.72    |            |
| 18 |                                         | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 19 |                                         | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 20 |                                         | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 21 |                                         | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 22 |                                         | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 23 |                                         | 0.50  | 0.60  | 0.30    |            |
| 24 |                                         | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 25 |                                         | 1.50  | 0.97  | 1.46    |            |
| 26 |                                         | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 27 |                                         | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |
| 28 |                                         | 1.80  | 0.90  | 1.62    |            |
| 29 |                                         | 1.90  | 1.20  | 2.28    |            |
| 30 |                                         | 1.52  | 2.00  | 3.04    |            |
| 31 | JUSTINIANI/ 28 Y 38                     | 1.40  | 1.30  | 1.82    | 60.45      |
| 32 |                                         | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 33 |                                         | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 34 |                                         | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 35 |                                         | 0.70  | 0.80  | 0.56    |            |
| 36 |                                         | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 37 |                                         | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 38 |                                         | 1.40  | 1.10  | 1.54    |            |
| 39 |                                         | 0.90  | 0.40  | 0.36    |            |
| 40 |                                         | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 41 |                                         | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 42 |                                         | 2.20  | 1.00  | 2.20    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARDIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                               | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 43 |                                     | 4.60  | 2.00  | 9.20    |            |
| 44 |                                     | 1.80  | 0.90  | 1.62    |            |
| 45 |                                     | 1.90  | 1.00  | 1.90    |            |
| 46 |                                     | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 47 |                                     | 1.30  | 1.00  | 1.30    |            |
| 48 |                                     | 1.60  | 1.20  | 1.92    |            |
| 49 |                                     | 0.90  | 0.57  | 0.51    |            |
| 50 |                                     | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 51 |                                     | 0.50  | 0.47  | 0.24    |            |
| 52 |                                     | 0.75  | 0.40  | 0.30    |            |
| 53 |                                     | 0.47  | 0.30  | 0.14    |            |
| 54 |                                     | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 55 |                                     | 1.10  | 0.95  | 1.05    |            |
| 56 |                                     | 1.70  | 0.70  | 1.19    |            |
| 57 |                                     | 2.10  | 0.90  | 1.89    |            |
| 58 |                                     | 1.07  | 0.40  | 0.43    |            |
| 59 |                                     | 1.40  | 1.30  | 1.82    |            |
| 60 |                                     | 1.75  | 1.50  | 2.63    |            |
| 61 |                                     | 2.50  | 1.20  | 3.00    |            |
| 62 |                                     | 1.30  | 1.50  | 1.95    |            |
| 63 |                                     | 1.00  | 0.90  | 0.90    |            |
| 64 |                                     | 1.40  | 1.40  | 1.96    |            |
| 65 |                                     | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 66 |                                     | 2.00  | 1.50  | 3.00    |            |
| 67 |                                     | 0.40  | 0.70  | 0.28    |            |
| 68 |                                     | 1.40  | 1.00  | 1.40    |            |
| 69 |                                     | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 70 |                                     | 1.90  | 1.00  | 1.90    |            |
| 71 |                                     | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 72 |                                     | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 73 |                                     | 0.80  | 0.67  | 0.54    |            |
| 74 |                                     | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 75 |                                     | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 76 |                                     | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 77 |                                     | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 78 |                                     | 0.70  | 0.67  | 0.47    |            |
| 79 |                                     | 1.00  | 1.80  | 1.80    |            |
| 80 | 34/ MELCHOR G. Y MANUEL ESTRADA- AM | 0.80  | 0.70  | 0.56    | 2.37       |
| 81 |                                     | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 82 |                                     | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |

|   |                             |      |      |       |       |
|---|-----------------------------|------|------|-------|-------|
| 1 | DE LA MANGA/ DE LOS ANGELES | 3.10 | 2.60 | 8.06  | 68.53 |
| 2 |                             | 3.90 | 3.70 | 14.43 |       |
| 3 |                             | 2.70 | 1.60 | 4.32  |       |
| 4 |                             | 1.70 | 0.60 | 1.02  |       |
| 5 |                             | 2.60 | 2.30 | 5.98  |       |
| 6 |                             | 3.20 | 3.20 | 10.24 |       |
| 7 |                             | 3.30 | 0.75 | 2.48  |       |
| 8 |                             | 0.80 | 0.70 | 0.56  |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARNETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 9  |                                      | 1.30  | 0.80  | 1.04    |            |
| 10 |                                      | 2.90  | 1.50  | 4.35    |            |
| 11 |                                      | 1.10  | 1.00  | 1.10    |            |
| 12 |                                      | 3.90  | 2.00  | 7.80    |            |
| 13 |                                      | 1.60  | 1.60  | 2.56    |            |
| 14 |                                      | 1.60  | 0.60  | 0.96    |            |
| 15 |                                      | 3.30  | 1.10  | 3.63    |            |
| 16 | CAMINO REAL Y J. PABLO II            | 1.20  | 0.60  | 0.72    | 1.80       |
| 17 |                                      | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 18 | PASEOS DEL ANDALUZ Y PASEOS DEL AZTE | 1.60  | 1.60  | 2.56    | 2.56       |
| 19 | ECUUS Y PUENTE NOGALES               | 0.70  | 0.30  | 0.21    | 4.68       |
| 20 |                                      | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 21 |                                      | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 22 |                                      | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 23 |                                      | 1.10  | 1.10  | 1.21    |            |
| 24 |                                      | 1.50  | 1.05  | 1.58    |            |

|    |                                       |      |      |      |       |
|----|---------------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | RIO SAN PEDRO/RIO NASAS Y LUZ ESTAVIL | 0.90 | 0.60 | 0.54 | 16.03 |
| 2  |                                       | 0.95 | 0.5  | 0.48 |       |
| 3  |                                       | 1.05 | 0.6  | 0.63 |       |
| 4  |                                       | 0.6  | 0.6  | 0.36 |       |
| 5  |                                       | 1.1  | 0.8  | 0.88 |       |
| 6  |                                       | 1.2  | 0.6  | 0.72 |       |
| 7  |                                       | 1.15 | 0.7  | 0.81 |       |
| 8  |                                       | 0.6  | 0.6  | 0.36 |       |
| 9  |                                       | 0.9  | 0.6  | 0.54 |       |
| 10 |                                       | 0.6  | 0.6  | 0.36 |       |
| 11 |                                       | 0.76 | 0.6  | 0.46 |       |
| 12 |                                       | 0.6  | 0.6  | 0.36 |       |
| 13 |                                       | 0.9  | 0.7  | 0.63 |       |
| 14 |                                       | 0.6  | 0.4  | 0.24 |       |
| 15 |                                       | 0.8  | 0.8  | 0.64 |       |
| 16 |                                       | 2.4  | 1.1  | 2.64 |       |
| 17 |                                       | 1.1  | 0.9  | 0.99 |       |
| 18 |                                       | 1.2  | 1.1  | 1.32 |       |
| 19 |                                       | 1.1  | 0.95 | 1.05 |       |
| 20 |                                       | 0.9  | 0.9  | 0.81 |       |
| 21 |                                       | 0.85 | 0.8  | 0.68 |       |
| 22 |                                       | 0.5  | 0.5  | 0.25 |       |
| 23 |                                       | 0.6  | 0.5  | 0.30 |       |
| 24 | RIO JORDÁN/ RIO SAN PEDRO Y RIO MAYO  | 1.2  | 0.95 | 1.14 | 24.56 |
| 25 |                                       | 1.6  | 1.2  | 1.92 |       |
| 26 |                                       | 1.7  | 1.15 | 1.96 |       |
| 27 |                                       | 2.5  | 2.5  | 6.25 |       |
| 28 |                                       | 2.2  | 1.2  | 2.64 |       |
| 29 |                                       | 2.4  | 1.5  | 3.60 |       |
| 30 |                                       | 1.4  | 1.2  | 1.68 |       |
| 31 |                                       | 2.2  | 1.5  | 3.30 |       |
| 32 |                                       | 1.2  | 1.2  | 1.44 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 33 |                                      | 0.6   | 0.6   | 0.36    |            |
| 34 |                                      | 0.55  | 0.5   | 0.28    |            |
| 35 | RIO MAYO/ RIO BALSAS Y RIO COATZACO  | 0.8   | 0.8   | 0.64    | 15.32      |
| 36 |                                      | 1.1   | 0.8   | 0.88    |            |
| 37 |                                      | 1.2   | 0.7   | 0.84    |            |
| 38 |                                      | 2.4   | 0.9   | 2.16    |            |
| 39 |                                      | 1.4   | 1.1   | 1.54    |            |
| 40 |                                      | 0.9   | 0.8   | 0.72    |            |
| 41 |                                      | 1.4   | 1.2   | 1.68    |            |
| 42 |                                      | 0.9   | 0.9   | 0.81    |            |
| 43 |                                      | 1.1   | 0.8   | 0.88    |            |
| 44 |                                      | 1.15  | 0.8   | 0.92    |            |
| 45 |                                      | 2.4   | 0.9   | 2.16    |            |
| 46 |                                      | 0.7   | 0.7   | 0.49    |            |
| 47 |                                      | 0.7   | 0.7   | 0.49    |            |
| 48 |                                      | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 49 |                                      | 1.1   | 0.8   | 0.88    |            |
| 50 |                                      | 0.7   | 0.6   | 0.42    |            |
| 51 |                                      | 0.8   | 0.6   | 0.48    |            |
| 52 |                                      | 1.5   | 0.7   | 1.05    |            |
| 53 |                                      | 1.1   | 0.8   | 0.88    |            |
| 54 |                                      | 0.7   | 0.6   | 0.42    |            |
| 55 |                                      | 1.2   | 0.7   | 0.84    |            |
| 56 |                                      | 1.8   | 1.2   | 2.16    |            |
| 57 | RIO COATZACUALCOS/ RIO MAYO Y RIO SA | 0.5   | 0.5   | 0.25    | 14.21      |
| 58 |                                      | 1.6   | 0.6   | 0.96    |            |
| 59 |                                      | 0.9   | 0.7   | 0.63    |            |
| 60 |                                      | 0.5   | 0.4   | 0.20    |            |
| 61 |                                      | 0.3   | 0.3   | 0.09    |            |
| 62 |                                      | 0.8   | 0.8   | 0.64    |            |
| 63 |                                      | 0.6   | 0.6   | 0.36    |            |
| 64 |                                      | 0.5   | 0.5   | 0.25    |            |
| 65 |                                      | 0.8   | 0.8   | 0.64    |            |
| 66 |                                      | 1.6   | 0.5   | 0.80    |            |
| 67 |                                      | 1.7   | 0.5   | 0.85    |            |
| 68 |                                      | 1.1   | 0.9   | 0.99    |            |
| 69 |                                      | 0.9   | 0.9   | 0.81    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                | LOCALIZACION                                  | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE |            | VOLUMEN | No. De cuadrilla |  |
|----------------------|-----------------------------------------------|---------------|--------------------|------------|---------|------------------|--|
|                      | CALLES                                        |               | AREA               |            |         |                  |  |
| 18 DE JULIO DEL 2019 | TECNOLÒGICO/ MIGUEL DE CERVANTES Y NOGALES    | 12            | 7.15               |            | 4.00    | 1                |  |
|                      | ALDABAS Y PRIETO LUJAN- AV. PALERMO           | 19            | 43.27              |            |         |                  |  |
|                      | C. SOSA VERA Y PRIETO LUJÀN                   | 1             | 2.47               |            |         |                  |  |
|                      | DE LOS REYES Y HUGO CAPETO                    | 3             | 4.64               |            |         |                  |  |
|                      | DE LA REALEZA/ NO. 18546 Y NO. 18702          | 15            | 21.70              |            |         |                  |  |
|                      | COLÒN/ NIÑOS HÈROES Y JUÀREZ                  | 2             | 3.33               |            | 4.00    | 2                |  |
|                      | JUAN ESCUTIA/ YAKIS YCHACMOL                  | 4             | 7.38               |            |         |                  |  |
|                      | JUVENTUD FRENTE ALTEC                         | 1             | 0.35               |            |         |                  |  |
|                      | NUEVO MILENIO Y JARDÌN DE LAS ROSAS- AZUSENAS | 2             | 20.04              |            |         |                  |  |
|                      | 104 Y PRIV. DE OROZCO                         | 8             | 28.23              |            | 4.00    | 4                |  |
|                      | 587 OCHOA Y SAMANIEGO                         | 42            | 67.23              |            |         |                  |  |
|                      | HAS DEL TORREÒN/ 16 Y 22                      | 22            | 29.7               |            |         |                  |  |
|                      | MARGARITA FLORES Y NARCISA HERNÀNDEZ          | 2             | 9.58               |            | 4.00    | 5                |  |
|                      | AV. NUEVA ESPAÑA Y MARGARITA FLORES           | 2             | 5.4                |            |         |                  |  |
|                      | AV. NUEVA ESPAÑA/ C. 20 Y F. MARES            | 10            | 19.13              |            |         |                  |  |
|                      | C. 18/ NIÑOS HÈROES Y JOSÈ VELAZQUEZ          | 8             | 13.49              |            |         |                  |  |
|                      | GUADALUPE Y FCO. I. MADERO                    | 11            | 11.21              |            |         |                  |  |
|                      | C. 3RA Y LÒPEZ MATEOS                         | 5             | 8.5                |            |         |                  |  |
|                      | KENEDY / 12 Y 18                              | 9             | 8.44               |            |         |                  |  |
|                      | LOMBARDO TOLEDANO/ AV. JUÀREZ Y J. PABLO II   | 109           | 105.97             |            | 4.00    | 6                |  |
|                      |                                               | 287           |                    | SUBTOTAL = |         | 20.00            |  |
|                      |                                               |               |                    | ACUMULADO  |         | 72.00            |  |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | TECNOLÓGICO/ MIGUEL DE CERVANTES Y   | 0.90  | 0.70  | 0.63    | 7.15       |
| 2  |                                      | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 3  |                                      | 1.20  | 0.60  | 0.72    |            |
| 4  |                                      | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 5  |                                      | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 6  |                                      | 1.15  | 0.80  | 0.92    |            |
| 7  |                                      | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 8  |                                      | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 9  |                                      | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 10 |                                      | 1.25  | 0.80  | 1.00    |            |
| 11 |                                      | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 12 |                                      | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 13 | ALDABAS Y PRIETO LUJAN- AV. PALERMO  | 1.50  | 0.80  | 1.20    | 43.27      |
| 14 |                                      | 3.10  | 1.80  | 5.58    |            |
| 15 |                                      | 1.10  | 0.90  | 0.99    |            |
| 16 |                                      | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 17 |                                      | 2.30  | 1.40  | 3.22    |            |
| 18 |                                      | 1.50  | 1.50  | 2.25    |            |
| 19 |                                      | 1.60  | 1.00  | 1.60    |            |
| 20 |                                      | 1.80  | 0.90  | 1.62    |            |
| 21 |                                      | 1.00  | 0.90  | 0.90    |            |
| 22 |                                      | 1.60  | 1.20  | 1.92    |            |
| 23 |                                      | 2.30  | 2.00  | 4.60    |            |
| 24 |                                      | 2.35  | 2.15  | 5.05    |            |
| 25 |                                      | 2.80  | 1.20  | 3.36    |            |
| 26 |                                      | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 27 |                                      | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 28 |                                      | 2.25  | 2.00  | 4.50    |            |
| 29 |                                      | 1.90  | 0.60  | 1.14    |            |
| 30 |                                      | 1.70  | 1.50  | 2.55    |            |
| 31 |                                      | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 32 | C. SOSA VERA Y PRIETO LUJÁN          | 1.90  | 1.30  | 2.47    | 2.47       |
| 33 | DE LOS REYES Y HUGO CAPETO           | 1.20  | 0.80  | 0.96    | 4.64       |
| 34 |                                      | 1.70  | 1.20  | 2.04    |            |
| 35 |                                      | 2.05  | 0.80  | 1.64    |            |
| 36 | DE LA REALEZA/ NO. 18546 Y NO. 18702 | 0.90  | 0.85  | 0.77    | 21.70      |
| 37 |                                      | 0.85  | 0.80  | 0.68    |            |
| 38 |                                      | 1.00  | 0.90  | 0.90    |            |
| 39 |                                      | 1.70  | 1.20  | 2.04    |            |
| 40 |                                      | 1.10  | 0.90  | 0.99    |            |
| 41 |                                      | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 42 |                                      | 2.05  | 2.05  | 4.20    |            |
| 43 |                                      | 1.20  | 0.50  | 0.60    |            |
| 44 |                                      | 1.95  | 1.70  | 3.32    |            |
| 45 |                                      | 1.55  | 0.90  | 1.40    |            |
| 46 |                                      | 1.05  | 1.00  | 1.05    |            |
| 47 |                                      | 1.10  | 1.05  | 1.16    |            |
| 48 |                                      | 1.30  | 0.72  | 0.94    |            |
| 49 |                                      | 1.30  | 1.10  | 1.43    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO PRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 50 |       | 1.30  | 1.05  | 1.37    |            |

|   |                                     |      |      |       |       |
|---|-------------------------------------|------|------|-------|-------|
| 1 | COLÓN/ NIÑOS HÉROES Y JUÁREZ        | 2.60 | 0.90 | 2.34  | 3.33  |
| 2 |                                     | 1.1  | 0.9  | 0.99  |       |
| 3 | JUAN ESCUTIA/ YAKIS YCHACMOL        | 1.8  | 1.1  | 1.98  | 7.38  |
| 4 |                                     | 1.7  | 1.2  | 2.04  |       |
| 5 |                                     | 1.5  | 1.2  | 1.80  |       |
| 6 |                                     | 1.3  | 1.2  | 1.56  |       |
| 7 | JUVENTUD FRENTE ALTEC               | 0.7  | 0.5  | 0.35  | 0.35  |
| 8 | NUEVO MILENIO Y JARDÍN DE LAS ROSAS | 1.16 | 1.5  | 1.74  | 20.04 |
|   |                                     | 12.2 | 1.5  | 18.30 |       |

|    |                       |      |      |      |       |
|----|-----------------------|------|------|------|-------|
| 1  | 104 Y PRIV. DE OROZCO | 3.00 | 2.20 | 6.60 | 28.23 |
| 2  |                       | 2.00 | 2.00 | 4.00 |       |
| 3  |                       | 1.00 | 2.00 | 2.00 |       |
| 4  |                       | 3.40 | 1.40 | 4.76 |       |
| 5  |                       | 1.80 | 2.00 | 3.60 |       |
| 6  |                       | 2.40 | 2.00 | 4.80 |       |
| 7  |                       | 1.40 | 1.05 | 1.47 |       |
| 8  |                       | 1.00 | 1.00 | 1.00 |       |
| 9  | 587 OCHOA Y SAMANIEGO | 1.40 | 1.30 | 1.82 | 67.23 |
| 10 |                       | 1.50 | 1.00 | 1.50 |       |
| 11 |                       | 0.95 | 1.20 | 1.14 |       |
| 12 |                       | 1.40 | 1.50 | 2.10 |       |
| 13 |                       | 1.20 | 1.05 | 1.26 |       |
| 14 |                       | 2.20 | 1.00 | 2.20 |       |
| 15 |                       | 1.20 | 0.95 | 1.14 |       |
| 16 |                       | 2.20 | 1.40 | 3.08 |       |
| 17 |                       | 2.10 | 1.20 | 2.52 |       |
| 18 |                       | 1.00 | 0.95 | 0.95 |       |
| 19 |                       | 2.00 | 1.05 | 2.10 |       |
| 20 |                       | 1.50 | 1.40 | 2.10 |       |
| 21 |                       | 1.40 | 1.10 | 1.54 |       |
| 22 |                       | 1.30 | 1.00 | 1.30 |       |
| 23 |                       | 1.40 | 1.05 | 1.47 |       |
| 24 |                       | 1.30 | 1.10 | 1.43 |       |
| 25 |                       | 0.90 | 0.40 | 0.36 |       |
| 26 |                       | 1.40 | 1.20 | 1.68 |       |
| 27 |                       | 1.20 | 1.05 | 1.26 |       |
| 28 |                       | 2.00 | 1.60 | 3.20 |       |
| 29 |                       | 1.10 | 1.20 | 1.32 |       |
| 30 |                       | 1.00 | 1.05 | 1.05 |       |
| 31 |                       | 1.00 | 1.30 | 1.30 |       |
| 32 |                       | 1.00 | 1.00 | 1.00 |       |
| 33 |                       | 1.05 | 1.15 | 1.21 |       |
| 34 |                       | 1.80 | 1.60 | 2.88 |       |
| 35 |                       | 0.80 | 1.00 | 0.80 |       |
| 36 |                       | 1.60 | 1.10 | 1.76 |       |
| 37 |                       | 1.50 | 1.30 | 1.95 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLORES HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                    | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 38 |                          | 1.80  | 1.10  | 1.98    |            |
| 39 |                          | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 40 |                          | 1.50  | 1.40  | 2.10    |            |
| 41 |                          | 1.30  | 1.20  | 1.56    |            |
| 42 |                          | 1.40  | 1.05  | 1.47    |            |
| 43 |                          | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 44 |                          | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 45 |                          | 1.20  | 0.95  | 1.14    |            |
| 46 |                          | 1.30  | 1.05  | 1.37    |            |
| 47 |                          | 2.20  | 2.00  | 4.40    |            |
| 48 |                          | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 49 |                          | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 50 |                          | 1.05  | 0.96  | 1.01    |            |
| 51 | HAS DEL TORREÓN/ 16 Y 22 | 0.90  | 0.80  | 0.72    | 29.70      |
| 52 |                          | 1.42  | 0.75  | 1.07    |            |
| 53 |                          | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 54 |                          | 0.86  | 0.75  | 0.65    |            |
| 55 |                          | 1.80  | 1.20  | 2.16    |            |
| 56 |                          | 0.92  | 1.05  | 0.97    |            |
| 57 |                          | 1.80  | 1.20  | 2.16    |            |
| 58 |                          | 1.30  | 0.92  | 1.20    |            |
| 59 |                          | 2.20  | 1.30  | 2.86    |            |
| 60 |                          | 2.40  | 1.05  | 2.52    |            |
| 61 |                          | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 62 |                          | 1.05  | 0.84  | 0.88    |            |
| 63 |                          | 2.90  | 1.05  | 3.05    |            |
| 64 |                          | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 65 |                          | 0.55  | 1.00  | 0.55    |            |
| 66 |                          | 0.87  | 0.98  | 0.85    |            |
| 67 |                          | 3.00  | 1.10  | 3.30    |            |
| 68 |                          | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 69 |                          | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 70 |                          | 0.75  | 1.05  | 0.79    |            |
| 71 |                          | 0.90  | 0.86  | 0.77    |            |
| 72 |                          | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |

|    |                                      |      |      |      |       |
|----|--------------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | MARGARITA FLORES Y NARCISA HERNÁNDEZ | 5.30 | 0.85 | 4.51 | 9.58  |
| 2  | AV. NUEVA ESPAÑA Y MARGARITA FLORES  | 1.90 | 2.67 | 5.07 |       |
| 3  | AV. NUEVA ESPAÑA/ C. 20 Y F. MARES   | 1.20 | 3.77 | 4.52 | 5.4   |
| 4  | C. 18/ NIÑOS HÉROES Y JOSÉ VELÁZQUEZ | 1.10 | 0.80 | 0.88 |       |
| 5  | GUADALUPE Y FCO. I. MADERO           | 1.30 | 0.84 | 1.09 | 19.13 |
| 6  | C. 3RA Y LÓPEZ MATEOS                | 2.00 | 1.90 | 3.80 |       |
| 7  | KENEDY / 12 Y 18                     | 1.80 | 0.86 | 1.55 |       |
| 8  |                                      | 1.50 | 1.10 | 1.65 |       |
| 9  |                                      | 3.20 | 1.30 | 4.16 |       |
| 10 |                                      | 0.90 | 0.60 | 0.54 |       |
| 11 |                                      | 1.80 | 1.40 | 2.52 |       |
| 12 |                                      | 1.10 | 1.00 | 1.10 |       |
| 13 |                                      | 0.80 | 0.80 | 0.64 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 14 |       | 1.60  | 1.30  | 2.08    |            |
| 15 |       | 2.05  | 1.00  | 2.05    | 13.49      |
| 16 |       | 2.05  | 1.10  | 2.26    |            |
| 17 |       | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 18 |       | 1.10  | 1.00  | 1.10    |            |
| 19 |       | 2.01  | 1.00  | 2.01    |            |
| 20 |       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 21 |       | 2.10  | 1.80  | 3.78    |            |
| 22 |       | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 23 |       | 1.30  | 1.00  | 1.30    | 11.21      |
| 24 |       | 1.10  | 0.90  | 0.99    |            |
| 25 |       | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |
| 26 |       | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 27 |       | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 28 |       | 1.90  | 0.90  | 1.71    |            |
| 29 |       | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |
| 30 |       | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 31 |       | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 32 |       | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 33 |       | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 34 |       | 1.80  | 1.20  | 2.16    | 8.5        |
| 35 |       | 1.40  | 1.10  | 1.54    |            |
| 36 |       | 2.00  | 1.00  | 2.00    |            |
| 37 |       | 1.40  | 1.00  | 1.40    |            |
| 38 |       | 1.40  | 1.00  | 1.40    |            |
| 39 |       | 0.70  | 0.50  | 0.35    | 8.44       |
| 40 |       | 1.40  | 1.10  | 1.54    |            |
| 41 |       | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 42 |       | 0.80  | 1.10  | 0.88    |            |
| 43 |       | 0.60  | 0.90  | 0.54    |            |
| 44 |       | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 45 |       | 0.60  | 0.90  | 0.54    |            |
| 46 |       | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 47 |       | 1.00  | 1.10  | 1.10    |            |

|    |                                      |      |      |      |        |
|----|--------------------------------------|------|------|------|--------|
| 1  | LOMBARDO TOLEDANO/ AV. JUÁREZ Y J. F | 0.60 | 0.60 | 0.36 | 105.97 |
| 2  |                                      | 0.60 | 0.30 | 0.18 |        |
| 3  |                                      | 1.20 | 0.70 | 0.84 |        |
| 4  |                                      | 0.90 | 0.80 | 0.72 |        |
| 5  |                                      | 1.00 | 0.50 | 0.50 |        |
| 6  |                                      | 1.10 | 0.90 | 0.99 |        |
| 7  |                                      | 2.50 | 0.90 | 2.25 |        |
| 8  |                                      | 4.10 | 1.00 | 4.10 |        |
| 9  |                                      | 1.10 | 0.90 | 0.99 |        |
| 10 |                                      | 1.50 | 1.10 | 1.65 |        |
| 11 |                                      | 1.00 | 0.90 | 0.90 |        |
| 12 |                                      | 0.90 | 0.80 | 0.72 |        |
| 13 |                                      | 3.90 | 2.30 | 8.97 |        |
| 14 |                                      | 1.10 | 1.20 | 1.32 |        |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 15 |       | 1.60  | 1.10  | 1.76    |            |
| 16 |       | 1.30  | 0.30  | 0.39    |            |
| 17 |       | 0.60  | 0.90  | 0.54    |            |
| 18 |       | 1.20  | 0.50  | 0.60    |            |
| 19 |       | 1.70  | 0.30  | 0.51    |            |
| 20 |       | 1.80  | 1.40  | 2.52    |            |
| 21 |       | 0.70  | 1.10  | 0.77    |            |
| 22 |       | 0.80  | 0.30  | 0.24    |            |
| 23 |       | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 24 |       | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 25 |       | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 26 |       | 0.60  | 0.80  | 0.48    |            |
| 27 |       | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 28 |       | 0.60  | 0.80  | 0.48    |            |
| 29 |       | 0.30  | 0.40  | 0.12    |            |
| 30 |       | 0.60  | 0.30  | 0.18    |            |
| 31 |       | 0.60  | 0.10  | 0.06    |            |
| 32 |       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 33 |       | 0.30  | 0.60  | 0.18    |            |
| 34 |       | 0.60  | 0.70  | 0.42    |            |
| 35 |       | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 36 |       | 1.10  | 0.50  | 0.55    |            |
| 37 |       | 1.60  | 0.50  | 0.80    |            |
| 38 |       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 39 |       | 1.50  | 0.50  | 0.75    |            |
| 40 |       | 2.10  | 0.62  | 1.30    |            |
| 41 |       | 1.10  | 0.70  | 0.77    |            |
| 42 |       | 2.00  | 1.10  | 2.20    |            |
| 43 |       | 1.40  | 0.70  | 0.98    |            |
| 44 |       | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 45 |       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 46 |       | 0.70  | 0.30  | 0.21    |            |
| 47 |       | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 48 |       | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 49 |       | 1.50  | 1.30  | 1.95    |            |
| 50 |       | 2.10  | 1.70  | 3.57    |            |
| 51 |       | 0.40  | 1.10  | 0.44    |            |
| 52 |       | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 53 |       | 0.60  | 0.30  | 0.18    |            |
| 54 |       | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 55 |       | 0.70  | 0.30  | 0.21    |            |
| 56 |       | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 57 |       | 1.10  | 1.00  | 1.10    |            |
| 58 |       | 0.90  | 0.40  | 0.36    |            |
| 59 |       | 0.70  | 0.90  | 0.63    |            |
| 60 |       | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 61 |       | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 62 |       | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 63 |       | 1.80  | 0.80  | 1.44    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No  | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|-----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 64  |       | 1.70  | 0.70  | 1.19    |            |
| 65  |       | 1.90  | 1.00  | 1.90    |            |
| 66  |       | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 67  |       | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 68  |       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 69  |       | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 70  |       | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 71  |       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 72  |       | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 73  |       | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 74  |       | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 75  |       | 0.50  | 0.5   | 0.25    |            |
| 76  |       | 2.00  | 0.90  | 1.80    |            |
| 77  |       | 6.20  | 0.80  | 4.96    |            |
| 78  |       | 1.30  | 0.70  | 0.91    |            |
| 79  |       | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 80  |       | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 81  |       | 1.50  | 0.40  | 0.60    |            |
| 82  |       | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 83  |       | 1.60  | 0.50  | 0.80    |            |
| 84  |       | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 85  |       | 1.10  | 0.20  | 0.22    |            |
| 86  |       | 0.50  | 0.60  | 0.30    |            |
| 87  |       | 2.10  | 0.90  | 1.89    |            |
| 88  |       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 89  |       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 90  |       | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 91  |       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 92  |       | 0.60  | 0.2   | 0.12    |            |
| 93  |       | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 94  |       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 95  |       | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 96  |       | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 97  |       | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 98  |       | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 99  |       | 1.36  | 0.70  | 0.95    |            |
| 100 |       | 1.20  | 0.60  | 0.72    |            |
| 101 |       | 1.40  | 0.70  | 0.98    |            |
| 102 |       | 1.50  | 0.62  | 0.93    |            |
| 103 |       | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 104 |       | 3.90  | 2.30  | 8.97    |            |
| 105 |       | 1.10  | 0.70  | 0.77    |            |
| 106 |       | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 107 |       | 1.60  | 0.30  | 0.48    |            |
| 108 |       | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 109 |       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                | LOCALIZACION<br>CALLES                     | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE<br>AREA |  | VOLUMEN | No. De<br>cuadrilla |
|----------------------|--------------------------------------------|---------------|----------------------------|--|---------|---------------------|
| 17 DE JULIO DEL 2019 | AVE. COLEGIO MILITAR Y SICOMORO            | 5             | 31.72                      |  | 4.00    | 3                   |
|                      | AV. COLEGIO MILITAR/ TEC. MONTERREY        | 4             | 2.45                       |  |         |                     |
|                      | AV. COLEGIO MILITAR/ C. MERCURIO           | 5             | 13.62                      |  |         |                     |
|                      | AV. COLÒN/ BRODWAY                         | 7             | 2.19                       |  |         |                     |
|                      | AV. TECNOLÒGICO                            | 25            | 22.65                      |  |         |                     |
|                      | AV. FERNANDO BORJA                         | 2             | 7.89                       |  |         |                     |
|                      | C. RAMIREZ CALDERON/ PEDRO ARRIGA          | 7             | 14.96                      |  |         |                     |
|                      | 9 DE AGOSTO/CARBONEL Y REP. MEXICANA       | 19            | 40.22                      |  | 4.00    | 4                   |
|                      | C. 116/ PRIVL CANANEA Y CANANEA            | 11            | 26.68                      |  |         |                     |
|                      | OCHOA/ 56 1/2 Y C. 58                      | 7             | 5.68                       |  |         |                     |
|                      | CANANEA/C. 116 Y C. 112 1/2                | 4             | 6.65                       |  |         |                     |
|                      | GENETICA Y R. ALMADA                       | 14            | 31.11                      |  |         |                     |
|                      | AV. BUENA VISTA Y PONCE DE LEÒN- JJ. CALVO | 7             | 8.13                       |  |         |                     |
|                      | C.64 Y MENDEZ                              | 8             | 9.27                       |  |         |                     |
|                      | OJINAGA/ 47 Y 49                           | 5             | 7.46                       |  |         |                     |
|                      | ROSALES Y 47 1/2                           | 1             | 0.6                        |  |         |                     |
|                      | OJINAGA Y 47 1/2                           | 3             | 4.9                        |  |         |                     |
|                      | 53 Y DEGOLLADO                             | 3             | 25.62                      |  |         |                     |
|                      | CAYETANO JUSTINIANI Y PATRICIO DEL B.      | 2             | 21                         |  |         |                     |
|                      | SACERNITANO Y PASOS DEL PALOMINO NO. 9202  | 1             | 37.8                       |  |         |                     |
|                      | EXUS                                       | 3             | 13.22                      |  | 4.00    | 2                   |
|                      | UNIV. DE OXFORD/ PERIF. DE LA JUVENTUD     | 26            | 36.43                      |  |         |                     |
|                      | UNIV. DE PALERMOS                          | 1             | 1.95                       |  |         |                     |
|                      | BAHÌA DE SAN QUINTÌN                       | 4             | 0.95                       |  |         |                     |
|                      | UNIV. DE SORBONA                           | 9             | 13.94                      |  |         |                     |
|                      | UNIV. DE HARVARD                           | 14            | 16.71                      |  |         |                     |
|                      | INDUSTRIAS Y VIAS DE JABIL                 | 7             | 2.75                       |  |         |                     |
|                      |                                            | 204           | SUBTOTAL =                 |  | 16.00   |                     |
|                      |                                            | ACUMULADO     |                            |  | 52.00   |                     |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                               | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | AVE. COLEGIO MILITAR Y SICOMORO     | 1.00  | 1.00  | 1.00    | 31.72      |
| 2  |                                     | 2.90  | 6.00  | 17.40   |            |
| 3  |                                     | 3.38  | 1.50  | 5.07    |            |
| 4  |                                     | 0.90  | 0.85  | 0.77    |            |
| 5  |                                     | 4.00  | 1.87  | 7.48    |            |
| 6  | AV. COLEGIO MILITAR/ TEC. MONTERREY | 1.00  | 1.10  | 1.10    | 2.45       |
| 7  |                                     | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 8  |                                     | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 9  |                                     | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 10 | AV. COLEGIO MILITAR/ C. MERCURIO    | 3.50  | 0.69  | 2.42    | 13.62      |
| 11 |                                     | 3.45  | 1.30  | 4.49    |            |
| 12 |                                     | 1.00  | 1.30  | 1.30    |            |
| 13 |                                     | 1.18  | 0.96  | 1.13    |            |
| 14 |                                     | 2.96  | 1.45  | 4.29    |            |
| 15 | AV. COLÓN/ BROADWAY                 | 1.80  | 0.88  | 1.58    | 2.19       |
| 16 |                                     | 0.60  | 0.55  | 0.33    |            |
| 17 |                                     | 0.20  | 0.25  | 0.05    |            |
| 18 |                                     | 0.30  | 0.22  | 0.07    |            |
| 19 |                                     | 0.18  | 0.23  | 0.04    |            |
| 20 |                                     | 0.19  | 0.28  | 0.05    |            |
| 21 |                                     | 0.22  | 0.31  | 0.07    |            |
| 22 | AV. TECNOLÓGICO                     | 1.40  | 1.45  | 2.03    | 22.65      |
| 23 |                                     | 0.67  | 0.80  | 0.54    |            |
| 24 |                                     | 0.30  | 0.22  | 0.07    |            |
| 25 |                                     | 0.18  | 0.10  | 0.02    |            |
| 26 |                                     | 0.15  | 0.19  | 0.03    |            |
| 27 |                                     | 0.18  | 0.25  | 0.05    |            |
| 28 |                                     | 0.78  | 1.00  | 0.78    |            |
| 29 |                                     | 0.77  | 0.68  | 0.52    |            |
| 30 |                                     | 1.00  | 0.89  | 0.89    |            |
| 31 |                                     | 3.40  | 2.50  | 8.50    |            |
| 32 |                                     | 0.18  | 0.23  | 0.04    |            |
| 33 |                                     | 19.00 | 0.28  | 5.32    |            |
| 34 |                                     | 0.33  | 0.28  | 0.09    |            |
| 35 |                                     | 0.18  | 2.00  | 0.36    |            |
| 36 |                                     | 0.18  | 0.19  | 0.03    |            |
| 37 |                                     | 0.19  | 0.27  | 0.05    |            |
| 38 |                                     | 0.22  | 0.32  | 0.07    |            |
| 39 |                                     | 0.19  | 0.20  | 0.04    |            |
| 40 |                                     | 0.20  | 0.20  | 0.04    |            |
| 41 |                                     | 0.23  | 0.70  | 0.16    |            |
| 42 |                                     | 0.68  | 0.90  | 0.61    |            |
| 43 |                                     | 0.69  | 1.00  | 0.69    |            |
| 44 |                                     | 1.17  | 0.89  | 1.04    |            |
| 45 |                                     | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 46 |                                     | 0.55  | 0.60  | 0.33    |            |
| 47 | AV. FERNANDO BORJA                  | 2.20  | 0.98  | 2.16    | 7.89       |
| 48 |                                     | 3.10  | 1.85  | 5.74    |            |
| 49 | C. RAMIREZ CALDERON/ PEDRO ARRIGA   | 0.80  | 0.77  | 0.62    | 14.96      |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                               | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 50 |                                     | 3.05  | 2.98  | 9.09    |            |
| 51 |                                     | 1.78  | 0.90  | 1.60    |            |
| 52 |                                     | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 53 |                                     | 1.19  | 0.85  | 1.01    |            |
| 54 |                                     | 1.07  | 0.69  | 0.74    |            |
| 55 |                                     | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 56 | 9 DE AGOSTO/CARBONEL Y REP. MEXICAN | 3.60  | 1.00  | 3.60    | 40.22      |
| 57 |                                     | 3.85  | 1.40  | 5.39    |            |
| 58 |                                     | 2.55  | 1.20  | 3.06    |            |
| 59 |                                     | 4.30  | 1.07  | 4.60    |            |
| 60 |                                     | 1.96  | 1.30  | 2.55    |            |
| 61 |                                     | 4.80  | 0.86  | 4.13    |            |
| 62 |                                     | 5.35  | 1.20  | 6.42    |            |
| 63 |                                     | 1.19  | 0.90  | 1.07    |            |
| 64 |                                     | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |
| 65 |                                     | 2.20  | 1.10  | 2.42    |            |
| 66 |                                     | 0.60  | 1.15  | 0.69    |            |
| 67 |                                     | 0.70  | 0.78  | 0.55    |            |
| 68 |                                     | 0.50  | 0.60  | 0.30    |            |
| 69 |                                     | 0.70  | 0.55  | 0.39    |            |
| 70 |                                     | 0.89  | 0.90  | 0.80    |            |
| 71 |                                     | 0.67  | 0.80  | 0.54    |            |
| 72 |                                     | 0.85  | 0.69  | 0.59    |            |
| 73 |                                     | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 74 |                                     | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |

|    |                                       |      |      |      |       |
|----|---------------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | UNIV. DE OXFORD/ PERIF. DE LA JUVENTU | 3.30 | 1.60 | 5.28 | 36.43 |
| 2  |                                       | 1.60 | 1.00 | 1.60 |       |
| 3  |                                       | 2.50 | 1.50 | 3.75 |       |
| 4  |                                       | 1.20 | 0.60 | 0.72 |       |
| 5  |                                       | 1.50 | 0.70 | 1.05 |       |
| 6  |                                       | 1.40 | 0.80 | 1.12 |       |
| 7  |                                       | 0.60 | 0.45 | 0.27 |       |
| 8  |                                       | 1.10 | 1.00 | 1.10 |       |
| 9  |                                       | 1.40 | 1.00 | 1.40 |       |
| 10 |                                       | 0.90 | 0.80 | 0.72 |       |
| 11 |                                       | 0.70 | 0.60 | 0.42 |       |
| 12 |                                       | 3.10 | 1.40 | 4.34 |       |
| 13 |                                       | 1.70 | 1.40 | 2.38 |       |
| 14 |                                       | 3.50 | 0.60 | 2.10 |       |
| 15 |                                       | 1.80 | 0.40 | 0.72 |       |
| 16 |                                       | 1.40 | 0.50 | 0.70 |       |
| 17 |                                       | 1.30 | 1.30 | 1.69 |       |
| 18 |                                       | 0.70 | 0.50 | 0.35 |       |
| 19 |                                       | 0.60 | 0.40 | 0.24 |       |
| 20 |                                       | 1.20 | 0.80 | 0.96 |       |
| 21 |                                       | 0.40 | 0.40 | 0.16 |       |
| 22 |                                       | 0.70 | 0.40 | 0.28 |       |
| 23 |                                       | 1.60 | 0.60 | 0.96 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLORES HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                      | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|----------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 24 |                            | 1.30  | 0.80  | 1.04    |            |
| 25 |                            | 2.80  | 0.80  | 2.24    |            |
| 26 |                            | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 27 | UNIV. DE PALERMOS          | 1.50  | 1.30  | 1.95    | 1.95       |
| 28 | BAHIA DE SAN QUINTIN       | 0.40  | 0.40  | 0.16    | 0.95       |
| 29 |                            | 1.00  | 0.40  | 0.40    |            |
| 30 |                            | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 31 |                            | 0.50  | 0.30  | 0.15    |            |
| 32 | UNIV. DE SORBONA           | 1.30  | 0.60  | 0.78    | 13.94      |
| 33 |                            | 4.90  | 0.50  | 2.45    |            |
| 34 |                            | 8.30  | 0.60  | 4.98    |            |
| 35 |                            | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 36 |                            | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 37 |                            | 3.20  | 0.40  | 1.28    |            |
| 38 |                            | 3.10  | 0.80  | 2.48    |            |
| 39 |                            | 1.90  | 0.70  | 1.33    |            |
| 40 |                            | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 41 | UNIV. DE HARVARD           | 1.30  | 1.00  | 1.30    | 16.71      |
| 42 |                            | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 43 |                            | 2.00  | 1.00  | 2.00    |            |
| 44 |                            | 2.40  | 0.80  | 1.92    |            |
| 45 |                            | 0.80  | 0.40  | 0.32    |            |
| 46 |                            | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 47 |                            | 1.00  | 0.29  | 0.29    |            |
| 48 |                            | 1.90  | 1.50  | 2.85    |            |
| 49 |                            | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 50 |                            | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 51 |                            | 1.50  | 1.50  | 2.25    |            |
| 52 |                            | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 53 |                            | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 54 |                            | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 55 | INDUSTRIAS Y VIAS DE JABIL | 0.90  | 0.90  | 0.81    | 2.75       |
| 56 |                            | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 57 |                            | 0.50  | 0.30  | 0.15    |            |
| 58 |                            | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 59 |                            | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 60 |                            | 0.50  | 0.30  | 0.15    |            |
| 61 |                            | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |

|    |                                 |      |      |      |       |
|----|---------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | C. 116/ PRIVL CANANEA Y CANANEA | 0.60 | 0.60 | 0.36 | 26.68 |
| 2  |                                 | 2.1  | 1.45 | 3.05 |       |
| 3  |                                 | 4.1  | 1.9  | 7.79 |       |
| 4  |                                 | 1.4  | 0.9  | 1.26 |       |
| 5  |                                 | 3    | 0.9  | 2.70 |       |
| 6  |                                 | 3.05 | 0.85 | 2.59 |       |
| 7  |                                 | 1.5  | 1.3  | 1.95 |       |
| 8  |                                 | 3.1  | 0.55 | 1.71 |       |
| 9  |                                 | 3.05 | 0.5  | 1.53 |       |
| 10 |                                 | 3.15 | 0.6  | 1.89 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLORES HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                  | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|----------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 11 |                                        | 3.1   | 0.6   | 1.86    |            |
| 12 | OCHOA/ 56 1/2 Y C. 58                  | 0.9   | 0.7   | 0.63    | 5.68       |
| 13 |                                        | 1     | 0.9   | 0.90    |            |
| 14 |                                        | 0.8   | 0.8   | 0.64    |            |
| 15 |                                        | 0.5   | 0.5   | 0.25    |            |
| 16 |                                        | 0.9   | 0.7   | 0.63    |            |
| 17 |                                        | 1.18  | 1.2   | 1.42    |            |
| 18 |                                        | 1.1   | 1.1   | 1.21    |            |
| 19 | CANANEA/C. 116 Y C. 112 1/2            | 1.5   | 0.6   | 0.90    | 6.65       |
| 20 |                                        | 2.05  | 1.2   | 2.46    |            |
| 21 |                                        | 2.1   | 0.5   | 1.05    |            |
| 22 |                                        | 1.6   | 1.4   | 2.24    |            |
| 23 | GENETICA Y R. ALMADA                   | 3.3   | 1     | 3.30    | 31.11      |
| 24 |                                        | 2.5   | 2     | 5.00    |            |
| 25 |                                        | 1.2   | 0.3   | 0.36    |            |
| 26 |                                        | 1.4   | 0.4   | 0.56    |            |
| 27 |                                        | 2.15  | 2     | 4.30    |            |
| 28 |                                        | 1.4   | 1     | 1.40    |            |
| 29 |                                        | 1.4   | 1.3   | 1.82    |            |
| 30 |                                        | 2.9   | 2.05  | 5.95    |            |
| 31 |                                        | 2.6   | 1.4   | 3.64    |            |
| 32 |                                        | 1.8   | 0.9   | 1.62    |            |
| 33 |                                        | 0.9   | 0.3   | 0.27    |            |
| 34 |                                        | 0.9   | 0.4   | 0.36    |            |
| 35 |                                        | 1.7   | 0.9   | 1.53    |            |
| 36 |                                        | 1     | 1     | 1.00    |            |
| 37 | AV. BUENA VISTA Y PONCE DE LEÓN- JJ. C | 1.2   | 0.5   | 0.60    | 8.13       |
| 38 |                                        | 1.15  | 1.15  | 1.32    |            |
| 39 |                                        | 2.2   | 0.4   | 0.88    |            |
| 40 |                                        | 1.15  | 0.45  | 0.52    |            |
| 41 |                                        | 2.2   | 0.3   | 0.66    |            |
| 42 |                                        | 4.1   | 0.7   | 2.87    |            |
| 43 |                                        | 1.7   | 0.75  | 1.28    |            |
| 44 | C.64 Y MENDEZ                          | 0.6   | 0.6   | 0.36    | 9.27       |
| 45 |                                        | 0.6   | 0.5   | 0.30    |            |
| 46 |                                        | 1.1   | 0.7   | 0.77    |            |
| 47 |                                        | 0.8   | 0.7   | 0.56    |            |
| 48 |                                        | 0.6   | 0.6   | 0.36    |            |
| 49 |                                        | 2.7   | 1     | 2.70    |            |
| 50 |                                        | 1.3   | 1.2   | 1.56    |            |
| 51 |                                        | 1.9   | 1.4   | 2.66    |            |

|   |                  |      |      |      |      |
|---|------------------|------|------|------|------|
| 1 | OJINAGA/ 47 Y 49 | 2.20 | 1.50 | 3.30 | 7.46 |
| 2 |                  | 1.10 | 0.80 | 0.88 |      |
| 3 |                  | 1.05 | 0.90 | 0.95 |      |
| 4 |                  | 1.80 | 1.10 | 1.98 |      |
| 5 |                  | 1.00 | 0.35 | 0.35 |      |
| 6 | ROSALES Y 47 1/2 | 1.20 | 0.50 | 0.60 | 0.6  |
| 7 | OJINAGA Y 47 1/2 | 1.20 | 0.70 | 0.84 | 4.9  |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLORES HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                 | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|---------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 8  |                                       | 2.80  | 1.20  | 3.36    |            |
| 9  |                                       | 3.50  | 0.20  | 0.70    |            |
| 10 | 53 Y DEGOLLADO                        | 9.00  | 2.00  | 18.00   | 25.62      |
| 11 |                                       | 2.50  | 2.60  | 6.50    |            |
| 12 |                                       | 1.40  | 0.80  | 1.12    |            |
| 13 | CAYETANO JUSTINIANI Y PATRICIO DEL B. | 7.00  | 1.50  | 10.50   | 21.00      |
| 14 |                                       | 7.00  | 1.50  | 10.50   |            |
| 15 | SACERNITANO Y PASOS DEL PALOMINO N    | 9.00  | 4.20  | 37.80   | 37.8       |
| 16 | EXUS                                  | 1.80  | 0.90  | 1.62    | 13.22      |
| 17 |                                       | 2.00  | 1.80  | 3.60    |            |
| 18 |                                       | 5.00  | 1.60  | 8.00    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                             | LOCALIZACION                                     | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE |      | VOLUMEN | No. De cuadrilla |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|--------------------|------|---------|------------------|
|                                   | CALLES                                           |               | AREA               |      |         |                  |
| 19 DE JULIO DEL 2019              | NUEVO MILENIO LOMA DE SAN DIEGO                  | 2             | 39.00              |      | 4.00    | 2                |
|                                   | C. NUEVO MILENIO Y NUEVA E.                      | 3             | 13.35              |      |         |                  |
|                                   | LUZ CORRAL DE VILLA NO. 239 Y 249                | 3             | 16.10              |      |         |                  |
|                                   | AV. DE LA JUNTA Y CAMPECHE                       | 25            | 42.50              |      | 4.00    | 3                |
|                                   | C. MEXICO/ AV. LA JUNTA Y FELIPE ANGELES         | 1             | 2.00               |      |         |                  |
|                                   | AV. PASCUAL OROZCO Y NICOLAS DE REGUIES          | 2             | 2.15               |      |         |                  |
|                                   | DEZA Y ULLUA Y RAMIREZ CALDERON                  | 4             | 10.28              |      |         |                  |
|                                   | RODRIGUEZ GALLARDO/ RAMIREZ CALDERON Y J. DOMIN. | 2             | 1.41               |      |         |                  |
|                                   | ORTIZ MENA/ CAMINO AL CAMPESTRE Y MINESOTA       | 7             | 3.67               |      |         |                  |
|                                   | ORTIZ MENA FRENTE A TRANSITO                     | 12            | 8.80               |      |         |                  |
|                                   | C. 58, DE LA SAMANIEGO HASTA LA TAMBOREL         | 60            | 94.4               |      | 4.00    | 4                |
|                                   | 27 DE 20 A NICOLAS B.                            | 5             | 0.73               |      | 4.00    | 5                |
|                                   | 33/ NICOLAS B. Y 20                              | 17            | 8.72               |      |         |                  |
|                                   | 31 Y 20 DE NOVIEMBRE                             | 9             | 5.25               |      |         |                  |
|                                   | ROSALES/ 25 Y 13                                 | 17            | 8.72               |      |         |                  |
|                                   | C. 4TA Y BOLIVAR                                 | 7             | 9.95               |      |         |                  |
|                                   | JUAN BERNARDO Y ORTIZ MENA                       | 15            | 52.19              |      |         |                  |
| PALESTINA NO. 717                 | 2                                                | 2.89          |                    | 4.00 | 6       |                  |
| DE LA MANGA/ NO. 717 Y PALOS VDES | 25                                               | 94.18         |                    |      |         |                  |
|                                   |                                                  | 218           | SUBTOTAL =         |      | 20.00   |                  |
|                                   | ACUMULADO                                        |               |                    |      | 92.00   |                  |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                             | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-----------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | NUEVO MILENIO LOMA DE SAN DIEGO   | 13.00 | 1.50  | 19.50   | 39.00      |
| 2  |                                   | 13.00 | 1.50  | 19.50   |            |
| 3  | C. NUEVO MILENIO Y NUEVA E.       | 1.00  | 1.20  | 1.20    | 13.35      |
| 4  |                                   | 9.00  | 1.20  | 10.80   |            |
| 5  |                                   | 0.90  | 1.50  | 1.35    |            |
| 6  | LUZ CORRAL DE VILLA NO. 239 Y 249 | 5.00  | 2.60  | 13.00   | 16.10      |
| 7  |                                   | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 8  |                                   | 1.30  | 1.00  | 1.30    |            |

|    |                                        |      |      |      |       |
|----|----------------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | AV. DE LA JUNTA Y CAMPECHE             | 2.20 | 1.80 | 3.96 | 42.50 |
| 2  |                                        | 1.5  | 0.5  | 0.75 |       |
| 3  |                                        | 1.8  | 1.35 | 2.43 |       |
| 4  |                                        | 1.85 | 0.9  | 1.67 |       |
| 5  |                                        | 2.2  | 0.95 | 2.09 |       |
| 6  |                                        | 2.6  | 2.4  | 6.24 |       |
| 7  |                                        | 0.8  | 0.5  | 0.40 |       |
| 8  |                                        | 0.7  | 0.6  | 0.42 |       |
| 9  |                                        | 1.2  | 0.8  | 0.96 |       |
| 10 |                                        | 2.1  | 0.8  | 1.68 |       |
| 11 |                                        | 1.05 | 0.4  | 0.42 |       |
| 12 |                                        | 0.8  | 0.7  | 0.56 |       |
| 13 |                                        | 0.9  | 0.8  | 0.72 |       |
| 14 |                                        | 0.7  | 0.5  | 0.35 |       |
| 15 |                                        | 1.4  | 1.1  | 1.54 |       |
| 16 |                                        | 1.3  | 1.1  | 1.43 |       |
| 17 |                                        | 2.4  | 1.5  | 3.60 |       |
| 18 |                                        | 2.5  | 1.5  | 3.75 |       |
| 19 |                                        | 2.8  | 1.4  | 3.92 |       |
| 20 |                                        | 1.8  | 1    | 1.80 |       |
| 21 |                                        | 0.7  | 0.3  | 0.21 |       |
| 22 |                                        | 1.15 | 0.95 | 1.09 |       |
| 23 |                                        | 1    | 0.8  | 0.80 |       |
| 24 |                                        | 1.5  | 0.5  | 0.75 |       |
| 25 |                                        | 1.6  | 0.6  | 0.96 |       |
| 26 | C. MEXICO/ AV. LA JUNTA Y FELIPE ANGEL | 2    | 1    | 2.00 | 2.00  |
| 27 | AV. PASCUAL OROZCO Y NICOLAS DE REGI   | 0.9  | 0.8  | 0.72 | 2.15  |
| 28 |                                        | 1.3  | 1.1  | 1.43 |       |
| 29 | DEZA Y ULLUA Y RAMIREZ CALDERON        | 2.7  | 2.2  | 5.94 | 10.28 |
| 30 |                                        | 2.3  | 1.3  | 2.99 |       |
| 31 |                                        | 1.5  | 0.6  | 0.90 |       |
| 32 |                                        | 0.9  | 0.5  | 0.45 |       |
| 33 | RODRIGUEZ GALLARDO/ RAMIREZ CALDER     | 0.8  | 0.8  | 0.64 | 1.41  |
| 34 |                                        | 1.1  | 0.7  | 0.77 |       |
| 35 | ORTIZ MENA/ CAMINO AL CAMPESTRE Y N    | 1.2  | 0.4  | 0.48 | 3.67  |
| 36 |                                        | 1    | 0.6  | 0.60 |       |
| 37 |                                        | 1.6  | 0.45 | 0.72 |       |
| 38 |                                        | 1.1  | 0.8  | 0.88 |       |
| 39 |                                        | 0.5  | 0.3  | 0.15 |       |
| 40 |                                        | 0.8  | 0.6  | 0.48 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                        | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 41 |                              | 0.6   | 0.6   | 0.36    |            |
| 42 | ORTIZ MENA FRENTE A TRÁNSITO | 0.9   | 0.7   | 0.63    | 8.8        |
| 43 |                              | 0.9   | 0.8   | 0.72    |            |
| 44 |                              | 1.1   | 0.85  | 0.94    |            |
| 45 |                              | 2.4   | 0.7   | 1.68    |            |
| 46 |                              | 0.6   | 0.6   | 0.36    |            |
| 47 |                              | 1.1   | 1.1   | 1.21    |            |
| 48 |                              | 0.5   | 0.5   | 0.25    |            |
| 49 |                              | 0.6   | 0.6   | 0.36    |            |
| 50 |                              | 1.2   | 0.6   | 0.72    |            |
| 51 |                              | 0.8   | 0.7   | 0.56    |            |
| 52 |                              | 1.2   | 0.5   | 0.60    |            |
| 53 |                              | 1.1   | 0.7   | 0.77    |            |

|    |                                      |      |      |      |      |
|----|--------------------------------------|------|------|------|------|
| 1  | C. 58, DE LA SAMANIEGO HASTA LA TAMB | 1.40 | 1.30 | 1.82 | 94.4 |
| 2  |                                      | 1.40 | 1.30 | 1.82 |      |
| 3  |                                      | 2.60 | 1.10 | 2.86 |      |
| 4  |                                      | 1.60 | 1.60 | 2.56 |      |
| 5  |                                      | 1.60 | 1.00 | 1.60 |      |
| 6  |                                      | 1.00 | 0.80 | 0.80 |      |
| 7  |                                      | 2.70 | 0.70 | 1.89 |      |
| 8  |                                      | 2.70 | 1.00 | 2.70 |      |
| 9  |                                      | 0.80 | 0.70 | 0.56 |      |
| 10 |                                      | 5.50 | 1.30 | 7.15 |      |
| 11 |                                      | 2.30 | 1.00 | 2.30 |      |
| 12 |                                      | 2.30 | 1.00 | 2.30 |      |
| 13 |                                      | 1.00 | 0.80 | 0.80 |      |
| 14 |                                      | 0.80 | 0.80 | 0.64 |      |
| 15 |                                      | 1.30 | 1.00 | 1.30 |      |
| 16 |                                      | 1.60 | 1.30 | 2.08 |      |
| 17 |                                      | 2.00 | 0.98 | 1.96 |      |
| 18 |                                      | 0.70 | 0.80 | 0.56 |      |
| 19 |                                      | 0.57 | 0.66 | 0.38 |      |
| 20 |                                      | 0.67 | 0.78 | 0.52 |      |
| 21 |                                      | 6.00 | 1.00 | 6.00 |      |
| 22 |                                      | 1.60 | 0.70 | 1.12 |      |
| 23 |                                      | 1.50 | 0.70 | 1.05 |      |
| 24 |                                      | 1.10 | 0.40 | 0.44 |      |
| 25 |                                      | 2.00 | 1.00 | 2.00 |      |
| 26 |                                      | 1.00 | 0.50 | 0.50 |      |
| 27 |                                      | 1.00 | 0.80 | 0.80 |      |
| 28 |                                      | 1.75 | 1.00 | 1.75 |      |
| 29 |                                      | 1.75 | 1.00 | 1.75 |      |
| 30 |                                      | 0.50 | 0.50 | 0.25 |      |
| 31 |                                      | 0.30 | 0.20 | 0.06 |      |
| 32 |                                      | 2.00 | 1.10 | 2.20 |      |
| 33 |                                      | 1.10 | 1.00 | 1.10 |      |
| 34 |                                      | 0.80 | 0.50 | 0.40 |      |
| 35 |                                      | 0.40 | 0.40 | 0.16 |      |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 36 |       | 1.90  | 1.00  | 1.90    |            |
| 37 |       | 1.80  | 1.00  | 1.80    |            |
| 38 |       | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 39 |       | 0.65  | 0.58  | 0.38    |            |
| 40 |       | 0.93  | 0.73  | 0.68    |            |
| 41 |       | 1.60  | 1.00  | 1.60    |            |
| 42 |       | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 43 |       | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 44 |       | 0.50  | 0.60  | 0.30    |            |
| 45 |       | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |
| 46 |       | 1.00  | 0.90  | 0.90    |            |
| 47 |       | 2.40  | 1.90  | 4.56    |            |
| 48 |       | 2.10  | 1.00  | 2.10    |            |
| 49 |       | 1.70  | 1.00  | 1.70    |            |
| 50 |       | 1.90  | 1.35  | 2.57    |            |
| 51 |       | 1.90  | 1.35  | 2.57    |            |
| 52 |       | 2.90  | 1.30  | 3.77    |            |
| 53 |       | 2.60  | 1.20  | 3.12    |            |
| 54 |       | 0.78  | 0.81  | 0.63    |            |
| 55 |       | 0.64  | 0.79  | 0.51    |            |
| 56 |       | 0.57  | 0.96  | 0.55    |            |
| 57 |       | 1.05  | 1.25  | 1.31    |            |
| 58 |       | 1.89  | 0.83  | 1.57    |            |
| 59 |       | 1.43  | 0.92  | 1.32    |            |
| 60 |       | 0.53  | 0.83  | 0.44    |            |

|    |                       |      |      |      |      |
|----|-----------------------|------|------|------|------|
| 1  | 27 DE 20 A NICOLAS B. | 0.30 | 0.20 | 0.06 | 0.73 |
| 2  |                       | 0.40 | 0.20 | 0.08 |      |
| 3  |                       | 0.45 | 0.30 | 0.14 |      |
| 4  |                       | 0.30 | 0.30 | 0.09 |      |
| 5  |                       | 0.60 | 0.60 | 0.36 |      |
| 6  | 33/ NICOLAS B. Y 20   | 0.50 | 0.40 | 0.20 | 8.72 |
| 7  |                       | 0.50 | 0.40 | 0.20 |      |
| 8  |                       | 0.40 | 0.80 | 0.32 |      |
| 9  |                       | 0.45 | 0.40 | 0.18 |      |
| 10 |                       | 0.20 | 0.15 | 0.03 |      |
| 11 |                       | 0.60 | 0.40 | 0.24 |      |
| 12 |                       | 0.70 | 0.60 | 0.42 |      |
| 13 |                       | 0.80 | 0.60 | 0.48 |      |
| 14 |                       | 0.60 | 0.50 | 0.30 |      |
| 15 |                       | 1.00 | 0.40 | 0.40 |      |
| 16 |                       | 0.80 | 0.70 | 0.56 |      |
| 17 |                       | 1.20 | 0.80 | 0.96 |      |
| 18 |                       | 1.80 | 1.20 | 2.16 |      |
| 19 |                       | 1.35 | 0.80 | 1.08 |      |
| 20 |                       | 0.80 | 0.50 | 0.40 |      |
| 21 |                       | 0.60 | 0.50 | 0.30 |      |
| 22 |                       | 0.75 | 0.65 | 0.49 |      |
| 23 | 31 Y 20 DE NOVIEMBRE  | 0.80 | 0.50 | 0.40 | 5.25 |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                      | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|----------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 24 |                            | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 25 |                            | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 26 |                            | 0.65  | 0.65  | 0.42    |            |
| 27 |                            | 2.10  | 1.10  | 2.31    |            |
| 28 |                            | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 29 |                            | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 30 |                            | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 31 |                            | 0.20  | 0.20  | 0.04    |            |
| 32 | ROSALES/ 25 Y 13           | 0.80  | 0.70  | 0.56    | 8.72       |
| 33 |                            | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 34 |                            | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 35 |                            | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 36 |                            | 1.00  | 0.60  | 0.60    |            |
| 37 |                            | 0.85  | 0.40  | 0.34    |            |
| 38 |                            | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 39 |                            | 0.40  | 0.30  | 0.12    |            |
| 40 |                            | 1.60  | 1.30  | 2.08    |            |
| 41 |                            | 3.50  | 0.20  | 0.70    |            |
| 42 |                            | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 43 |                            | 0.50  | 0.30  | 0.15    |            |
| 44 |                            | 1.30  | 0.80  | 1.04    |            |
| 45 |                            | 0.50  | 0.30  | 0.15    |            |
| 46 |                            | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 47 |                            | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 48 |                            | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 49 | C. 4TA Y BOLIVAR           | 0.90  | 0.80  | 0.72    | 9.95       |
| 50 |                            | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 51 |                            | 2.50  | 1.10  | 2.75    |            |
| 52 |                            | 1.10  | 1.00  | 1.10    |            |
| 53 |                            | 2.70  | 0.40  | 1.08    |            |
| 54 |                            | 1.55  | 1.20  | 1.86    |            |
| 55 |                            | 2.20  | 1.00  | 2.20    |            |
| 56 | JUAN BERNARDO Y ORTIZ MENA | 2.50  | 1.20  | 3.00    | 52.19      |
| 57 |                            | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 58 |                            | 3.20  | 1.50  | 4.80    |            |
| 59 |                            | 3.60  | 0.80  | 2.88    |            |
| 60 |                            | 2.00  | 2.00  | 4.00    |            |
| 61 |                            | 1.70  | 1.70  | 2.89    |            |
| 62 |                            | 0.19  | 1.10  | 0.21    |            |
| 63 |                            | 4.20  | 0.90  | 3.78    |            |
| 64 |                            | 2.50  | 1.70  | 4.25    |            |
| 65 |                            | 4.00  | 1.30  | 5.20    |            |
| 66 |                            | 2.20  | 1.40  | 3.08    |            |
| 67 |                            | 2.30  | 1.10  | 2.53    |            |
| 68 |                            | 0.40  | 0.80  | 0.32    |            |
| 69 |                            | 2.50  | 1.60  | 4.00    |            |
| 70 |                            | 3.90  | 2.70  | 10.53   |            |
| 1  | PALESTINA NO. 717          | 1.80  | 1.10  | 1.98    | 2.89       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                             | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-----------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 2  | DE LA MANGA/ NO. 717 Y PALOS VDES | 1.30  | 0.70  | 0.91    | 94.18      |
| 3  |                                   | 5.60  | 4.00  | 22.40   |            |
| 4  |                                   | 2.40  | 2.80  | 6.72    |            |
| 5  |                                   | 1.50  | 0.70  | 1.05    |            |
| 6  |                                   | 1.80  | 0.60  | 1.08    |            |
| 7  |                                   | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 8  |                                   | 2.00  | 1.30  | 2.60    |            |
| 9  |                                   | 1.70  | 1.00  | 1.70    |            |
| 10 |                                   | 2.80  | 1.20  | 3.36    |            |
| 11 |                                   | 2.60  | 2.40  | 6.24    |            |
| 12 |                                   | 1.40  | 0.70  | 0.98    |            |
| 13 |                                   | 2.20  | 1.10  | 2.42    |            |
| 14 |                                   | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 15 |                                   | 2.40  | 1.40  | 3.36    |            |
| 16 |                                   | 1.80  | 1.10  | 1.98    |            |
| 17 |                                   | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |
| 18 |                                   | 2.20  | 1.60  | 3.52    |            |
| 19 |                                   | 3.30  | 2.10  | 6.93    |            |
| 20 |                                   | 3.30  | 1.30  | 4.29    |            |
| 21 |                                   | 1.90  | 1.30  | 2.47    |            |
| 22 |                                   | 2.50  | 1.50  | 3.75    |            |
| 23 |                                   | 3.10  | 1.10  | 3.41    |            |
| 24 |                                   | 3.30  | 1.30  | 4.29    |            |
| 25 |                                   | 2.80  | 1.20  | 3.36    |            |
| 26 |                                   | 1.80  | 1.40  | 2.52    |            |
| 27 |                                   | 1.70  | 1.50  | 2.55    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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)

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                | LOCALIZACION                                    | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE |       | VOLUMEN | No. De cuadrilla |
|----------------------|-------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------|---------|------------------|
|                      | CALLES                                          |               | AREA               |       |         |                  |
| 22 DE JULIO DEL 2019 | AV. PRIETO LUJAN Y PANAMERICANA                 | 1             | 1.95               |       | 4.00    | 1                |
|                      | AV. PASEO DEL REAL/ JARDINES DEL SOL Y PLAZA C. | 1             | 0.72               |       |         |                  |
|                      | C. PLAZA DE SAN MARCOS DE LA REALEZA            | 16            | 25.82              |       |         |                  |
|                      | DE LA REALEZA/ PLAZA SAN MARCOS                 | 22            | 34.86              |       |         |                  |
|                      | CALLE MISIÓN DEL PORTAL / ARCOS                 | 2             | 4.20               |       |         |                  |
|                      | C. OLIVAR DE BANGHAZI Y OLIVO VERDE             | 3             | 4.14               |       |         |                  |
|                      | IMALAYA/ M. MARO Y M. CELESTE                   | 5             | 9.64               |       | 4.00    | 2                |
|                      | M.MARO Y MONTE VELETA                           | 3             | 6.29               |       |         |                  |
|                      | SAN MIGUEL EL GRANDE/ C. NORTE                  | 15            | 31.17              |       |         |                  |
|                      | SALVADOR DÍAZ Y COLON                           | 1             | 2.61               |       |         |                  |
|                      | RAMON BETANCE Y EGIPTO                          | 1             | 5.76               |       |         |                  |
|                      | C. Y J. MA. MATA                                | 5             | 23.32              |       |         |                  |
|                      | REPÚBLICA MEXICANA                              | 53            | 78.77              |       | 4.00    | 3                |
|                      | REHABILITACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD         |               |                    |       |         |                  |
|                      | SOBRE LA CALLE RIO DE JANEIRO ENTRE LA CALLE    |               |                    |       |         |                  |
|                      | F. CARBONEL Y C. ANTONIO DE MONTES              |               |                    |       |         |                  |
|                      | WASHINGTON ENTRE C. LIMA Y AVE. AMÉRICAS        | 2             | 1.01               |       |         |                  |
|                      | TRASVIÑA Y RETES Y REP. URUGUAY                 | 1             | 0.46               |       |         |                  |
|                      | C. 16/ 20 DE NOVIEMBRE Y CARLOS FUERO           | 27            | 63.7               |       | 4.00    | 4                |
|                      | C. 20 Y PRIV. 1RO DE MAYO                       | 6             | 7.17               |       |         |                  |
|                      | C. 28/ JIMENEZ Y 1RO. DE MAYO                   | 16            | 9.85               |       |         |                  |
|                      | 46/ RAMIREZ Y TAMBOREL NS                       | 10            | 13.95              |       | 4.00    | 5                |
|                      | 46 Y TAMBOREL                                   | 5             | 10.21              |       |         |                  |
|                      | 46/ TAMBOREL Y RAMIREZ SN                       | 23            | 32.25              |       |         |                  |
|                      | 12/ IGNACIO RAMIREZ Y BOLIVAR                   | 13            | 7.13               |       |         |                  |
|                      | 20 DE NOV./ 9 Y GOMEZ MORIN                     | 13            | 14.95              |       |         |                  |
|                      | TERRAZAS/ 13 Y 25                               | 56            | 82.13              |       |         |                  |
|                      | 300                                             | SUBTOTAL =    |                    | 20.00 |         |                  |
|                      | ACUMULADO                                       |               |                    |       | 112.00  |                  |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                  | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|----------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | AV. PRIETO LUJAN Y PANAMERICANA        | 1.50  | 1.30  | 1.95    | 1.95       |
| 2  | AV. PASEO DEL REAL/ JARDINES DEL SOL Y | 0.80  | 0.90  | 0.72    | 0.72       |
| 3  | C. PLAZA DE SAN MARCOS DE LA REALEZA   | 1.00  | 1.00  | 1.00    | 25.82      |
| 4  |                                        | 1.07  | 1.25  | 1.34    |            |
| 5  |                                        | 2.40  | 1.44  | 3.46    |            |
| 6  |                                        | 2.80  | 1.23  | 3.44    |            |
| 7  |                                        | 0.80  | 0.75  | 0.60    |            |
| 8  |                                        | 1.60  | 0.55  | 0.88    |            |
| 9  |                                        | 1.25  | 0.50  | 0.63    |            |
| 10 |                                        | 1.40  | 0.34  | 0.48    |            |
| 11 |                                        | 0.53  | 0.60  | 0.32    |            |
| 12 |                                        | 0.65  | 0.62  | 0.40    |            |
| 13 |                                        | 0.95  | 0.86  | 0.82    |            |
| 14 |                                        | 3.40  | 0.64  | 2.18    |            |
| 15 |                                        | 2.80  | 1.25  | 3.50    |            |
| 16 |                                        | 2.87  | 1.20  | 3.44    |            |
| 17 |                                        | 0.89  | 0.70  | 0.62    |            |
| 18 |                                        | 1.70  | 1.60  | 2.72    |            |
| 19 | DE LA REALEZA/ PLAZA SAN MARCOS        | 0.90  | 0.94  | 0.85    | 34.86      |
| 20 |                                        | 0.88  | 1.15  | 1.01    |            |
| 21 |                                        | 1.18  | 3.00  | 3.54    |            |
| 22 |                                        | 1.92  | 3.60  | 6.91    |            |
| 23 |                                        | 1.09  | 2.90  | 3.16    |            |
| 24 |                                        | 1.30  | 1.44  | 1.87    |            |
| 25 |                                        | 1.10  | 1.12  | 1.23    |            |
| 26 |                                        | 0.76  | 0.87  | 0.66    |            |
| 27 |                                        | 0.80  | 1.02  | 0.82    |            |
| 28 |                                        | 1.14  | 1.16  | 1.32    |            |
| 29 |                                        | 1.02  | 0.88  | 0.90    |            |
| 30 |                                        | 1.31  | 1.39  | 1.82    |            |
| 31 |                                        | 0.80  | 1.01  | 0.81    |            |
| 32 |                                        | 0.69  | 0.98  | 0.68    |            |
| 33 |                                        | 0.85  | 1.01  | 0.86    |            |
| 34 |                                        | 0.69  | 0.54  | 0.37    |            |
| 35 |                                        | 0.62  | 0.49  | 0.30    |            |
| 36 |                                        | 0.78  | 0.85  | 0.66    |            |
| 37 |                                        | 0.88  | 1.36  | 1.20    |            |
| 38 |                                        | 1.21  | 0.65  | 0.79    |            |
| 39 |                                        | 3.05  | 0.96  | 2.93    |            |
| 40 |                                        | 1.50  | 1.45  | 2.18    |            |
| 41 | CALLE MISIÓN DEL PORTAL / ARCOS        | 4.70  | 0.70  | 3.29    | 4.20       |
| 42 |                                        | 1.30  | 0.70  | 0.91    |            |
| 43 | C. OLIVAR DE BANGHAZI Y OLIVO VERDE    | 2.30  | 0.85  | 1.96    | 4.14       |
| 44 |                                        | 1.10  | 0.98  | 1.08    |            |
| 45 |                                        | 1.20  | 0.92  | 1.10    |            |

|   |                               |      |      |      |      |
|---|-------------------------------|------|------|------|------|
| 1 | IMALAYA/ M. MARO Y M. CELESTE | 3.20 | 1.30 | 4.16 | 9.64 |
| 2 |                               | 2.2  | 0.5  | 1.10 |      |
| 3 |                               | 2.3  | 1.1  | 2.53 |      |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                          | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 4  |                                | 2.8   | 0.5   | 1.40    |            |
| 5  |                                | 0.9   | 0.5   | 0.45    |            |
| 6  | M.MARO Y MONTE VELETA          | 0.6   | 0.9   | 0.54    | 6.29       |
| 7  |                                | 0.5   | 0.5   | 0.25    |            |
| 8  |                                | 2.5   | 2.2   | 5.50    |            |
| 9  | SAN MIGUEL EL GRANDE/ C. NORTE | 1.1   | 0.6   | 0.66    | 31.17      |
| 10 |                                | 2.9   | 0.8   | 2.32    |            |
| 11 |                                | 1.5   | 0.7   | 1.05    |            |
| 12 |                                | 2.5   | 1.1   | 2.75    |            |
| 13 |                                | 4.7   | 3.9   | 18.33   |            |
| 14 |                                | 1.6   | 1     | 1.60    |            |
| 15 |                                | 0.9   | 0.7   | 0.63    |            |
| 16 |                                | 0.9   | 0.3   | 0.27    |            |
| 17 |                                | 0.7   | 0.4   | 0.28    |            |
| 18 |                                | 0.7   | 0.5   | 0.35    |            |
| 19 |                                | 0.9   | 0.5   | 0.45    |            |
| 20 |                                | 0.6   | 0.5   | 0.30    |            |
| 21 |                                | 1.2   | 0.5   | 0.60    |            |
| 22 |                                | 1     | 0.7   | 0.70    |            |
| 23 |                                | 1.1   | 0.8   | 0.88    |            |
| 24 | SALVADOR DÍAZ Y COLON          | 5.8   | 0.45  | 2.61    | 2.61       |
| 25 | RAMON BETANCE Y EGIPTO         | 3.2   | 1.8   | 5.76    | 5.76       |
| 26 | C. Y J. MA. MATA               | 3.7   | 1.2   | 4.44    | 23.32      |
| 27 |                                | 5.6   | 1.6   | 8.96    |            |
| 28 |                                | 2.2   | 2     | 4.40    |            |
| 29 |                                | 2.9   | 1.8   | 5.22    |            |
| 30 |                                | 0.6   | 0.5   | 0.30    |            |

|    |                    |      |      |      |       |
|----|--------------------|------|------|------|-------|
| 1  | REPÚBLICA MEXICANA | 0.75 | 0.80 | 0.60 | 78.77 |
| 2  |                    | 0.40 | 0.60 | 0.24 |       |
| 3  |                    | 1.20 | 0.50 | 0.60 |       |
| 4  |                    | 1.23 | 1.22 | 1.50 |       |
| 5  |                    | 1.20 | 1.25 | 1.50 |       |
| 6  |                    | 0.70 | 0.65 | 0.46 |       |
| 7  |                    | 2.00 | 1.95 | 3.90 |       |
| 8  |                    | 0.90 | 2.00 | 1.80 |       |
| 9  |                    | 0.95 | 0.80 | 0.76 |       |
| 10 |                    | 1.80 | 0.90 | 1.62 |       |
| 11 |                    | 1.08 | 0.75 | 0.81 |       |
| 12 |                    | 1.00 | 1.00 | 1.00 |       |
| 13 |                    | 2.10 | 0.70 | 1.47 |       |
| 14 |                    | 1.10 | 0.80 | 0.88 |       |
| 15 |                    | 0.90 | 0.90 | 0.81 |       |
| 16 |                    | 1.50 | 1.20 | 1.80 |       |
| 17 |                    | 1.90 | 0.70 | 1.33 |       |
| 18 |                    | 0.90 | 1.80 | 1.62 |       |
| 19 |                    | 2.55 | 1.10 | 2.81 |       |
| 20 |                    | 0.90 | 1.00 | 0.90 |       |
| 21 |                    | 1.00 | 0.60 | 0.60 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                 | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|---------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 22 |                                       | 0.80  | 0.90  | 0.72    |            |
| 23 |                                       | 2.20  | 0.90  | 1.98    |            |
| 24 |                                       | 2.20  | 1.10  | 2.42    |            |
| 25 |                                       | 1.60  | 1.85  | 2.96    |            |
| 26 |                                       | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 27 |                                       | 1.15  | 1.40  | 1.61    |            |
| 28 |                                       | 0.70  | 0.90  | 0.63    |            |
| 29 |                                       | 2.10  | 0.66  | 1.39    |            |
| 30 |                                       | 1.80  | 1.90  | 3.42    |            |
| 31 |                                       | 2.45  | 1.65  | 4.04    |            |
| 32 |                                       | 2.10  | 1.30  | 2.73    |            |
| 33 |                                       | 2.05  | 0.85  | 1.74    |            |
| 34 |                                       | 1.25  | 1.40  | 1.75    |            |
| 35 |                                       | 2.10  | 0.80  | 1.68    |            |
| 36 |                                       | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 37 |                                       | 2.00  | 0.60  | 1.20    |            |
| 38 |                                       | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 39 |                                       | 0.90  | 1.10  | 0.99    |            |
| 40 |                                       | 0.70  | 0.45  | 0.32    |            |
| 41 |                                       | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 42 |                                       | 0.40  | 0.60  | 0.24    |            |
| 43 |                                       | 1.40  | 1.60  | 2.24    |            |
| 44 |                                       | 1.60  | 1.60  | 2.56    |            |
| 45 |                                       | 1.80  | 2.10  | 3.78    |            |
| 46 |                                       | 1.50  | 0.75  | 1.13    |            |
| 47 |                                       | 3.50  | 1.10  | 3.85    |            |
| 48 |                                       | 1.90  | 1.20  | 2.28    |            |
| 49 |                                       | 0.95  | 1.00  | 0.95    |            |
| 50 |                                       | 0.70  | 1.00  | 0.70    |            |
| 51 |                                       | 0.88  | 1.10  | 0.97    |            |
| 52 |                                       | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 53 |                                       | 0.30  | 0.22  | 0.07    |            |
| 54 | REHABILITACIÓN DE REDUCTOR DE VELOC   | 0.85  | 0.60  | 0.51    | 1.01       |
| 55 | SOBRE LA CALLE RIO DE JANEIRO ENTRE L | 0.90  | 0.55  | 0.50    |            |
| 56 | WASHINGTON ENTRE C. LIMA Y AVE. AME   | 0.70  | 0.65  | 0.46    | 0.46       |

|    |                                      |     |      |       |      |
|----|--------------------------------------|-----|------|-------|------|
| 1  | C. 16/ 20 DE NOVIEMBRE Y CARLOS FUER | 2.8 | 2.60 | 7.28  | 63.7 |
| 2  |                                      | 4.3 | 2.80 | 12.04 |      |
| 3  |                                      | 3.8 | 3.10 | 11.78 |      |
| 4  |                                      | 2.4 | 1.10 | 2.64  |      |
| 5  |                                      | 2.1 | 1.50 | 3.15  |      |
| 6  |                                      | 3.5 | 0.40 | 1.40  |      |
| 7  |                                      | 0.6 | 0.60 | 0.36  |      |
| 8  |                                      | 0.7 | 0.60 | 0.42  |      |
| 9  |                                      | 3.3 | 1.20 | 3.96  |      |
| 10 |                                      | 1.5 | 1.50 | 2.25  |      |
| 11 |                                      | 1.4 | 1.40 | 1.96  |      |
| 12 |                                      | 1.6 | 1.20 | 1.92  |      |
| 13 |                                      | 0.9 | 0.70 | 0.63  |      |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                         | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 14 |                               | 1.2   | 0.95  | 1.14    |            |
| 15 |                               | 0.6   | 0.60  | 0.36    |            |
| 16 |                               | 0.8   | 0.80  | 0.64    |            |
| 17 |                               | 1.5   | 0.95  | 1.43    |            |
| 18 |                               | 2.5   | 1.00  | 2.50    |            |
| 19 |                               | 1.3   | 1.10  | 1.43    |            |
| 20 |                               | 0.9   | 0.60  | 0.54    |            |
| 21 |                               | 1.2   | 1.20  | 1.44    |            |
| 22 |                               | 0.6   | 0.60  | 0.36    |            |
| 23 |                               | 0.9   | 0.90  | 0.81    |            |
| 24 |                               | 1.2   | 0.90  | 1.08    |            |
| 25 |                               | 1.1   | 0.80  | 0.88    |            |
| 26 |                               | 0.9   | 0.60  | 0.54    |            |
| 27 |                               | 0.95  | 0.80  | 0.76    |            |
| 28 | C. 20 Y PRIV. 1RO DE MAYO     | 0.90  | 0.40  | 0.36    | 7.17       |
| 29 |                               | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |
| 30 |                               | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 31 |                               | 1.25  | 0.50  | 0.63    |            |
| 32 |                               | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 33 |                               | 2.40  | 1.20  | 2.88    |            |
| 34 | C. 28/ JIMENEZ Y 1RO. DE MAYO | 0.90  | 0.60  | 0.54    | 9.85       |
| 35 |                               | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 36 |                               | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |
| 37 |                               | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 38 |                               | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 39 |                               | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 40 |                               | 1.15  | 0.40  | 0.46    |            |
| 41 |                               | 1.20  | 0.50  | 0.60    |            |
| 42 |                               | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 43 |                               | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 44 |                               | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 45 |                               | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 46 |                               | 0.60  | 1.20  | 0.72    |            |
| 47 |                               | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 48 |                               | 1.50  | 0.60  | 0.90    |            |
| 49 |                               | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |

|    |                           |      |      |      |       |
|----|---------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | 46/ RAMIREZ Y TAMBOREL NS | 2.80 | 1.05 | 2.94 | 13.95 |
| 2  |                           | 2.20 | 0.90 | 1.98 |       |
| 3  |                           | 1.00 | 1.05 | 1.05 |       |
| 4  |                           | 2.60 | 1.10 | 2.86 |       |
| 5  |                           | 0.90 | 0.80 | 0.72 |       |
| 6  |                           | 1.60 | 0.80 | 1.28 |       |
| 7  |                           | 1.20 | 0.90 | 1.08 |       |
| 8  |                           | 1.80 | 0.50 | 0.90 |       |
| 9  |                           | 0.60 | 0.40 | 0.24 |       |
| 10 |                           | 1.00 | 0.90 | 0.90 |       |
| 11 | 46 Y TAMBOREL             | 2.60 | 1.10 | 2.86 | 10.21 |
| 12 |                           | 2.40 | 1.30 | 3.12 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                         | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 13 |                               | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |
| 14 |                               | 1.20  | 1.30  | 1.56    |            |
| 15 |                               | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 16 | 46/ TAMBOREL Y RAMIREZ SN     | 1.80  | 1.60  | 2.88    | 32.25      |
| 17 |                               | 1.80  | 1.20  | 2.16    |            |
| 18 |                               | 1.30  | 0.60  | 0.78    |            |
| 19 |                               | 2.20  | 1.30  | 2.86    |            |
| 20 |                               | 1.40  | 0.60  | 0.84    |            |
| 21 |                               | 1.80  | 1.75  | 3.15    |            |
| 22 |                               | 1.40  | 0.90  | 1.26    |            |
| 23 |                               | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 24 |                               | 0.80  | 0.90  | 0.72    |            |
| 25 |                               | 1.20  | 1.05  | 1.26    |            |
| 26 |                               | 2.00  | 0.95  | 1.90    |            |
| 27 |                               | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 28 |                               | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 29 |                               | 2.20  | 1.80  | 3.96    |            |
| 30 |                               | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 31 |                               | 1.10  | 1.20  | 1.32    |            |
| 32 |                               | 0.60  | 0.80  | 0.48    |            |
| 33 |                               | 1.20  | 1.30  | 1.56    |            |
| 34 |                               | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 35 |                               | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 36 |                               | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 37 |                               | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 38 |                               | 0.90  | 1.00  | 0.90    |            |
| 39 | 12/ IGNACIO RAMIREZ Y BOLIVAR | 0.90  | 0.80  | 0.72    | 7.13       |
| 40 |                               | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 41 |                               | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 42 |                               | 1.00  | 0.90  | 0.90    |            |
| 43 |                               | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 44 |                               | 0.80  | 0.40  | 0.32    |            |
| 45 |                               | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 46 |                               | 1.00  | 0.60  | 0.60    |            |
| 47 |                               | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 48 |                               | 0.70  | 0.80  | 0.56    |            |
| 49 |                               | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 50 |                               | 0.86  | 0.60  | 0.52    |            |
| 51 |                               | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 52 | 20 DE NOV./ 9 Y GOMEZ MORIN   | 2.40  | 1.00  | 2.40    | 14.95      |
| 53 |                               | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 54 |                               | 0.90  | 0.95  | 0.86    |            |
| 55 |                               | 2.00  | 1.10  | 2.20    |            |
| 56 |                               | 1.50  | 1.30  | 1.95    |            |
| 57 |                               | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 58 |                               | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 59 |                               | 1.30  | 0.80  | 1.04    |            |
| 60 |                               | 1.00  | 0.90  | 0.90    |            |
| 61 |                               | 1.60  | 1.20  | 1.92    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No  | Tramo             | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|-----|-------------------|-------|-------|---------|------------|
| 62  |                   | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 63  |                   | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 64  |                   | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 65  | TERRAZAS/ 13 Y 25 | 3.40  | 1.00  | 3.40    | 82.13      |
| 66  |                   | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 67  |                   | 1.10  | 0.90  | 0.99    |            |
| 68  |                   | 2.00  | 1.30  | 2.60    |            |
| 69  |                   | 1.00  | 1.05  | 1.05    |            |
| 70  |                   | 1.10  | 0.90  | 0.99    |            |
| 71  |                   | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 72  |                   | 1.40  | 1.30  | 1.82    |            |
| 73  |                   | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 74  |                   | 1.10  | 1.00  | 1.10    |            |
| 75  |                   | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 76  |                   | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 77  |                   | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 78  |                   | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 79  |                   | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 80  |                   | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 81  |                   | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 82  |                   | 1.20  | 1.40  | 1.68    |            |
| 83  |                   | 0.80  | 1.00  | 0.80    |            |
| 84  |                   | 1.60  | 1.00  | 1.60    |            |
| 85  |                   | 2.20  | 1.10  | 2.42    |            |
| 86  |                   | 0.80  | 0.90  | 0.72    |            |
| 87  |                   | 1.00  | 0.90  | 0.90    |            |
| 88  |                   | 3.10  | 1.40  | 4.34    |            |
| 89  |                   | 2.00  | 1.20  | 2.40    |            |
| 90  |                   | 2.80  | 0.90  | 2.52    |            |
| 91  |                   | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 92  |                   | 1.40  | 1.00  | 1.40    |            |
| 93  |                   | 1.20  | 1.30  | 1.56    |            |
| 94  |                   | 2.00  | 1.10  | 2.20    |            |
| 95  |                   | 1.80  | 1.20  | 2.16    |            |
| 96  |                   | 2.00  | 1.40  | 2.80    |            |
| 97  |                   | 1.60  | 1.20  | 1.92    |            |
| 98  |                   | 1.30  | 1.00  | 1.30    |            |
| 99  |                   | 2.00  | 0.80  | 1.60    |            |
| 100 |                   | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 101 |                   | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 102 |                   | 1.30  | 0.80  | 1.04    |            |
| 103 |                   | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 104 |                   | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 105 |                   | 2.00  | 1.20  | 2.40    |            |
| 106 |                   | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 107 |                   | 1.10  | 0.95  | 1.05    |            |
| 108 |                   | 0.60  | 0.70  | 0.42    |            |
| 109 |                   | 1.20  | 0.60  | 0.72    |            |
| 110 |                   | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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)

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No  | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|-----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 111 |       | 1.40  | 1.00  | 1.40    |            |
| 112 |       | 1.50  | 0.80  | 1.20    |            |
| 113 |       | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 114 |       | 1.00  | 0.95  | 0.95    |            |
| 115 |       | 1.60  | 1.00  | 1.60    |            |
| 116 |       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 117 |       | 3.00  | 0.95  | 2.85    |            |
| 118 |       | 1.80  | 1.10  | 1.98    |            |
| 119 |       | 1.10  | 1.00  | 1.10    |            |
| 120 |       | 2.00  | 1.60  | 3.20    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                                 | LOCALIZACION                           | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE |      | VOLUMEN | No. De cuadrilla |
|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------------|------|---------|------------------|
|                                       | CALLES                                 |               | AREA               |      |         |                  |
| 23 DE JULIO DEL 2019                  | GRAHAM GREEN Y DOSTOYEVSKI             | 22            | 28.07              |      | 4.00    | 1                |
|                                       | DOSTOYEVSKI/ JESUS GUTIERREZ Y AGUIRRE | 7             | 22.62              |      |         |                  |
|                                       | SOSA VERA Y NOGALES                    | 2             | 4.34               |      |         |                  |
|                                       | PINOS ALTOS/ SOSA VERA Y SAN FCO.      | 8             | 14.28              |      |         |                  |
|                                       | PINOS ALTOS Y MINA DEL ORO             | 6             | 8.83               |      |         |                  |
|                                       | PINOS ALTOS Y MINA CAMPANA             | 4             | 5.76               |      |         |                  |
|                                       | REVOLUCION CUBANA Y TECNOLÓGICO        | 10            | 21.56              |      |         |                  |
|                                       | MONTE COMAN/ NOGALES Y MONTE NOGAL     | 12            | 30.78              |      |         |                  |
|                                       | DOLORES PALOMINO                       | 4             | 2.88               |      | 4.00    | 3                |
|                                       | C. CAMARGO Y DOLORES PALOMINO          | 5             | 8.56               |      |         |                  |
|                                       | INDEPENDENCIA Y CANAL                  | 10            | 4.68               |      |         |                  |
|                                       | UNIVERSIDAD Y DEZA Y ULLOA             | 6             | 1.15               |      |         |                  |
|                                       | VALLARTA/ C. PINO                      | 2             | 9.28               |      |         |                  |
|                                       | VALLARTA Y C. EUCALIPTO                | 1             | 1.56               |      |         |                  |
|                                       | VALLARTA/ CEDRO Y AMÉRICAS             | 2             | 0.99               |      |         |                  |
|                                       | FCO. DE JIMENEZ Y FRAY GARCÍA          | 11            | 16.83              |      |         |                  |
|                                       | FRAY DIEGO DE SOTO MAYOR Y AQUILES F.  | 2             | 0.79               |      |         |                  |
|                                       | JUAN ESCUTIA Y J. MA MATA              | 1             | 1.10               |      |         |                  |
|                                       | CALLE 16/ URQUIDI- OCHOA               | 27            | 37.21              |      | 4.00    | 4                |
|                                       | CALLE 18/ PONCE DE LEÓN                | 1             | 3.96               |      |         |                  |
|                                       | C. JOSÉ M. Y MORELOS Y DECIMA          | 1             | 1.1                |      |         |                  |
|                                       | C. DECIMA Y M. OJINAGA                 | 1             | 2.53               |      |         |                  |
|                                       | CANAL Y OCAMPO                         | 5             | 6.02               |      |         |                  |
|                                       | C. 24 Y SAN MARTIN                     | 5             | 5.82               |      |         |                  |
|                                       | MAR CARIBE Y OCEANO PACÍFICO           | 1             | 12                 |      | 4.00    | 5                |
|                                       | 10MA Y MINA                            | 1             | 0.54               |      |         |                  |
|                                       | 20 DE NOVIEMBRE Y 9NA                  | 2             | 9.26               |      |         |                  |
|                                       | 20 DE NOVIEMBRE/ 37 Y 39               | 19            | 21.26              |      |         |                  |
|                                       | 39 Y 20 DE NOVIEMBRE Y RAMIREZ         | 7             | 7.77               |      |         |                  |
|                                       | TERRAZAS/ 25 Y DONATO GUERRA           | 43            | 45.39              |      |         |                  |
| L. TOLEDANO/ 20 DE NOVIEMBRE Y JUAREZ | 19                                     | 20.15         |                    | 4.00 | 6       |                  |
| FUERZA AEREA/ VIÑEDOS Y PALESTINA     | 10                                     | 5.01          |                    |      |         |                  |
| PALESTINA Y FUERZA AÉREA              | 4                                      | 15.2          |                    |      |         |                  |
| COMANDANCIA SUR                       | 3                                      | 36.6          |                    |      |         |                  |
|                                       |                                        | 264           | SUBTOTAL =         |      | 20.00   |                  |
|                                       | ACUMULADO                              |               |                    |      | 132.00  |                  |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HUERTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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)

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | GRAHAM GREEN Y DOSTOYEVSKI           | 1.15  | 1.20  | 1.38    | 28.07      |
| 2  | DOSTOYEVSKI/ JESUS GUTIERREZ Y AGUIR | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 3  | SOSA VERA Y NOGALES                  | 2.00  | 1.00  | 2.00    |            |
| 4  | PINOS ALTOS/ SOSA VERA Y SAN FCO.    | 1.60  | 0.90  | 1.44    |            |
| 5  | PINOS ALTOS Y MINA DEL ORO           | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 6  | PINOS ALTOS Y MINA CAMPANA           | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 7  | REVOLUCIÓN CUBANA Y TECNOLÓGICO      | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 8  | MONTE COMAN/ NOGALES Y MONTE NOC     | 1.40  | 1.00  | 1.40    |            |
| 9  |                                      | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 10 |                                      | 2.40  | 0.95  | 2.28    |            |
| 11 |                                      | 0.60  | 0.70  | 0.42    |            |
| 12 |                                      | 1.10  | 1.05  | 1.16    |            |
| 13 |                                      | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 14 |                                      | 0.95  | 0.80  | 0.76    |            |
| 15 |                                      | 0.60  | 0.70  | 0.42    |            |
| 16 |                                      | 1.20  | 0.95  | 1.14    |            |
| 17 |                                      | 0.60  | 0.70  | 0.42    |            |
| 18 |                                      | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 19 |                                      | 0.95  | 1.05  | 1.00    |            |
| 20 |                                      | 2.80  | 1.40  | 3.92    |            |
| 21 |                                      | 1.30  | 1.40  | 1.82    |            |
| 22 |                                      | 2.40  | 1.05  | 2.52    |            |
| 23 |                                      | 1.20  | 0.75  | 0.90    | 22.62      |
| 24 |                                      | 1.40  | 0.40  | 0.56    |            |
| 25 |                                      | 3.00  | 1.50  | 4.50    |            |
| 26 |                                      | 1.30  | 1.20  | 1.56    |            |
| 27 |                                      | 1.00  | 1.10  | 1.10    |            |
| 28 |                                      | 2.00  | 2.20  | 4.40    |            |
| 29 |                                      | 4.80  | 2.00  | 9.60    |            |
| 30 |                                      | 1.40  | 1.30  | 1.82    | 4.34       |
| 31 |                                      | 2.10  | 1.20  | 2.52    |            |
| 32 |                                      | 1.20  | 1.10  | 1.32    | 14.28      |
| 33 |                                      | 2.00  | 1.60  | 3.20    |            |
| 34 |                                      | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 35 |                                      | 1.10  | 1.00  | 1.10    |            |
| 36 |                                      | 0.90  | 1.00  | 0.90    |            |
| 37 |                                      | 2.00  | 1.10  | 2.20    |            |
| 38 |                                      | 2.00  | 1.40  | 2.80    |            |
| 39 |                                      | 1.80  | 0.60  | 1.08    |            |
| 40 |                                      | 2.20  | 1.00  | 2.20    | 8.83       |
| 41 |                                      | 1.80  | 1.20  | 2.16    |            |
| 42 |                                      | 2.00  | 0.90  | 1.80    |            |
| 43 |                                      | 1.00  | 1.05  | 1.05    |            |
| 44 |                                      | 0.90  | 1.00  | 0.90    |            |
| 45 |                                      | 0.80  | 0.90  | 0.72    |            |
| 46 |                                      | 1.80  | 1.20  | 2.16    | 5.76       |
| 47 |                                      | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 48 |                                      | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 49 |                                      | 1.30  | 1.20  | 1.56    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 50 |       | 1.80  | 1.20  | 2.16    | 21.56      |
| 51 |       | 0.90  | 1.00  | 0.90    |            |
| 52 |       | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 53 |       | 1.80  | 1.40  | 2.52    |            |
| 54 |       | 2.60  | 1.20  | 3.12    |            |
| 55 |       | 2.00  | 1.80  | 3.60    |            |
| 56 |       | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 57 |       | 1.00  | 1.20  | 1.20    |            |
| 58 |       | 1.00  | 0.90  | 0.90    |            |
| 59 |       | 2.80  | 2.00  | 5.60    |            |
| 60 |       | 2.80  | 2.20  | 6.16    | 30.78      |
| 61 |       | 1.20  | 0.40  | 0.48    |            |
| 62 |       | 1.80  | 1.30  | 2.34    |            |
| 63 |       | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 64 |       | 3.00  | 1.00  | 3.00    |            |
| 65 |       | 1.10  | 1.60  | 1.76    |            |
| 66 |       | 4.30  | 1.80  | 7.74    |            |
| 67 |       | 2.60  | 1.00  | 2.60    |            |
| 68 |       | 1.80  | 0.90  | 1.62    |            |
| 69 |       | 1.90  | 1.40  | 2.66    |            |
| 70 |       | 0.70  | 0.80  | 0.56    |            |
| 71 |       | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |

|    |                               |       |      |      |      |
|----|-------------------------------|-------|------|------|------|
| 1  | DOLORES PALOMINO              | 1.20  | 0.50 | 0.60 | 2.88 |
| 2  |                               | 1.4   | 0.6  | 0.84 |      |
| 3  |                               | 2.1   | 0.45 | 0.95 |      |
| 4  |                               | 1.1   | 0.45 | 0.50 |      |
| 5  | C. CAMARGO Y DOLORES PALOMINO | 1.5   | 1.1  | 1.65 | 8.56 |
| 6  |                               | 1.1   | 0.8  | 0.88 |      |
| 7  |                               | 1.5   | 1.2  | 1.80 |      |
| 8  |                               | 2.25  | 0.95 | 2.14 |      |
| 9  | INDEPENDENCIA Y CANAL         | 2.2   | 0.95 | 2.09 |      |
| 10 |                               | 0.9   | 0.6  | 0.54 | 4.68 |
| 11 |                               | 1.1   | 0.7  | 0.77 |      |
| 12 |                               | 1     | 0.8  | 0.80 |      |
| 13 |                               | 0.6   | 0.4  | 0.24 |      |
| 14 |                               | 1.15  | 0.95 | 1.09 |      |
| 15 |                               | 1.62  | 0.5  | 0.81 |      |
| 16 |                               | 0.2   | 0.2  | 0.04 |      |
| 17 |                               | 0.232 | 0.2  | 0.05 |      |
| 18 |                               | 0.4   | 0.4  | 0.16 |      |
| 19 |                               | 0.45  | 0.4  | 0.18 |      |
| 20 | UNIVERSIDAD Y DEZA Y ULLOA    | 0.8   | 0.4  | 0.32 | 1.15 |
| 21 |                               | 0.3   | 0.2  | 0.06 |      |
| 22 |                               | 0.45  | 0.3  | 0.14 |      |
| 23 |                               | 0.2   | 0.15 | 0.03 |      |
| 24 |                               | 0.9   | 0.6  | 0.54 |      |
| 25 |                               | 0.3   | 0.2  | 0.06 |      |
| 26 | VALLARTA/C. PINO              | 0.7   | 0.4  | 0.28 | 9.28 |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                              | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 27 |                                    | 0.36  | 25    | 9.00    |            |
| 28 | VALLARTA Y C. EUCALIPTO            | 1.95  | 0.8   | 1.56    | 1.56       |
| 29 | VALLARTA/ CEDRO Y AMÉRICAS         | 0.65  | 0.5   | 0.33    | 0.99       |
| 30 |                                    | 0.95  | 0.7   | 0.67    |            |
| 31 | FCO. DE JIMENEZ Y FRAY GARCÍA      | 2.45  | 1     | 2.45    | 16.83      |
| 32 |                                    | 2.15  | 1.5   | 3.23    |            |
| 33 |                                    | 1.4   | 0.8   | 1.12    |            |
| 34 |                                    | 1.5   | 0.9   | 1.35    |            |
| 35 |                                    | 1.8   | 1     | 1.80    |            |
| 36 |                                    | 1.5   | 1     | 1.50    |            |
| 37 |                                    | 1.1   | 0.7   | 0.77    |            |
| 38 |                                    | 1.8   | 0.8   | 1.44    |            |
| 39 |                                    | 2.2   | 0.5   | 1.10    |            |
| 40 |                                    | 1.1   | 0.9   | 0.99    |            |
| 41 |                                    | 1.2   | 0.9   | 1.08    |            |
| 42 | FRAY DIEGO DE SOTO MAYOR Y AQUILES | 0.5   | 0.45  | 0.23    | 0.79       |
| 43 |                                    | 0.75  | 0.75  | 0.56    |            |
| 44 | JUAN ESCUTIA Y J. MA MATA          | 1.1   | 1     | 1.10    | 1.1        |

|    |                               |      |      |      |       |
|----|-------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | CALLE 16/ URQUIDI- OCHOA      | 1.38 | 1.10 | 1.52 | 37.21 |
| 2  | CALLE 18/ PONCE DE LEÓN       | 1.10 | 0.90 | 0.99 |       |
| 3  | C. JOSÉ M. Y MORELOS Y DECIMA | 0.85 | 0.80 | 0.68 |       |
| 4  | C. DECIMA Y M. OJINAGA        | 1.07 | 0.80 | 0.86 |       |
| 5  | CANAL Y OCAMPO                | 1.00 | 0.90 | 0.90 |       |
| 6  | C. 24 Y SAN MARTIN            | 2.60 | 1.30 | 3.38 |       |
| 7  | MAR CARIBE Y OCEANO PACÍFICO  | 1.15 | 0.79 | 0.91 |       |
| 8  |                               | 2.05 | 2.00 | 4.10 |       |
| 9  |                               | 0.80 | 0.80 | 0.64 |       |
| 10 |                               | 1.20 | 0.80 | 0.96 |       |
| 11 |                               | 1.77 | 1.00 | 1.77 |       |
| 12 |                               | 1.05 | 1.00 | 1.05 |       |
| 13 |                               | 1.00 | 0.90 | 0.90 |       |
| 14 |                               | 1.10 | 1.00 | 1.10 |       |
| 15 |                               | 1.60 | 1.10 | 1.76 |       |
| 16 |                               | 0.95 | 0.70 | 0.67 |       |
| 17 |                               | 2.30 | 1.10 | 2.53 |       |
| 18 |                               | 1.60 | 1.30 | 2.08 |       |
| 19 |                               | 2.30 | 1.10 | 2.53 |       |
| 20 |                               | 1.50 | 1.30 | 1.95 |       |
| 21 |                               | 1.40 | 1.30 | 1.82 |       |
| 22 |                               | 1.13 | 0.90 | 1.02 |       |
| 23 |                               | 0.80 | 0.60 | 0.48 |       |
| 24 |                               | 0.88 | 0.80 | 0.70 |       |
| 25 |                               | 0.80 | 0.83 | 0.66 |       |
| 26 |                               | 0.80 | 0.90 | 0.72 |       |
| 27 |                               | 0.85 | 0.63 | 0.54 | 35.69 |
| 28 |                               | 3.30 | 1.20 | 3.96 | 3.96  |
| 29 |                               | 1.10 | 1.00 | 1.10 | 1.1   |
| 30 |                               | 2.30 | 1.10 | 2.53 | 2.53  |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 31 |       | 2.00  | 0.70  | 1.40    | 6.02       |
| 32 |       | 1.90  | 0.70  | 1.33    |            |
| 33 |       | 1.40  | 1.00  | 1.40    |            |
| 34 |       | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 35 |       | 1.80  | 0.70  | 1.26    |            |
| 36 |       | 1.00  | 1.00  | 1.00    | 5.82       |
| 37 |       | 1.40  | 1.00  | 1.40    |            |
| 38 |       | 1.60  | 0.60  | 0.96    |            |
| 39 |       | 1.80  | 0.90  | 1.62    |            |
| 40 |       | 1.40  | 0.60  | 0.84    |            |
| 41 |       | 8.00  | 1.50  | 12.00   | 12.00      |

|    |                                |      |      |      |       |
|----|--------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | 10MA Y MINA                    | 0.9  | 0.60 | 0.54 | 0.54  |
| 2  | 20 DE NOVIEMBRE Y 9NA          | 3.4  | 1.40 | 4.76 | 9.26  |
| 3  | 20 DE NOVIEMBRE/ 37 Y 39       | 3.1  | 1.45 | 4.50 |       |
| 4  | 39 Y 20 DE NOVIEMBRE Y RAMIREZ | 0.8  | 0.60 | 0.48 | 21.26 |
| 5  | TERRAZAS/ 25 Y DONATO GUERRA   | 0.8  | 0.80 | 0.64 |       |
| 6  |                                | 0.9  | 0.60 | 0.54 |       |
| 7  |                                | 0.3  | 0.30 | 0.09 |       |
| 8  |                                | 2.7  | 1.40 | 3.78 |       |
| 9  |                                | 0.7  | 0.70 | 0.49 |       |
| 10 |                                | 1.4  | 1.20 | 1.68 |       |
| 11 |                                | 1    | 0.90 | 0.90 |       |
| 12 |                                | 0.7  | 0.50 | 0.35 |       |
| 13 |                                | 3.66 | 2.20 | 8.05 |       |
| 14 |                                | 0.4  | 0.80 | 0.32 |       |
| 15 |                                | 1.1  | 0.90 | 0.99 |       |
| 16 |                                | 0.9  | 0.70 | 0.63 |       |
| 17 |                                | 0.8  | 0.80 | 0.64 |       |
| 18 |                                | 1.1  | 0.40 | 0.44 |       |
| 19 |                                | 0.7  | 0.60 | 0.42 |       |
| 20 |                                | 0.8  | 0.50 | 0.40 |       |
| 21 |                                | 0.6  | 0.30 | 0.18 |       |
| 22 |                                | 0.8  | 0.30 | 0.24 |       |
| 23 |                                | 1.3  | 0.60 | 0.78 | 7.77  |
| 24 |                                | 1.2  | 0.70 | 0.84 |       |
| 25 |                                | 1.9  | 1.80 | 3.42 |       |
| 26 |                                | 0.9  | 0.60 | 0.54 |       |
| 27 |                                | 1.1  | 0.90 | 0.99 |       |
| 28 |                                | 1.15 | 0.80 | 0.92 |       |
| 29 |                                | 0.70 | 0.40 | 0.28 |       |
| 30 |                                | 0.80 | 0.60 | 0.48 | 45.39 |
| 31 |                                | 0.70 | 0.60 | 0.42 |       |
| 32 |                                | 1.15 | 0.70 | 0.81 |       |
| 33 |                                | 0.70 | 0.70 | 0.49 |       |
| 34 |                                | 1.00 | 0.70 | 0.70 |       |
| 35 |                                | 1.50 | 0.90 | 1.35 |       |
| 36 |                                | 0.95 | 0.55 | 0.52 |       |
| 37 |                                | 1.25 | 0.90 | 1.13 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 38 |       | 2.50  | 1.10  | 2.75    |            |
| 39 |       | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 40 |       | 1.10  | 0.70  | 0.77    |            |
| 41 |       | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 42 |       | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 43 |       | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |
| 44 |       | 2.60  | 1.30  | 3.38    |            |
| 45 |       | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 46 |       | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 47 |       | 2.70  | 0.20  | 0.54    |            |
| 48 |       | 0.60  | 0.55  | 0.33    |            |
| 49 |       | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 50 |       | 3.00  | 1.80  | 5.40    |            |
| 51 |       | 1.80  | 1.00  | 1.80    |            |
| 52 |       | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 53 |       | 2.30  | 1.40  | 3.22    |            |
| 54 |       | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 55 |       | 1.90  | 1.20  | 2.28    |            |
| 56 |       | 2.00  | 0.80  | 1.60    |            |
| 57 |       | 1.30  | 1.10  | 1.43    |            |
| 58 |       | 2.30  | 0.60  | 1.38    |            |
| 59 |       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 60 |       | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 61 |       | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 62 |       | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 63 |       | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 64 |       | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 65 |       | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 66 |       | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 67 |       | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 68 |       | 0.60  | 0.30  | 0.18    |            |
| 69 |       | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 70 |       | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 71 |       | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 72 |       | 0.40  | 0.20  | 0.08    |            |

|    |                                      |      |      |      |       |
|----|--------------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | L. TOLEDANO/ 20 DE NOVIEMBRE Y JUARE | 1.10 | 0.60 | 0.66 | 20.15 |
| 2  |                                      | 0.60 | 0.60 | 0.36 |       |
| 3  |                                      | 1.40 | 1.00 | 1.40 |       |
| 4  |                                      | 1.50 | 0.70 | 1.05 |       |
| 5  |                                      | 1.80 | 1.10 | 1.98 |       |
| 6  |                                      | 0.90 | 0.80 | 0.72 |       |
| 7  |                                      | 4.90 | 0.90 | 4.41 |       |
| 8  |                                      | 2.90 | 0.90 | 2.61 |       |
| 9  |                                      | 0.70 | 0.60 | 0.42 |       |
| 10 |                                      | 0.60 | 0.50 | 0.30 |       |
| 11 |                                      | 0.90 | 0.60 | 0.54 |       |
| 12 |                                      | 1.55 | 0.90 | 1.40 |       |
| 13 |                                      | 0.50 | 0.40 | 0.20 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HUERTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                             | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-----------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 14 |                                   | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 15 |                                   | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 16 |                                   | 1.30  | 0.50  | 0.65    |            |
| 17 |                                   | 1.30  | 0.70  | 0.91    |            |
| 18 |                                   | 0.82  | 0.80  | 0.66    |            |
| 19 |                                   | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 20 | FUERZA AEREA/ VIÑEDOS Y PALESTINA | 1.50  | 0.40  | 0.60    | 5.01       |
| 21 |                                   | 1.20  | 0.60  | 0.72    |            |
| 22 |                                   | 1.30  | 0.50  | 0.65    |            |
| 23 |                                   | 0.80  | 0.30  | 0.24    |            |
| 24 |                                   | 0.70  | 0.30  | 0.21    |            |
| 25 |                                   | 1.80  | 0.60  | 1.08    |            |
| 26 |                                   | 0.40  | 0.30  | 0.12    |            |
| 27 |                                   | 1.10  | 0.50  | 0.55    |            |
| 28 |                                   | 1.00  | 0.60  | 0.60    |            |
| 29 |                                   | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 30 | PALESTINA Y FUERZA AEREA          | 3.80  | 2.40  | 9.12    | 15.2       |
| 31 |                                   | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 32 |                                   | 7.10  | 0.60  | 4.26    |            |
| 33 |                                   | 1.10  | 1.00  | 1.10    |            |
| 34 | COMANDANCIA SUR                   | 23.20 | 1.00  | 23.20   | 36.6       |
| 35 |                                   | 4.50  | 2.00  | 9.00    |            |
| 36 |                                   | 4.40  | 1.00  | 4.40    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                | LOCALIZACION                          | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE |  | VOLUMEN | No. De cuadrilla |
|----------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------|--|---------|------------------|
|                      | CALLES                                |               | AREA               |  |         |                  |
| 24 DE JULIO DEL 2019 | AV. NOGALES                           | 25            | 74.54              |  | 4.00    | 1                |
|                      | MINA SAN CARLOS Y MINA LA FORTUNA     | 2             | 29.92              |  |         |                  |
|                      | SOSA VERA Y CALLE MATOS               | 2             | 6.48               |  |         |                  |
|                      | ESCUADERO/ UNIVERSIDAD Y 31           | 42            | 55.90              |  | 4.00    | 3                |
|                      | ESCUADERO Y C. 37                     | 7             | 1.14               |  |         |                  |
|                      | AV. LA JUNTA Y NVO. LEÓN              | 2             | 2.20               |  |         |                  |
|                      | H.C. MILITAR Y AGUSTÍN MELGAR         | 2             | 1.28               |  |         |                  |
|                      | SAN JUAN BAUTISTA NO. 509             | 6             | 13.39              |  |         |                  |
|                      | PINO Y AV. INDUSTRIAS                 | 22            | 30.41              |  |         |                  |
|                      | C. PINO Y AV. RUIZ CORTINES           | 18            | 15.32              |  |         |                  |
|                      | MIRADOR Y ORTIZ MENA FRENTE A SORIANA | 2             | 1.17               |  | 4.00    | 4                |
|                      | C. MISSISIPI Y MIRADOR                | 2             | 3.85               |  |         |                  |
|                      | C. RENO Y MIRADOR                     | 8             | 27.47              |  |         |                  |
|                      | PRIV. CONECTICUT Y MIRADOR            | 15            | 35.43              |  |         |                  |
|                      | MIRADOR Y ROCOSAS                     | 1             | 0.81               |  |         |                  |
|                      | C. MANITOBA Y MIRADOR                 | 4             | 3.33               |  |         |                  |
|                      | RUA DEL CAMPANARIO Y LAS VEGAS        | 7             | 10.59              |  |         |                  |
|                      | MUSIANO MARIA Y CALLE ARNOLDO         | 2             | 1.5                |  | 4.00    | 6                |
|                      | C. MAR CARIBE NO. 3606                | 1             | 12.9               |  |         |                  |
|                      | C. DE LA QUINTA/ CALLE 20             | 23            | 25.65              |  |         |                  |
|                      | CALLE DEL MEZQUITAL                   | 2             | 2.2                |  |         |                  |
|                      | CALLE DE LA QUINTA                    | 5             | 3.57               |  |         |                  |
|                      | QUINTA REAL                           | 9             | 8                  |  |         |                  |
|                      | EQUUS                                 | 3             | 2.42               |  |         |                  |
|                      | AV. CENTRAL Y ALTO VUELO              | 9             | 32.71              |  |         |                  |
|                      |                                       | 221           | SUBTOTAL =         |  | 16.00   |                  |
|                      | ACUMULADO                             |               |                    |  | 148.00  |                  |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLORES HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                             | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-----------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | AV. NOGALES                       | 1.40  | 1.50  | 2.10    | 74.54      |
| 2  |                                   | 3.00  | 1.10  | 3.30    |            |
| 3  |                                   | 2.00  | 1.20  | 2.40    |            |
| 4  |                                   | 2.50  | 1.40  | 3.50    |            |
| 5  |                                   | 1.40  | 1.50  | 2.10    |            |
| 6  |                                   | 2.00  | 1.30  | 2.60    |            |
| 7  |                                   | 4.40  | 0.80  | 3.52    |            |
| 8  |                                   | 6.80  | 0.90  | 6.12    |            |
| 9  |                                   | 2.40  | 2.00  | 4.80    |            |
| 10 |                                   | 1.40  | 1.00  | 1.40    |            |
| 11 |                                   | 2.00  | 1.00  | 2.00    |            |
| 12 |                                   | 2.40  | 1.50  | 3.60    |            |
| 13 |                                   | 1.60  | 1.30  | 2.08    |            |
| 14 |                                   | 0.10  | 2.00  | 0.20    |            |
| 15 |                                   | 1.30  | 1.50  | 1.95    |            |
| 16 |                                   | 14.60 | 0.86  | 12.56   |            |
| 17 |                                   | 1.60  | 1.00  | 1.60    |            |
| 18 |                                   | 1.80  | 1.30  | 2.34    |            |
| 19 |                                   | 1.10  | 1.40  | 1.54    |            |
| 20 |                                   | 1.60  | 1.30  | 2.08    |            |
| 21 |                                   | 2.40  | 1.20  | 2.88    |            |
| 22 |                                   | 1.80  | 0.95  | 1.71    |            |
| 23 |                                   | 2.40  | 1.60  | 3.84    |            |
| 24 |                                   | 1.80  | 1.30  | 2.34    |            |
| 25 |                                   | 2.20  | 0.90  | 1.98    |            |
| 26 | MINA SAN CARLOS Y MINA LA FORTUNA | 2.80  | 7.80  | 21.84   | 29.92      |
| 27 |                                   | 4.04  | 2.00  | 8.08    |            |
| 28 | SOSA VERA Y CALLE MATOS           | 1.20  | 1.40  | 1.68    | 6.48       |
| 29 |                                   | 2.40  | 2.00  | 4.80    |            |

|    |                           |      |      |      |       |
|----|---------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | ESCUDEO/ UNIVERSIDAD Y 31 | 0.90 | 0.60 | 0.54 | 55.90 |
| 2  |                           | 1.5  | 1    | 1.50 |       |
| 3  |                           | 0.7  | 0.5  | 0.35 |       |
| 4  |                           | 1.2  | 0.5  | 0.60 |       |
| 5  |                           | 1.4  | 1.2  | 1.68 |       |
| 6  |                           | 0.6  | 0.4  | 0.24 |       |
| 7  |                           | 2.55 | 0.64 | 1.63 |       |
| 8  |                           | 3.2  | 0.7  | 2.24 |       |
| 9  |                           | 3.3  | 0.77 | 2.54 |       |
| 10 |                           | 1.35 | 1.33 | 1.80 |       |
| 11 |                           | 1.4  | 0.69 | 0.97 |       |
| 12 |                           | 0.71 | 0.42 | 0.30 |       |
| 13 |                           | 2.13 | 1.5  | 3.20 |       |
| 14 |                           | 1.23 | 0.29 | 0.36 |       |
| 15 |                           | 0.47 | 0.33 | 0.16 |       |
| 16 |                           | 1.77 | 1.52 | 2.69 |       |
| 17 |                           | 0.92 | 0.44 | 0.40 |       |
| 18 |                           | 0.67 | 0.39 | 0.26 |       |
| 19 |                           | 1.8  | 0.8  | 1.44 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                         | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 20 |                               | 1.9   | 0.7   | 1.33    |            |
| 21 |                               | 4.58  | 0.55  | 2.52    |            |
| 22 |                               | 1.87  | 0.57  | 1.07    |            |
| 23 |                               | 0.98  | 0.9   | 0.88    |            |
| 24 |                               | 1.62  | 0.5   | 0.81    |            |
| 25 |                               | 1.22  | 0.4   | 0.49    |            |
| 26 |                               | 0.98  | 0.51  | 0.50    |            |
| 27 |                               | 0.72  | 0.4   | 0.29    |            |
| 28 |                               | 0.7   | 0.5   | 0.35    |            |
| 29 |                               | 1.2   | 0.55  | 0.66    |            |
| 30 |                               | 0.6   | 0.5   | 0.30    |            |
| 31 |                               | 0.7   | 0.47  | 0.33    |            |
| 32 |                               | 1.2   | 0.6   | 0.72    |            |
| 33 |                               | 0.5   | 0.7   | 0.35    |            |
| 34 |                               | 0.9   | 0.6   | 0.54    |            |
| 35 |                               | 2.35  | 0.4   | 0.94    |            |
| 36 |                               | 1.55  | 3.5   | 5.43    |            |
| 37 |                               | 3.37  | 0.39  | 1.31    |            |
| 38 |                               | 0.55  | 0.37  | 0.20    |            |
| 39 |                               | 0.82  | 0.29  | 0.24    |            |
| 40 |                               | 0.25  | 0.2   | 0.05    |            |
| 41 |                               | 0.62  | 22    | 13.64   |            |
| 42 |                               | 0.45  | 0.15  | 0.07    |            |
| 43 | ESCUDEO Y C. 37               | 0.62  | 0.22  | 0.14    | 1.14       |
| 44 |                               | 0.45  | 0.15  | 0.07    |            |
| 45 |                               | 0.37  | 0.22  | 0.08    |            |
| 46 |                               | 0.4   | 0.25  | 0.10    |            |
| 47 |                               | 0.58  | 0.3   | 0.17    |            |
| 48 |                               | 0.6   | 0.3   | 0.18    |            |
| 49 |                               | 0.8   | 0.5   | 0.40    |            |
| 50 | AV. LA JUNTA Y NVO. LEÓN      | 1.15  | 0.8   | 0.92    | 2.2        |
| 51 |                               | 1.6   | 0.8   | 1.28    |            |
| 52 | H.C. MILITAR Y AGUSTÍN MELGAR | 0.72  | 0.65  | 0.47    | 1.28       |
| 53 |                               | 1.2   | 0.68  | 0.82    |            |
| 54 | SAN JUAN BAUTISTA NO. 509     | 2.3   | 1.9   | 4.37    | 13.39      |
| 55 |                               | 0.85  | 0.5   | 0.43    |            |
| 56 |                               | 3.5   | 0.95  | 3.33    |            |
| 57 |                               | 1.9   | 1.22  | 2.32    |            |
| 58 |                               | 1.12  | 0.82  | 0.92    |            |
| 59 |                               | 1.85  | 1.1   | 2.04    |            |
| 60 | PINO Y AV. INDUSTRIAS         | 1.6   | 1.5   | 2.40    | 30.41      |
| 61 |                               | 0.8   | 0.5   | 0.40    |            |
| 62 |                               | 2.1   | 3.4   | 7.14    |            |
| 63 |                               | 4.7   | 1.45  | 6.82    |            |
| 64 |                               | 1.55  | 1.5   | 2.33    |            |
| 65 |                               | 4.2   | 1.2   | 5.04    |            |
| 66 |                               | 0.65  | 0.6   | 0.39    |            |
| 67 |                               | 0.6   | 0.54  | 0.32    |            |
| 68 |                               | 0.4   | 0.35  | 0.14    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLORES HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                       | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-----------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 69 |                             | 0.9   | 0.45  | 0.41    |            |
| 70 |                             | 0.7   | 0.65  | 0.46    |            |
| 71 |                             | 1.15  | 0.8   | 0.92    |            |
| 72 |                             | 0.6   | 0.4   | 0.24    |            |
| 73 |                             | 0.45  | 0.4   | 0.18    |            |
| 74 |                             | 1.1   | 0.6   | 0.66    |            |
| 75 |                             | 0.8   | 0.28  | 0.22    |            |
| 76 |                             | 1.07  | 0.5   | 0.54    |            |
| 77 |                             | 1.03  | 0.9   | 0.93    |            |
| 78 |                             | 0.65  | 0.35  | 0.23    |            |
| 79 |                             | 0.5   | 0.3   | 0.15    |            |
| 80 |                             | 0.85  | 0.5   | 0.43    |            |
| 81 |                             | 0.3   | 0.3   | 0.09    |            |
| 82 | C. PINO Y AV. RUIZ CORTINES | 0.65  | 0.35  | 0.23    | 15.32      |
| 83 |                             | 0.85  | 0.4   | 0.34    |            |
| 84 |                             | 0.9   | 0.46  | 0.41    |            |
| 85 |                             | 1     | 0.8   | 0.80    |            |
| 86 |                             | 0.9   | 0.75  | 0.68    |            |
| 87 |                             | 0.6   | 0.54  | 0.32    |            |
| 88 |                             | 0.78  | 0.64  | 0.50    |            |
| 89 |                             | 0.63  | 0.6   | 0.38    |            |
| 90 |                             | 0.57  | 0.58  | 0.33    |            |
| 91 |                             | 0.4   | 0.3   | 0.12    |            |
| 92 |                             | 0.55  | 0.2   | 0.11    |            |
| 93 |                             | 1.3   | 0.7   | 0.91    |            |
| 94 |                             | 1.86  | 1.66  | 3.09    |            |
| 95 |                             | 2.9   | 1.65  | 4.79    |            |
| 96 |                             | 1     | 0.4   | 0.40    |            |
| 97 |                             | 1.35  | 0.6   | 0.81    |            |
| 98 |                             | 0.7   | 0.4   | 0.28    |            |
| 99 |                             | 1.5   | 0.55  | 0.83    |            |

|    |                                     |      |      |      |       |
|----|-------------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | MIRADOR Y ORTIZ MENA FRENTE A SORIA | 1.15 | 0.55 | 0.63 | 1.17  |
| 2  |                                     | 0.90 | 0.60 | 0.54 |       |
| 3  | C. MISSISSIPI Y MIRADOR             | 1.95 | 1.40 | 2.73 | 3.85  |
| 4  |                                     | 1.40 | 0.80 | 1.12 |       |
| 5  | C. RENO Y MIRADOR                   | 2.10 | 0.80 | 1.68 | 27.47 |
| 6  |                                     | 1.60 | 1.15 | 1.84 |       |
| 7  |                                     | 2.70 | 1.30 | 3.51 |       |
| 8  |                                     | 2.90 | 1.35 | 3.92 |       |
| 9  |                                     | 1.10 | 0.75 | 0.83 |       |
| 10 |                                     | 2.10 | 0.60 | 1.26 |       |
| 11 |                                     | 2.70 | 2.20 | 5.94 |       |
| 12 |                                     | 3.40 | 2.50 | 8.50 |       |
| 13 | PRIV. CONECTICUT Y MIRADOR          | 2.10 | 1.60 | 3.36 | 35.43 |
| 14 |                                     | 2.90 | 1.90 | 5.51 |       |
| 15 |                                     | 3.10 | 1.50 | 4.65 |       |
| 16 |                                     | 1.80 | 1.40 | 2.52 |       |
| 17 |                                     | 1.50 | 1.20 | 1.80 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                          | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 18 |                                | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 19 |                                | 1.80  | 0.90  | 1.62    |            |
| 20 |                                | 1.40  | 0.85  | 1.19    |            |
| 21 |                                | 2.05  | 0.90  | 1.85    |            |
| 22 |                                | 2.10  | 0.85  | 1.79    |            |
| 23 |                                | 2.30  | 0.95  | 2.19    |            |
| 24 |                                | 3.50  | 0.70  | 2.45    |            |
| 25 |                                | 2.70  | 1.05  | 2.84    |            |
| 26 |                                | 3.20  | 0.70  | 2.24    |            |
| 27 |                                | 1.10  | 0.90  | 0.99    |            |
| 28 | MIRADOR Y ROCOSAS              | 0.90  | 0.90  | 0.81    | 0.81       |
| 29 | C. MANITOBA Y MIRADOR          | 1.50  | 1.30  | 1.95    | 3.33       |
| 30 |                                | 0.80  | 0.40  | 0.32    |            |
| 31 |                                | 1.20  | 0.35  | 0.42    |            |
| 32 |                                | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 33 | RUA DEL CAMPANARIO Y LAS VEGAS | 3.40  | 0.80  | 2.72    | 10.59      |
| 34 |                                | 1.70  | 0.80  | 1.36    |            |
| 35 |                                | 2.60  | 1.20  | 3.12    |            |
| 36 |                                | 2.30  | 0.90  | 2.07    |            |
| 37 |                                | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 38 |                                | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 39 |                                | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 40 | MUSIANO MARIA Y CALLE ARNOLDO  | 1.15  | 0.60  | 0.69    | 1.50       |
| 41 |                                | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 42 | C. MAR CARIBE NO. 3606         | 8.60  | 1.50  | 12.90   | 12.9       |

|    |                           |     |      |      |       |
|----|---------------------------|-----|------|------|-------|
| 1  | C. DE LA QUINTA/ CALLE 20 | 4.3 | 1.00 | 4.30 | 25.65 |
| 2  |                           | 0.6 | 0.50 | 0.30 |       |
| 3  |                           | 1.6 | 1.00 | 1.60 |       |
| 4  |                           | 0.8 | 0.80 | 0.64 |       |
| 5  |                           | 0.9 | 0.80 | 0.72 |       |
| 6  |                           | 1.1 | 1.00 | 1.10 |       |
| 7  |                           | 2   | 1.10 | 2.20 |       |
| 8  |                           | 1   | 1.00 | 1.00 |       |
| 9  |                           | 1.2 | 1.20 | 1.44 |       |
| 10 |                           | 1.4 | 1.40 | 1.96 |       |
| 11 |                           | 1.3 | 1.00 | 1.30 |       |
| 12 |                           | 0.9 | 0.80 | 0.72 |       |
| 13 |                           | 1.8 | 1.00 | 1.80 |       |
| 14 |                           | 1.1 | 1.10 | 1.21 |       |
| 15 |                           | 1   | 0.80 | 0.80 |       |
| 16 |                           | 1.4 | 0.75 | 1.05 |       |
| 17 |                           | 0.7 | 0.70 | 0.49 |       |
| 18 |                           | 0.6 | 0.72 | 0.43 |       |
| 19 |                           | 0.7 | 0.60 | 0.42 |       |
| 20 |                           | 0.9 | 0.70 | 0.63 |       |
| 21 |                           | 0.7 | 0.60 | 0.42 |       |
| 22 |                           | 0.8 | 0.70 | 0.56 |       |
| 23 |                           | 0.8 | 0.70 | 0.56 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO AGUIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                    | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 24 | CALLE DEL MEZQUITAL      | 4.3   | 0.40  | 1.72    | 2.20       |
| 25 |                          | 1.2   | 0.40  | 0.48    |            |
| 26 | CALLE DE LA QUINTA       | 1.7   | 1.40  | 2.38    | 3.57       |
| 27 |                          | 0.6   | 0.50  | 0.30    |            |
| 28 |                          | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 29 |                          | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 30 |                          | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 31 | QUINTA REAL              | 1.10  | 1.00  | 1.10    | 8.00       |
| 32 |                          | 2.20  | 1.40  | 3.08    |            |
| 33 |                          | 1.80  | 0.80  | 1.44    |            |
| 34 |                          | 0.20  | 0.20  | 0.04    |            |
| 35 |                          | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 36 |                          | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 37 |                          | 0.70  | 0.55  | 0.39    |            |
| 38 |                          | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 39 |                          | 0.40  | 0.36  | 0.14    |            |
| 40 | EQUUS                    | 1.00  | 0.90  | 0.90    | 2.42       |
| 41 |                          | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 42 |                          | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 43 | AV. CENTRAL Y ALTO VUELO | 2.10  | 1.30  | 2.73    | 32.71      |
| 44 |                          | 1.10  | 1.00  | 1.10    |            |
| 45 |                          | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 46 |                          | 1.30  | 1.60  | 2.08    |            |
| 47 |                          | 1.40  | 1.00  | 1.40    |            |
| 48 |                          | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |
| 49 |                          | 1.10  | 1.20  | 1.32    |            |
| 50 |                          | 4.20  | 1.90  | 7.98    |            |
| 51 |                          | 10.80 | 1.30  | 14.04   |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                | LOCALIZACION                             | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE |  | VOLUMEN   | No. De cuadrilla |
|----------------------|------------------------------------------|---------------|--------------------|--|-----------|------------------|
|                      | CALLES                                   |               | AREA               |  |           |                  |
| 25 DE JULIO DEL 2019 | AV. NORTE Y AV. RIO COLORADO             | 7             | 3.67               |  | 4.00      | 1                |
|                      | ANTONI QUEEN Y RIO DANUBIO               | 11            | 31.59              |  |           |                  |
|                      | OLIVOS DE CARTAGO NO. 18103              | 1             | 0.69               |  |           |                  |
|                      | AV. PRIETO LUJAN Y CALLE OLIVO SILVESTRE | 8             | 24.43              |  |           |                  |
|                      | CALLE PLAZA DEL CLAVIJERO NO. 2121       | 1             | 5.60               |  |           |                  |
|                      | ARCOS DE ANCONA                          | 3             | 4.29               |  |           |                  |
|                      | ARCOS DE MAUSOLEOS                       | 4             | 3.47               |  |           |                  |
|                      | ARCOS DE ANCENA                          | 13            | 24.30              |  |           |                  |
|                      | JUVENTUD                                 | 3             | 1.4                |  | 4.00      | 3                |
|                      | IGNACIO RODRIGUEZ/ J. ESCUTIA Y CHACMOL  | 8             | 4.54               |  |           |                  |
|                      | CHACMOL/ LOMA ALTA E IGNACIO RODRIGUEZ   | 7             | 13.04              |  |           |                  |
|                      | IGNACIO RODRIGUEZ Y 15 DE ENERO          | 2             | 2.03               |  |           |                  |
|                      | IGNACIO RODRIGUEZ Y LUCHA OBRERA         | 6             | 12.48              |  |           |                  |
|                      | IGNACIO RODRIGUEZ Y JACINTO K.           | 1             | 0.72               |  |           |                  |
|                      | PELICANO Y HUNCUNE                       | 12            | 12.27              |  |           |                  |
|                      | HUANCUNE Y FCO. VILLA                    | 3             | 1.61               |  |           |                  |
|                      | FENIX/ VILLA Y ALONORA                   | 19            | 21.13              |  |           |                  |
|                      | FRAY DIEGO DE R./ FRAY SOLTO MAYOR       | 15            | 13.58              |  |           |                  |
|                      | CIPRES Y GABINO BARRERA                  | 2             | 4.32               |  |           |                  |
|                      | SABINO Y TECNOLÓGICO                     | 6             | 13.63              |  |           |                  |
|                      | OCAMPO Y JUAREZ                          | 7             | 23.12              |  | 4.00      | 5                |
|                      | ALDAMA/ 13 Y 29                          | 24            | 15.32              |  |           |                  |
|                      | AV. PACHECO Y OJINAGA- JUAREZ            | 6             | 4.97               |  |           |                  |
|                      | 39 Y JUAREZ                              | 7             | 9.89               |  |           |                  |
|                      | JUAREZ 29 Y 27 1/2"                      | 11            | 34.58              |  | 4.00      | 6                |
|                      | AV. ECUUSS                               | 104           | 81.12              |  |           |                  |
|                      | COMANDANCIA                              | 3             | 24.78              |  |           |                  |
|                      |                                          | 294           | SUB TOTAL =        |  | 16.00     |                  |
|                      |                                          |               |                    |  | ACUMULADO | 164.00           |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                  | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|----------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | AV. NORTE Y AV. RIO COLORADO           | 0.60  | 0.70  | 0.42    | 3.67       |
| 2  |                                        | 0.58  | 0.50  | 0.29    |            |
| 3  |                                        | 0.50  | 0.20  | 0.10    |            |
| 4  |                                        | 1.10  | 2.00  | 2.20    |            |
| 5  |                                        | 0.45  | 0.42  | 0.19    |            |
| 6  |                                        | 0.46  | 0.36  | 0.17    |            |
| 7  |                                        | 0.58  | 0.53  | 0.31    |            |
| 8  | ANTONI QUEEN Y RIO DANUBIO             | 2.50  | 2.15  | 5.38    | 31.59      |
| 9  |                                        | 1.10  | 2.80  | 3.08    |            |
| 10 |                                        | 2.50  | 3.10  | 7.75    |            |
| 11 |                                        | 1.30  | 3.30  | 4.29    |            |
| 12 |                                        | 1.30  | 1.20  | 1.56    |            |
| 13 |                                        | 0.90  | 1.40  | 1.26    |            |
| 14 |                                        | 4.90  | 1.12  | 5.49    |            |
| 15 |                                        | 0.46  | 1.04  | 0.48    |            |
| 16 |                                        | 0.40  | 0.50  | 0.20    |            |
| 17 |                                        | 0.58  | 0.38  | 0.22    |            |
| 18 |                                        | 2.58  | 0.73  | 1.88    |            |
| 19 | OLIVOS DE CARTAGO NO. 18103            | 1.15  | 0.60  | 0.69    | 0.69       |
| 20 | AV. PRIETO LUJAN Y CALLE OLIVO SILVEST | 0.98  | 0.83  | 0.81    | 24.43      |
| 21 |                                        | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 22 |                                        | 0.96  | 0.63  | 0.60    |            |
| 23 |                                        | 1.17  | 0.58  | 0.68    |            |
| 24 |                                        | 1.70  | 0.47  | 0.80    |            |
| 25 |                                        | 0.70  | 29.00 | 20.30   |            |
| 26 |                                        | 1.20  | 0.55  | 0.66    |            |
| 27 |                                        | 0.64  | 0.50  | 0.32    |            |
| 28 | CALLE PLAZA DEL CLAVIJERO NO. 2121     | 2.23  | 2.51  | 5.60    | 5.6        |
| 29 | ARCOS DE ANCONA                        | 1.15  | 1.15  | 1.32    | 4.29       |
| 30 |                                        | 4.00  | 0.55  | 2.20    |            |
| 31 |                                        | 0.85  | 0.90  | 0.77    |            |
| 32 | ARCOS DE MAUSOLEOS                     | 1.05  | 1.37  | 1.44    | 3.47       |
| 33 |                                        | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 34 |                                        | 0.60  | 0.80  | 0.48    |            |
| 35 |                                        | 1.60  | 0.53  | 0.85    |            |
| 36 | ARCOS DE ANCENA                        | 3.29  | 0.30  | 0.99    | 24.30      |
| 37 |                                        | 1.01  | 0.28  | 0.28    |            |
| 38 |                                        | 1.27  | 0.84  | 1.07    |            |
| 39 |                                        | 0.60  | 0.55  | 0.33    |            |
| 40 |                                        | 1.56  | 0.67  | 1.05    |            |
| 41 |                                        | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 42 |                                        | 0.30  | 0.40  | 0.12    |            |
| 43 |                                        | 0.99  | 1.95  | 1.93    |            |
| 44 |                                        | 2.48  | 1.76  | 4.36    |            |
| 45 |                                        | 1.35  | 1.40  | 1.89    |            |
| 46 |                                        | 1.05  | 0.88  | 0.92    |            |
| 47 |                                        | 2.10  | 1.07  | 2.25    |            |
| 48 |                                        | 3.30  | 2.70  | 8.91    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                   | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-----------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | JUVENTUD                                | 0.80  | 0.80  | 0.64    | 1.4        |
| 2  |                                         | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 3  |                                         | 0.58  | 0.59  | 0.34    |            |
| 4  | IGNACIO RODRIGUEZ/ J. ESCUTIA Y CHACMOL | 0.70  | 0.60  | 0.42    | 4.54       |
| 5  |                                         | 0.75  | 0.56  | 0.42    |            |
| 6  |                                         | 0.79  | 0.56  | 0.44    |            |
| 7  |                                         | 1.00  | 0.55  | 0.55    |            |
| 8  |                                         | 1.18  | 0.56  | 0.66    |            |
| 9  |                                         | 1.33  | 0.77  | 1.02    |            |
| 10 |                                         | 1.10  | 0.57  | 0.63    |            |
| 11 |                                         | 0.85  | 0.47  | 0.40    |            |
| 12 | CHACMOL/ LOMA ALTA E IGNACIO RODRIGUEZ  | 2.05  | 2.00  | 4.10    | 13.04      |
| 13 |                                         | 0.86  | 1.20  | 1.03    |            |
| 14 |                                         | 1.52  | 0.84  | 1.28    |            |
| 15 |                                         | 0.86  | 0.80  | 0.69    |            |
| 16 |                                         | 4.40  | 0.78  | 3.43    |            |
| 17 |                                         | 1.65  | 0.86  | 1.42    |            |
| 18 |                                         | 1.37  | 0.80  | 1.10    |            |
| 19 | IGNACIO RODRIGUEZ Y 15 DE ENERO         | 1.35  | 0.80  | 1.08    | 2.03       |
| 20 |                                         | 1.00  | 0.95  | 0.95    |            |
| 21 | IGNACIO RODRIGUEZ Y LUCHA OBRERA        | 1.82  | 0.95  | 1.73    | 12.48      |
| 22 |                                         | 1.30  | 0.77  | 1.00    |            |
| 23 |                                         | 1.33  | 0.82  | 1.09    |            |
| 24 |                                         | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 25 |                                         | 2.08  | 2.72  | 5.66    |            |
| 26 |                                         | 1.65  | 1.70  | 2.81    |            |
| 27 | IGNACIO RODRIGUEZ Y JACINTO K.          | 0.90  | 0.80  | 0.72    | 0.72       |
| 28 | PELICANO Y HUNCUNE                      | 0.86  | 0.58  | 0.50    | 12.27      |
| 29 |                                         | 1.15  | 0.94  | 1.08    |            |
| 30 |                                         | 0.95  | 0.86  | 0.82    |            |
| 31 |                                         | 1.15  | 0.92  | 1.06    |            |
| 32 |                                         | 1.10  | 1.05  | 1.16    |            |
| 33 |                                         | 0.90  | 0.82  | 0.74    |            |
| 34 |                                         | 1.10  | 0.98  | 1.08    |            |
| 35 |                                         | 0.86  | 0.78  | 0.67    |            |
| 36 |                                         | 1.05  | 1.00  | 1.05    |            |
| 37 |                                         | 1.10  | 1.10  | 1.21    |            |
| 38 |                                         | 1.60  | 1.22  | 1.95    |            |
| 39 |                                         | 1.12  | 0.86  | 0.96    |            |
| 40 | HUANCUNE Y FCO. VILLA                   | 0.72  | 0.58  | 0.42    | 1.61       |
| 41 |                                         | 1.15  | 0.86  | 0.99    |            |
| 42 |                                         | 0.40  | 0.50  | 0.20    |            |
| 43 | FENIX/ VILLA Y ALONORA                  | 1.40  | 1.30  | 1.82    | 21.13      |
| 44 |                                         | 1.30  | 0.98  | 1.27    |            |
| 45 |                                         | 1.05  | 0.92  | 0.97    |            |
| 46 |                                         | 0.98  | 0.64  | 0.63    |            |
| 47 |                                         | 1.20  | 0.95  | 1.14    |            |
| 48 |                                         | 1.10  | 1.00  | 1.10    |            |
| 49 |                                         | 0.95  | 0.25  | 0.24    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HUERTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                              | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 50 |                                    | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 51 |                                    | 0.90  | 0.64  | 0.58    |            |
| 52 |                                    | 1.00  | 1.10  | 1.10    |            |
| 53 |                                    | 1.22  | 1.36  | 1.66    |            |
| 54 |                                    | 1.00  | 1.46  | 1.46    |            |
| 55 |                                    | 0.92  | 0.64  | 0.59    |            |
| 56 |                                    | 1.30  | 1.15  | 1.50    |            |
| 57 |                                    | 0.92  | 0.46  | 0.42    |            |
| 58 |                                    | 1.10  | 1.12  | 1.23    |            |
| 59 |                                    | 1.00  | 0.95  | 0.95    |            |
| 60 |                                    | 1.42  | 1.12  | 1.59    |            |
| 61 |                                    | 1.10  | 1.10  | 1.21    |            |
| 62 | FRAY DIEGO DE R./ FRAY SOLTO MAYOR | 1.20  | 1.30  | 1.56    | 13.58      |
| 63 |                                    | 0.95  | 1.05  | 1.00    |            |
| 64 |                                    | 1.15  | 1.10  | 1.27    |            |
| 65 |                                    | 0.80  | 0.90  | 0.72    |            |
| 66 |                                    | 0.98  | 0.79  | 0.77    |            |
| 67 |                                    | 0.86  | 0.84  | 0.72    |            |
| 68 |                                    | 1.10  | 0.58  | 0.64    |            |
| 69 |                                    | 1.20  | 1.30  | 1.56    |            |
| 70 |                                    | 0.94  | 0.86  | 0.81    |            |
| 71 |                                    | 1.33  | 0.96  | 1.28    |            |
| 72 |                                    | 0.95  | 0.48  | 0.46    |            |
| 73 |                                    | 0.98  | 0.48  | 0.47    |            |
| 74 |                                    | 1.00  | 0.92  | 0.92    |            |
| 75 |                                    | 1.05  | 0.64  | 0.67    |            |
| 76 |                                    | 0.90  | 0.82  | 0.74    |            |
| 77 | CIPRES Y GABINO BARRERA            | 0.90  | 0.80  | 0.72    | 4.32       |
| 78 |                                    | 3.00  | 1.20  | 3.60    |            |
| 79 | SABINO Y TECNOLÓGICO               | 1.20  | 1.00  | 1.20    | 13.63      |
| 80 |                                    | 1.40  | 0.92  | 1.29    |            |
| 81 |                                    | 1.60  | 1.40  | 2.24    |            |
| 82 |                                    | 1.70  | 1.80  | 3.06    |            |
| 83 |                                    | 2.20  | 1.40  | 3.08    |            |
| 84 |                                    | 2.30  | 1.20  | 2.76    |            |

|    |                 |      |      |      |       |
|----|-----------------|------|------|------|-------|
| 1  | OCAMPO Y JUAREZ | 3.70 | 1.10 | 4.07 | 23.12 |
| 2  |                 | 2.50 | 2.90 | 7.25 |       |
| 3  |                 | 3.30 | 2.05 | 6.77 |       |
| 4  |                 | 0.67 | 1.00 | 0.67 |       |
| 5  |                 | 1.67 | 1.30 | 2.17 |       |
| 6  |                 | 1.07 | 1.40 | 1.50 |       |
| 7  |                 | 1.00 | 0.70 | 0.70 |       |
| 8  | ALDAMA/ 13 Y 29 | 1.80 | 1.00 | 1.80 | 15.32 |
| 9  |                 | 2.10 | 0.70 | 1.47 |       |
| 10 |                 | 1.20 | 0.70 | 0.84 |       |
| 11 |                 | 0.80 | 0.80 | 0.64 |       |
| 12 |                 | 1.20 | 0.70 | 0.84 |       |
| 13 |                 | 0.80 | 0.80 | 0.64 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                         | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 14 |                               | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 15 |                               | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 16 |                               | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 17 |                               | 0.20  | 0.70  | 0.14    |            |
| 18 |                               | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 19 |                               | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 20 |                               | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 21 |                               | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 22 |                               | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 23 |                               | 0.40  | 0.30  | 0.12    |            |
| 24 |                               | 0.36  | 0.40  | 0.14    |            |
| 25 |                               | 0.40  | 0.30  | 0.12    |            |
| 26 |                               | 0.36  | 0.40  | 0.14    |            |
| 27 |                               | 0.30  | 0.50  | 0.15    |            |
| 28 |                               | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 29 |                               | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 30 |                               | 0.30  | 0.20  | 0.06    |            |
| 31 |                               | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 32 | AV. PACHECO Y OJINAGA- JUAREZ | 2.50  | 0.60  | 1.50    | 4.97       |
| 33 |                               | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 34 |                               | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 35 |                               | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 36 |                               | 1.40  | 1.10  | 1.54    |            |
| 37 |                               | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 38 | 39 Y JUAREZ                   | 1.10  | 0.70  | 0.77    | 9.89       |
| 39 |                               | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 40 |                               | 2.40  | 2.00  | 4.80    |            |
| 41 |                               | 1.30  | 1.10  | 1.43    |            |
| 42 |                               | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 43 |                               | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 44 |                               | 0.25  | 0.20  | 0.05    |            |
| 45 | JUAREZ7 29 Y 27 1/2"          | 2.50  | 2.10  | 5.25    | 34.58      |
| 46 |                               | 6.80  | 1.80  | 12.24   |            |
| 47 |                               | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 48 |                               | 0.70  | 0.65  | 0.46    |            |
| 49 |                               | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 50 |                               | 0.80  | 0.85  | 0.68    |            |
| 51 |                               | 1.00  | 0.90  | 0.90    |            |
| 52 |                               | 4.40  | 1.40  | 6.16    |            |
| 53 |                               | 1.00  | 1.30  | 1.30    |            |
| 54 |                               | 1.90  | 1.00  | 1.90    |            |
| 55 |                               | 2.40  | 2.00  | 4.80    |            |

|   |             |      |      |      |       |
|---|-------------|------|------|------|-------|
| 1 | AV. ECUUSS  | 0.60 | 0.60 | 0.36 | 81.12 |
| 2 | COMANDANCIA | 0.90 | 0.60 | 0.54 |       |
| 3 |             | 0.60 | 0.20 | 0.12 |       |
| 4 |             | 0.70 | 0.40 | 0.28 |       |
| 5 |             | 0.40 | 0.30 | 0.12 |       |
| 6 |             | 0.70 | 0.50 | 0.35 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 7  |       | 0.50  | 0.20  | 0.10    |            |
| 8  |       | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 9  |       | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 10 |       | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 11 |       | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 12 |       | 1.00  | 0.50  | 0.50    |            |
| 13 |       | 0.40  | 0.36  | 0.14    |            |
| 14 |       | 1.10  | 0.75  | 0.83    |            |
| 15 |       | 2.20  | 0.80  | 1.76    |            |
| 16 |       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 17 |       | 0.50  | 0.30  | 0.15    |            |
| 18 |       | 1.00  | 0.50  | 0.50    |            |
| 19 |       | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 20 |       | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 21 |       | 1.00  | 0.90  | 0.90    |            |
| 22 |       | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 23 |       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 24 |       | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 25 |       | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 26 |       | 0.50  | 0.30  | 0.15    |            |
| 27 |       | 0.40  | 0.30  | 0.12    |            |
| 28 |       | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 29 |       | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 30 |       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 31 |       | 0.40  | 0.20  | 0.08    |            |
| 32 |       | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 33 |       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 34 |       | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 35 |       | 2.00  | 0.80  | 1.60    |            |
| 36 |       | 1.30  | 1.10  | 1.43    |            |
| 37 |       | 2.40  | 1.70  | 4.08    |            |
| 38 |       | 2.60  | 1.60  | 4.16    |            |
| 39 |       | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 40 |       | 6.30  | 1.10  | 6.93    |            |
| 41 |       | 1.20  | 1.20  | 1.44    |            |
| 42 |       | 2.30  | 1.70  | 3.91    |            |
| 43 |       | 1.20  | 0.60  | 0.72    |            |
| 44 |       | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 45 |       | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 46 |       | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 47 |       | 2.80  | 0.70  | 1.96    |            |
| 48 |       | 1.30  | 0.60  | 0.78    |            |
| 49 |       | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 50 |       | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 51 |       | 1.50  | 0.60  | 0.90    |            |
| 52 |       | 1.80  | 0.50  | 0.90    |            |
| 53 |       | 1.20  | 0.50  | 0.60    |            |
| 54 |       | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 55 |       | 0.90  | 0.40  | 0.36    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLORES HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No  | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|-----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 56  |       | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 57  |       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 58  |       | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 59  |       | 1.00  | 0.56  | 0.56    |            |
| 60  |       | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 61  |       | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 62  |       | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 63  |       | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 64  |       | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |
| 65  |       | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 66  |       | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 67  |       | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 68  |       | 0.50  | 0.30  | 0.15    |            |
| 69  |       | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 70  |       | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 71  |       | 1.20  | 0.60  | 0.72    |            |
| 72  |       | 1.00  | 0.50  | 0.50    |            |
| 73  |       | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 74  |       | 1.00  | 0.90  | 0.90    |            |
| 75  |       | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 76  |       | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 77  |       | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 78  |       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 79  |       | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 80  |       | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |
| 81  |       | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 82  |       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 83  |       | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 84  |       | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 85  |       | 2.20  | 0.56  | 1.23    |            |
| 86  |       | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 87  |       | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 88  |       | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 89  |       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 90  |       | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 91  |       | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 92  |       | 1.50  | 0.40  | 0.60    |            |
| 93  |       | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 94  |       | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 95  |       | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 96  |       | 2.60  | 1.36  | 3.54    |            |
| 97  |       | 1.40  | 0.90  | 1.26    |            |
| 98  |       | 1.80  | 0.60  | 1.08    |            |
| 99  |       | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 100 |       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 101 |       | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 102 |       | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 103 |       | 1.50  | 1.10  | 1.65    |            |
| 104 |       | 1.80  | 0.90  | 1.62    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No  | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|-----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 105 |       | 18.00 | 1.25  | 22.50   | 24.78      |
| 106 |       | 2.50  | 0.40  | 1.00    |            |
| 107 |       | 5.10  | 0.25  | 1.28    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARNETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                | LOCALIZACION                          | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE |  | VOLUMEN | No. De cuadrilla |
|----------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------|--|---------|------------------|
|                      | CALLES                                |               | AREA               |  |         |                  |
| 26 DE JULIO DEL 2019 | AV. NUEVO MILENIO Y CALLE NUEVA ETICA | 21            | 82.99              |  | 3.00    | 2                |
|                      | 50 1/2/ CARLOS FUERO Y MENDEZ         | 6             | 60.61              |  | 3.00    | 4                |
|                      | ZARCO/ 44 Y GUILLERMO PRIETO          | 18            | 23.80              |  |         |                  |
|                      | C.27/ RAMIREZ Y ROSALES               | 28            | 20.26              |  |         |                  |
|                      | TERRAZAS/ 29 1/2 Y 31                 | 9             | 7.93               |  | 3.00    | 5                |
|                      | C. 25/ JUAREZ Y LIBERTAD              | 24            | 21.46              |  |         |                  |
|                      | TERRAZAS/ C. 29 Y 29 1/2              | 28            | 34.63              |  |         |                  |
|                      | CALLE EQUUS Y PASTIZAL                | 2             | 0.74               |  | 6.00    | 6                |
|                      | EQUUS ENTRE AV. CENTRAL Y PUENTE C.   | 75            | 40.42              |  |         |                  |
|                      |                                       | 211           | SUB TOTAL =        |  | 15.00   |                  |
|                      | ACUMULADO                             |               |                    |  | 179.00  |                  |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | AV. NUEVO MILENIO Y CALLE NUEVA ETIC | 3.20  | 2.80  | 8.96    | 82.99      |
| 2  |                                      | 3.60  | 2.00  | 7.20    |            |
| 3  |                                      | 2.00  | 1.70  | 3.40    |            |
| 4  |                                      | 3.50  | 1.10  | 3.85    |            |
| 5  |                                      | 2.60  | 1.80  | 4.68    |            |
| 6  |                                      | 3.90  | 1.20  | 4.68    |            |
| 7  |                                      | 4.00  | 3.90  | 15.60   |            |
| 8  |                                      | 2.20  | 0.80  | 1.76    |            |
| 9  |                                      | 1.70  | 1.60  | 2.72    |            |
| 10 |                                      | 1.80  | 1.00  | 1.80    |            |
| 11 |                                      | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 12 |                                      | 4.20  | 1.60  | 6.72    |            |
| 13 |                                      | 1.50  | 1.40  | 2.10    |            |
| 14 |                                      | 1.40  | 0.90  | 1.26    |            |
| 15 |                                      | 3.80  | 1.30  | 4.94    |            |
| 16 |                                      | 3.30  | 1.00  | 3.30    |            |
| 17 |                                      | 1.70  | 0.50  | 0.85    |            |
| 18 |                                      | 3.60  | 0.70  | 2.52    |            |
| 19 |                                      | 1.30  | 1.20  | 1.56    |            |
| 20 |                                      | 2.00  | 0.70  | 1.40    |            |
| 21 |                                      | 2.70  | 0.70  | 1.89    |            |

|    |                               |      |      |       |       |
|----|-------------------------------|------|------|-------|-------|
| 1  | 50 1/2/ CARLOS FUERO Y MENDEZ | 2.70 | 1.30 | 3.51  | 60.61 |
| 2  |                               | 1.5  | 1.5  | 2.25  |       |
| 3  |                               | 31   | 1.5  | 46.50 |       |
| 4  |                               | 1    | 1    | 1.00  |       |
| 5  |                               | 3.3  | 1.22 | 4.03  |       |
| 6  |                               | 1.75 | 1.9  | 3.33  |       |
| 7  | ZARCO/ 44 Y GUILLERMO PRIETO  | 1.5  | 1.4  | 2.10  | 23.8  |
| 8  |                               | 0.9  | 0.8  | 0.72  |       |
| 9  |                               | 0.8  | 0.76 | 0.61  |       |
| 10 |                               | 1.8  | 1.2  | 2.16  |       |
| 11 |                               | 0.92 | 0.64 | 0.59  |       |
| 12 |                               | 0.6  | 0.5  | 0.30  |       |
| 13 |                               | 1.4  | 1.2  | 1.68  |       |
| 14 |                               | 1.2  | 1.05 | 1.26  |       |
| 15 |                               | 1    | 0.9  | 0.90  |       |
| 16 |                               | 1.8  | 0.8  | 1.44  |       |
| 17 |                               | 0.91 | 0.8  | 0.73  |       |
| 18 |                               | 2    | 0.86 | 1.72  |       |
| 19 |                               | 0.9  | 0.8  | 0.72  |       |
| 20 |                               | 2.8  | 1.4  | 3.92  |       |
| 21 |                               | 1.1  | 1.4  | 1.54  |       |
| 22 |                               | 1.3  | 1.2  | 1.56  |       |
| 23 |                               | 0.9  | 0.54 | 0.49  |       |
| 24 |                               | 1.3  | 1.05 | 1.37  |       |

|   |                         |      |      |      |       |
|---|-------------------------|------|------|------|-------|
| 1 | C.27/ RAMIREZ Y ROSALES | 0.90 | 0.90 | 0.81 | 20.26 |
| 2 |                         | 0.60 | 0.60 | 0.36 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                    | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 3  |                          | 1.20  | 0.95  | 1.14    |            |
| 4  |                          | 0.60  | 0.80  | 0.48    |            |
| 5  |                          | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 6  |                          | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 7  |                          | 1.10  | 0.65  | 0.72    |            |
| 8  |                          | 0.65  | 0.60  | 0.39    |            |
| 9  |                          | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 10 |                          | 1.00  | 0.60  | 0.60    |            |
| 11 |                          | 0.85  | 0.80  | 0.68    |            |
| 12 |                          | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 13 |                          | 0.65  | 0.50  | 0.33    |            |
| 14 |                          | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 15 |                          | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 16 |                          | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 17 |                          | 1.25  | 1.00  | 1.25    |            |
| 18 |                          | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 19 |                          | 0.95  | 0.70  | 0.67    |            |
| 20 |                          | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 21 |                          | 1.00  | 0.85  | 0.85    |            |
| 22 |                          | 1.50  | 1.10  | 1.65    |            |
| 23 |                          | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 24 |                          | 1.40  | 0.90  | 1.26    |            |
| 25 |                          | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 26 |                          | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 27 |                          | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 28 |                          | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 29 | TERRAZAS/ 29 1/2 Y 31    | 0.90  | 0.80  | 0.72    | 7.93       |
| 30 |                          | 1.10  | 0.70  | 0.77    |            |
| 31 |                          | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 32 |                          | 1.15  | 0.70  | 0.81    |            |
| 33 |                          | 1.50  | 0.60  | 0.90    |            |
| 34 |                          | 1.80  | 0.90  | 1.62    |            |
| 35 |                          | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 36 |                          | 0.95  | 0.90  | 0.86    |            |
| 37 |                          | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 38 | C. 25/ JUAREZ Y LIBERTAD | 0.70  | 0.60  | 0.42    | 21.46      |
| 39 |                          | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 40 |                          | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 41 |                          | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 42 |                          | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 43 |                          | 1.15  | 1.00  | 1.15    |            |
| 44 |                          | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 45 |                          | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 46 |                          | 3.10  | 0.80  | 2.48    |            |
| 47 |                          | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 48 |                          | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 49 |                          | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 50 |                          | 2.20  | 1.50  | 3.30    |            |
| 51 |                          | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                    | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 52 |                          | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 53 |                          | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 54 |                          | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 55 |                          | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 56 |                          | 0.95  | 0.50  | 0.48    |            |
| 57 |                          | 3.20  | 0.90  | 2.88    |            |
| 58 |                          | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 59 |                          | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 60 |                          | 0.95  | 0.80  | 0.76    |            |
| 61 |                          | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 62 | TERRAZAS/ C. 29 Y 29 1/2 | 0.80  | 0.90  | 0.72    | 34.63      |
| 63 |                          | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 64 |                          | 2.40  | 1.20  | 2.88    |            |
| 65 |                          | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 66 |                          | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 67 |                          | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 68 |                          | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 69 |                          | 0.70  | 0.65  | 0.46    |            |
| 70 |                          | 0.75  | 0.50  | 0.38    |            |
| 71 |                          | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 72 |                          | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 73 |                          | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 74 |                          | 1.20  | 1.15  | 1.38    |            |
| 75 |                          | 1.40  | 0.80  | 1.12    |            |
| 76 |                          | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 77 |                          | 1.90  | 1.50  | 2.85    |            |
| 78 |                          | 1.60  | 1.60  | 2.56    |            |
| 79 |                          | 1.50  | 1.50  | 2.25    |            |
| 80 |                          | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 81 |                          | 2.50  | 1.20  | 3.00    |            |
| 82 |                          | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 83 |                          | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 84 |                          | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 85 |                          | 2.20  | 1.50  | 3.30    |            |
| 86 |                          | 1.40  | 0.80  | 1.12    |            |
| 87 |                          | 1.15  | 0.90  | 1.04    |            |
| 88 |                          | 1.20  | 1.20  | 1.44    |            |
| 89 |                          | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |

|    |                                     |      |      |      |       |
|----|-------------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | CALLE EQUUS Y PASTIZAL              | 0.30 | 0.20 | 0.06 | 0.74  |
| 2  |                                     | 1.05 | 0.65 | 0.68 |       |
| 3  | EQUUS ENTRE AV. CENTRAL Y PUENTE C. | 1.90 | 0.43 | 0.82 | 40.42 |
| 4  |                                     | 7.40 | 0.80 | 5.92 |       |
| 5  |                                     | 1.20 | 1.00 | 1.20 |       |
| 6  |                                     | 0.25 | 0.25 | 0.06 |       |
| 7  |                                     | 0.80 | 0.30 | 0.24 |       |
| 8  |                                     | 1.25 | 1.00 | 1.25 |       |
| 9  |                                     | 0.70 | 0.67 | 0.47 |       |
| 10 |                                     | 0.68 | 0.50 | 0.34 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 11 |       | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 12 |       | 0.40  | 0.30  | 0.12    |            |
| 13 |       | 3.90  | 0.70  | 2.73    |            |
| 14 |       | 0.75  | 0.50  | 0.38    |            |
| 15 |       | 1.70  | 0.70  | 1.19    |            |
| 16 |       | 0.35  | 0.35  | 0.12    |            |
| 17 |       | 1.90  | 0.47  | 0.89    |            |
| 18 |       | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 19 |       | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 20 |       | 0.85  | 0.56  | 0.48    |            |
| 21 |       | 1.05  | 0.75  | 0.79    |            |
| 22 |       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 23 |       | 0.85  | 0.76  | 0.65    |            |
| 24 |       | 0.87  | 0.56  | 0.49    |            |
| 25 |       | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 26 |       | 0.40  | 0.35  | 0.14    |            |
| 27 |       | 0.70  | 0.55  | 0.39    |            |
| 28 |       | 1.25  | 0.32  | 0.40    |            |
| 29 |       | 0.67  | 0.34  | 0.23    |            |
| 30 |       | 0.35  | 0.60  | 0.21    |            |
| 31 |       | 0.60  | 0.20  | 0.12    |            |
| 32 |       | 1.00  | 0.35  | 0.35    |            |
| 33 |       | 0.70  | 0.55  | 0.39    |            |
| 34 |       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 35 |       | 0.80  | 0.40  | 0.32    |            |
| 36 |       | 0.60  | 0.55  | 0.33    |            |
| 37 |       | 0.40  | 0.85  | 0.34    |            |
| 38 |       | 1.30  | 0.50  | 0.65    |            |
| 39 |       | 0.40  | 0.30  | 0.12    |            |
| 40 |       | 1.05  | 0.46  | 0.48    |            |
| 41 |       | 0.75  | 0.70  | 0.53    |            |
| 42 |       | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 43 |       | 0.70  | 0.80  | 0.56    |            |
| 44 |       | 1.24  | 1.00  | 1.24    |            |
| 45 |       | 0.78  | 0.94  | 0.73    |            |
| 46 |       | 0.40  | 0.50  | 0.20    |            |
| 47 |       | 1.30  | 1.10  | 1.43    |            |
| 48 |       | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 49 |       | 1.15  | 0.60  | 0.69    |            |
| 50 |       | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 51 |       | 0.40  | 0.30  | 0.12    |            |
| 52 |       | 0.30  | 0.38  | 0.11    |            |
| 53 |       | 0.20  | 0.15  | 0.03    |            |
| 54 |       | 0.20  | 0.20  | 0.04    |            |
| 55 |       | 0.30  | 0.20  | 0.06    |            |
| 56 |       | 0.20  | 0.15  | 0.03    |            |
| 57 |       | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 58 |       | 0.60  | 0.70  | 0.42    |            |
| 59 |       | 0.20  | 0.20  | 0.04    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 60 |       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 61 |       | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 62 |       | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 63 |       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 64 |       | 0.30  | 0.40  | 0.12    |            |
| 65 |       | 0.90  | 0.30  | 0.27    |            |
| 66 |       | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 67 |       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 68 |       | 0.40  | 0.30  | 0.12    |            |
| 69 |       | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 70 |       | 0.40  | 0.30  | 0.12    |            |
| 71 |       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 72 |       | 0.20  | 0.30  | 0.06    |            |
| 73 |       | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 74 |       | 1.40  | 1.40  | 1.96    |            |
| 75 |       | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 76 |       | 1.40  | 1.80  | 2.52    |            |
| 77 |       | 1.40  | 1.10  | 1.54    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                | LOCALIZACION                                     | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE |  | VOLUMEN | No. De cuadrilla |
|----------------------|--------------------------------------------------|---------------|--------------------|--|---------|------------------|
|                      | CALLES                                           |               | AREA               |  |         |                  |
| 29 DE JULIO DEL 2019 | PUENTE DE ALCALÀ Y PUERTA DE HIERRO              | 96            | 189.33             |  | 4.00    | 1                |
|                      | PINO/ INDUSTRIAS Y FIN DE LA CALLE               | 50            | 139.40             |  | 4.00    | 3                |
|                      | C. JUAN ESCUTIA/ AMERICA LATINA Y TECNOLÒGICO SN | 12            | 13.20              |  |         |                  |
|                      | C. JUAN ESCUTIA/ AMERICA LATINA Y TECNOLÒGICO NS | 8             | 9.48               |  |         |                  |
|                      | SILVESTRE TERRAZAS NO. 10609                     | 6             | 14.31              |  | 4.00    | 4                |
|                      | SILVESTRE TERRAZAS NO. 9402                      | 2             | 1.15               |  |         |                  |
|                      | C.90/ SILVESTRE TERRAZAS Y VIALIDAD CHP          | 8             | 11.79              |  |         |                  |
|                      | C.92 Y BUENA VISTA                               | 2             | 1.89               |  |         |                  |
|                      | C. 90 Y R. ALVELAS Y C. 92                       | 5             | 10.39              |  |         |                  |
|                      | R.ALVELAIS NO.9205                               | 1             | 0.42               |  |         |                  |
|                      | C.68 Y C. CASTAÑEDA                              | 2             | 0.96               |  |         |                  |
|                      | ZARCO/ C.26 Y 24                                 | 5             | 1.57               |  |         |                  |
|                      | S. MITRE/ MELCHOR GUASPE                         | 36            | 26.59              |  |         |                  |
|                      | EJERCITO MEXICANO Y C. 13                        | 8             | 10.38              |  | 4.00    | 5                |
|                      | COLÒN Y PUENTE DE LA TEOFILO B. NS               | 3             | 17.73              |  |         |                  |
|                      | LIBERTAD Y 19                                    | 1             | 1.12               |  |         |                  |
|                      | 19/ ALDAMA Y LIBERTAD                            | 3             | 2.94               |  |         |                  |
|                      | 20/ 27 Y DONATO GUERRA                           | 2             | 0.44               |  |         |                  |
|                      | 20 DE NOVIEMBRE Y C.19                           | 3             | 3.9                |  |         |                  |
|                      | 11/ RAMIREZ Y JIMENEZ                            | 1             | 0.56               |  |         |                  |
|                      | 11 Y ALLENDE                                     | 2             | 4.44               |  |         |                  |
|                      | ALDAMA Y SÈPTIMA, 2 SONDEOS                      | 2             | 3.84               |  |         |                  |
|                      | TERRAZAS/ 31 Y35                                 | 35            | 48.24              |  |         |                  |
|                      |                                                  | 293           | SUB TOTAL =        |  | 16.00   |                  |
|                      |                                                  | ACUMULADO     |                    |  | 195.00  |                  |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                               | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | PUENTE DE ALCALÁ Y PUERTA DE HIERRO | 1.30  | 0.50  | 0.65    | 189.33     |
| 2  |                                     | 0.60  | 0.30  | 0.18    |            |
| 3  |                                     | 2.60  | 0.70  | 1.82    |            |
| 4  |                                     | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 5  |                                     | 0.60  | 0.20  | 0.12    |            |
| 6  |                                     | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 7  |                                     | 1.20  | 0.50  | 0.60    |            |
| 8  |                                     | 2.50  | 0.50  | 1.25    |            |
| 9  |                                     | 3.10  | 0.60  | 1.86    |            |
| 10 |                                     | 1.00  | 0.40  | 0.40    |            |
| 11 |                                     | 2.10  | 1.50  | 3.15    |            |
| 12 |                                     | 3.30  | 1.50  | 4.95    |            |
| 13 |                                     | 2.70  | 2.10  | 5.67    |            |
| 14 |                                     | 4.10  | 2.30  | 9.43    |            |
| 15 |                                     | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 16 |                                     | 1.50  | 0.50  | 0.75    |            |
| 17 |                                     | 1.30  | 0.60  | 0.78    |            |
| 18 |                                     | 1.20  | 0.50  | 0.60    |            |
| 19 |                                     | 1.50  | 0.80  | 1.20    |            |
| 20 |                                     | 1.00  | 0.50  | 0.50    |            |
| 21 |                                     | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 22 |                                     | 1.80  | 0.80  | 1.44    |            |
| 23 |                                     | 3.10  | 0.80  | 2.48    |            |
| 24 |                                     | 1.80  | 0.70  | 1.26    |            |
| 25 |                                     | 1.60  | 0.50  | 0.80    |            |
| 26 |                                     | 1.50  | 0.60  | 0.90    |            |
| 27 |                                     | 1.50  | 0.60  | 0.90    |            |
| 28 |                                     | 1.50  | 0.30  | 0.45    |            |
| 29 |                                     | 4.90  | 0.70  | 3.43    |            |
| 30 |                                     | 1.80  | 1.60  | 2.88    |            |
| 31 |                                     | 2.80  | 2.10  | 5.88    |            |
| 32 |                                     | 1.60  | 0.70  | 1.12    |            |
| 33 |                                     | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 34 |                                     | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 35 |                                     | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 36 |                                     | 0.20  | 0.80  | 0.16    |            |
| 37 |                                     | 1.20  | 0.60  | 0.72    |            |
| 38 |                                     | 2.50  | 0.60  | 1.50    |            |
| 39 |                                     | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |
| 40 |                                     | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 41 |                                     | 3.20  | 0.75  | 2.40    |            |
| 42 |                                     | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 43 |                                     | 1.60  | 0.70  | 1.12    |            |
| 44 |                                     | 1.00  | 0.60  | 0.60    |            |
| 45 |                                     | 1.90  | 0.80  | 1.52    |            |
| 46 |                                     | 2.20  | 0.60  | 1.32    |            |
| 47 |                                     | 2.70  | 0.20  | 0.54    |            |
| 48 |                                     | 1.70  | 1.40  | 2.38    |            |
| 49 |                                     | 2.30  | 0.40  | 0.92    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                              | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 50 |                                    | 2.90  | 0.85  | 2.47    |            |
| 51 |                                    | 1.50  | 0.60  | 0.90    |            |
| 52 |                                    | 2.50  | 1.70  | 4.25    |            |
| 53 |                                    | 2.30  | 0.90  | 2.07    |            |
| 54 |                                    | 2.20  | 1.00  | 2.20    |            |
| 55 |                                    | 1.10  | 0.70  | 0.77    |            |
| 56 |                                    | 1.40  | 0.40  | 0.56    |            |
| 57 |                                    | 1.70  | 1.10  | 1.87    |            |
| 58 |                                    | 2.10  | 1.30  | 2.73    |            |
| 59 |                                    | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 60 |                                    | 1.20  | 0.60  | 0.72    |            |
| 61 |                                    | 1.60  | 0.60  | 0.96    |            |
| 62 |                                    | 2.80  | 1.60  | 4.48    |            |
| 63 |                                    | 1.30  | 0.50  | 0.65    |            |
| 64 |                                    | 1.20  | 0.40  | 0.48    |            |
| 65 |                                    | 4.10  | 3.70  | 15.17   |            |
| 66 |                                    | 1.30  | 1.00  | 1.30    |            |
| 67 |                                    | 2.70  | 1.90  | 5.13    |            |
| 68 |                                    | 1.50  | 1.30  | 1.95    |            |
| 69 |                                    | 3.50  | 1.40  | 4.90    |            |
| 70 |                                    | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 71 |                                    | 3.20  | 2.20  | 7.04    |            |
| 72 |                                    | 1.70  | 0.70  | 1.19    |            |
| 73 |                                    | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 74 |                                    | 4.40  | 1.30  | 5.72    |            |
| 75 |                                    | 3.50  | 1.20  | 4.20    |            |
| 76 |                                    | 2.60  | 1.10  | 2.86    |            |
| 77 |                                    | 6.80  | 2.50  | 17.00   |            |
| 78 |                                    | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 79 |                                    | 1.70  | 0.80  | 1.36    |            |
| 80 |                                    | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 81 |                                    | 2.20  | 0.60  | 1.32    |            |
| 82 |                                    | 2.60  | 0.70  | 1.82    |            |
| 83 |                                    | 2.50  | 1.30  | 3.25    |            |
| 84 |                                    | 0.40  | 0.80  | 0.32    |            |
| 85 |                                    | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 86 |                                    | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |
| 87 |                                    | 7.50  | 0.40  | 3.00    |            |
| 88 |                                    | 1.00  | 0.40  | 0.40    |            |
| 89 |                                    | 1.50  | 0.40  | 0.60    |            |
| 90 |                                    | 1.90  | 0.60  | 1.14    |            |
| 91 |                                    | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 92 |                                    | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 93 |                                    | 2.30  | 0.40  | 0.92    |            |
| 94 |                                    | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 95 |                                    | 2.70  | 0.70  | 1.89    |            |
| 96 |                                    | 1.40  | 0.60  | 0.84    |            |
| 1  | PINO/ INDUSTRIAS Y FIN DE LA CALLE | 0.7   | 0.90  | 0.63    | 139.40     |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 2  |       | 2.6   | 2.00  | 5.20    |            |
| 3  |       | 2.5   | 0.80  | 2.00    |            |
| 4  |       | 1.8   | 0.80  | 1.44    |            |
| 5  |       | 1.1   | 0.70  | 0.77    |            |
| 6  |       | 3     | 2.40  | 7.20    |            |
| 7  |       | 1.4   | 1.05  | 1.47    |            |
| 8  |       | 1.3   | 0.95  | 1.24    |            |
| 9  |       | 0.8   | 0.90  | 0.72    |            |
| 10 |       | 2     | 1.20  | 2.40    |            |
| 11 |       | 1.2   | 1.30  | 1.56    |            |
| 12 |       | 1.4   | 1.15  | 1.61    |            |
| 13 |       | 3.3   | 2.00  | 6.60    |            |
| 14 |       | 1.6   | 1.20  | 1.92    |            |
| 15 |       | 3.8   | 1.80  | 6.84    |            |
| 16 |       | 1.4   | 1.10  | 1.54    |            |
| 17 |       | 1.2   | 1.60  | 1.92    |            |
| 18 |       | 2     | 1.70  | 3.40    |            |
| 19 |       | 2.4   | 1.60  | 3.84    |            |
| 20 |       | 2.5   | 2.00  | 5.00    |            |
| 21 |       | 2.2   | 2.00  | 4.40    |            |
| 22 |       | 4.5   | 2.00  | 9.00    |            |
| 23 |       | 2     | 1.80  | 3.60    |            |
| 24 |       | 3     | 1.90  | 5.70    |            |
| 25 |       | 2.8   | 1.20  | 3.36    |            |
| 26 |       | 2.4   | 1.60  | 3.84    |            |
| 27 |       | 3.4   | 2.00  | 6.80    |            |
| 28 |       | 1.2   | 1.10  | 1.32    |            |
| 29 |       | 1.8   | 1.60  | 2.88    |            |
| 30 |       | 2.6   | 1.20  | 3.12    |            |
| 31 |       | 1.8   | 1.40  | 2.52    |            |
| 32 |       | 2.4   | 1.20  | 2.88    |            |
| 33 |       | 1.4   | 1.80  | 2.52    |            |
| 34 |       | 1.2   | 1.20  | 1.44    |            |
| 35 |       | 1.4   | 1.30  | 1.82    |            |
| 36 |       | 2.2   | 2.30  | 5.06    |            |
| 37 |       | 2.4   | 0.80  | 1.92    |            |
| 38 |       | 1.3   | 1.20  | 1.56    |            |
| 39 |       | 1.4   | 1.60  | 2.24    |            |
| 40 |       | 0.9   | 0.80  | 0.72    |            |
| 41 |       | 1.6   | 1.20  | 1.92    |            |
| 42 |       | 2.4   | 2.20  | 5.28    |            |
| 43 |       | 0.9   | 0.80  | 0.72    |            |
| 44 |       | 1.4   | 1.30  | 1.82    |            |
| 45 |       | 1     | 1.20  | 1.20    |            |
| 46 |       | 0.9   | 0.80  | 0.72    |            |
| 47 |       | 0.85  | 2.05  | 1.74    |            |
| 48 |       | 0.9   | 0.60  | 0.54    |            |
| 49 |       | 0.8   | 0.70  | 0.56    |            |
| 50 |       | 0.9   | 1.00  | 0.90    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                 | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|---------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 51 | C. JUAN ESCUTIA/ AMERICA LATINA Y TEC | 0.9   | 0.80  | 0.72    | 13.20      |
| 52 |                                       | 0.8   | 0.70  | 0.56    |            |
| 53 |                                       | 0.8   | 0.90  | 0.72    |            |
| 54 |                                       | 0.9   | 0.60  | 0.54    |            |
| 55 |                                       | 0.6   | 0.70  | 0.42    |            |
| 56 |                                       | 1.2   | 0.60  | 0.72    |            |
| 57 |                                       | 1.4   | 0.80  | 1.12    |            |
| 58 |                                       | 0.6   | 0.40  | 0.24    |            |
| 59 |                                       | 1.2   | 0.80  | 0.96    |            |
| 60 |                                       | 1.3   | 0.95  | 1.24    |            |
| 61 |                                       | 2.2   | 1.50  | 3.30    |            |
| 62 |                                       | 2.8   | 0.95  | 2.66    |            |
| 63 | C. JUAN ESCUTIA/ AMERICA LATINA Y TEC | 1.2   | 0.85  | 1.02    | 9.48       |
| 64 |                                       | 1.2   | 1.30  | 1.56    |            |
| 65 |                                       | 0.9   | 0.85  | 0.77    |            |
| 66 |                                       | 0.95  | 0.78  | 0.74    |            |
| 67 |                                       | 0.6   | 0.70  | 0.42    |            |
| 68 |                                       | 1.2   | 0.90  | 1.08    |            |
| 69 |                                       | 1.4   | 1.05  | 1.47    |            |
| 70 |                                       | 2.2   | 1.10  | 2.42    |            |

|    |                                        |      |      |      |       |
|----|----------------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | SILVESTRE TERRAZAS NO. 10609           | 1.80 | 1.10 | 1.98 | 14.31 |
| 2  |                                        | 2.60 | 1.00 | 2.60 |       |
| 3  |                                        | 2.50 | 1.10 | 2.75 |       |
| 4  |                                        | 2.80 | 1.10 | 3.08 |       |
| 5  |                                        | 2.40 | 1.40 | 3.36 |       |
| 6  |                                        | 0.90 | 0.60 | 0.54 |       |
| 7  | SILVESTRE TERRAZAS NO. 9402            | 1.50 | 0.60 | 0.90 | 1.15  |
| 8  |                                        | 0.50 | 0.50 | 0.25 |       |
| 9  | C.90/ SILVESTRE TERRAZAS Y VIALIDAD CH | 1.20 | 0.90 | 1.08 | 11.79 |
| 10 |                                        | 0.95 | 0.60 | 0.57 |       |
| 11 |                                        | 0.70 | 0.70 | 0.49 |       |
| 12 |                                        | 0.70 | 0.60 | 0.42 |       |
| 13 |                                        | 3.90 | 1.80 | 7.02 |       |
| 14 |                                        | 0.80 | 0.80 | 0.64 |       |
| 15 |                                        | 0.60 | 0.60 | 0.36 |       |
| 16 |                                        | 1.10 | 1.10 | 1.21 |       |
| 17 | C.92 Y BUENA VISTA                     | 0.90 | 0.60 | 0.54 | 1.89  |
| 18 |                                        | 1.50 | 0.90 | 1.35 |       |
| 19 | C. 90 Y R. ALVELAS Y C. 92             | 3.20 | 0.80 | 2.56 | 10.39 |
| 20 |                                        | 1.20 | 0.90 | 1.08 |       |
| 21 |                                        | 1.50 | 1.20 | 1.80 |       |
| 22 |                                        | 1.50 | 1.50 | 2.25 |       |
| 23 |                                        | 1.80 | 1.50 | 2.70 |       |
| 24 | R.ALVELAIS NO.9205                     | 0.70 | 0.60 | 0.42 | 0.42  |
| 25 | C.68 Y C. CASTAÑEDA                    | 0.60 | 0.50 | 0.30 | 0.96  |
| 26 |                                        | 1.10 | 0.60 | 0.66 |       |
| 27 | ZARCO/ C.26 Y 24                       | 0.80 | 0.80 | 0.64 | 1.57  |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                    | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 28 |                          | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 29 |                          | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 30 |                          | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 31 |                          | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 32 | S. MITRE/ MELCHOR GUASPE | 0.70  | 0.70  | 0.49    | 26.59      |
| 33 |                          | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 34 |                          | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 35 |                          | 1.15  | 0.90  | 1.04    |            |
| 36 |                          | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 37 |                          | 0.65  | 0.60  | 0.39    |            |
| 38 |                          | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |
| 39 |                          | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 40 |                          | 1.15  | 0.80  | 0.92    |            |
| 41 |                          | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 42 |                          | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 43 |                          | 1.20  | 0.95  | 1.14    |            |
| 44 |                          | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 45 |                          | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 46 |                          | 1.25  | 0.90  | 1.13    |            |
| 47 |                          | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 48 |                          | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 49 |                          | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 50 |                          | 1.20  | 0.60  | 0.72    |            |
| 51 |                          | 0.50  | 0.90  | 0.45    |            |
| 52 |                          | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 53 |                          | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 54 |                          | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 55 |                          | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 56 |                          | 0.95  | 0.80  | 0.76    |            |
| 57 |                          | 3.20  | 1.50  | 4.80    |            |
| 58 |                          | 1.50  | 0.70  | 1.05    |            |
| 59 |                          | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 60 |                          | 0.90  | 0.85  | 0.77    |            |
| 61 |                          | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 62 |                          | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 63 |                          | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 64 |                          | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 65 |                          | 0.85  | 0.80  | 0.68    |            |
| 66 |                          | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 67 |                          | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |

|   |                           |      |      |      |       |
|---|---------------------------|------|------|------|-------|
| 1 | EJERCITO MEXICANO Y C. 13 | 1.24 | 0.50 | 0.62 | 10.38 |
| 2 |                           | 0.7  | 0.70 | 0.49 |       |
| 3 |                           | 0.94 | 0.74 | 0.70 |       |
| 4 |                           | 1.16 | 0.95 | 1.10 |       |
| 5 |                           | 2.57 | 2.47 | 6.35 |       |
| 6 |                           | 0.4  | 0.40 | 0.16 |       |
| 7 |                           | 0.7  | 0.60 | 0.42 |       |
| 8 |                           | 0.65 | 0.83 | 0.54 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                              | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 9  | COLÓN Y PUENTE DE LA TEOFILO B. NS | 4.75  | 1.67  | 7.93    | 17.73      |
| 10 |                                    | 3.7   | 2.32  | 8.58    |            |
| 11 |                                    | 1.1   | 1.10  | 1.21    |            |
| 12 | LIBERTAD Y 19                      | 1.4   | 0.80  | 1.12    | 1.12       |
| 13 | 19/ ALDAMA Y LIBERTAD              | 1.4   | 1.20  | 1.68    | 2.94       |
| 14 |                                    | 1     | 0.60  | 0.60    |            |
| 15 |                                    | 1.1   | 0.60  | 0.66    |            |
| 16 | 20/ 27 Y DONATO GUERRA             | 0.6   | 0.40  | 0.24    | 0.44       |
| 17 |                                    | 0.5   | 0.40  | 0.20    |            |
| 18 | 20 DE NOVIEMBRE Y C.19             | 1.4   | 1.30  | 1.82    | 3.9        |
| 19 |                                    | 0.8   | 0.80  | 0.64    |            |
| 20 |                                    | 1.8   | 0.80  | 1.44    |            |
| 21 | 11/ RAMIREZ Y JIMENEZ              | 2.8   | 0.20  | 0.56    | 0.56       |
| 22 | 11 Y ALLENDE                       | 1.7   | 1.20  | 2.04    | 4.44       |
| 23 |                                    | 3     | 0.80  | 2.40    |            |
| 24 | ALDAMA Y SÉPTIMA, 2 SONDEOS        | 2.3   | 1.20  | 2.76    | 3.84       |
| 25 |                                    | 2.4   | 1.60  | 3.84    |            |
| 26 | TERRAZAS/ 31 Y35                   | 1.4   | 0.80  | 1.12    | 48.24      |
| 27 |                                    | 1.15  | 0.70  | 0.81    |            |
| 28 |                                    | 2.20  | 1.80  | 3.96    |            |
| 29 |                                    | 1.80  | 1.10  | 1.98    |            |
| 30 |                                    | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 31 |                                    | 1.80  | 1.50  | 2.70    |            |
| 32 |                                    | 1.30  | 1.10  | 1.43    |            |
| 33 |                                    | 0.40  | 0.70  | 0.28    |            |
| 34 |                                    | 1.60  | 1.30  | 2.08    |            |
| 35 |                                    | 1.00  | 0.60  | 0.60    |            |
| 36 |                                    | 1.60  | 0.90  | 1.44    |            |
| 37 |                                    | 1.10  | 1.05  | 1.16    |            |
| 38 |                                    | 1.60  | 0.90  | 1.44    |            |
| 39 |                                    | 2.00  | 1.20  | 2.40    |            |
| 40 |                                    | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 41 |                                    | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 42 |                                    | 1.50  | 1.40  | 2.10    |            |
| 43 |                                    | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |
| 44 |                                    | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 45 |                                    | 1.70  | 1.30  | 2.21    |            |
| 46 |                                    | 1.40  | 1.10  | 1.54    |            |
| 47 |                                    | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 48 |                                    | 1.15  | 0.80  | 0.92    |            |
| 49 |                                    | 2.30  | 0.80  | 1.84    |            |
| 50 |                                    | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 51 |                                    | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 52 |                                    | 1.40  | 0.80  | 1.12    |            |
| 53 |                                    | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 54 |                                    | 1.70  | 1.80  | 3.06    |            |
| 55 |                                    | 0.60  | 0.52  | 0.31    |            |
| 56 |                                    | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 57 |                                    | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLORES HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 58 |       | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 59 |       | 1.60  | 0.90  | 1.44    |            |
| 60 |       | 1.10  | 0.90  | 0.99    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                | LOCALIZACION                                   | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE |        | VOLUMEN | No. De cuadrilla |
|----------------------|------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------|---------|------------------|
|                      | CALLES                                         |               | AREA               |        |         |                  |
| 31 DE JULIO DEL 2019 | C. PUERTA DE ALCALA POR C. PUERTA DE HIERRO    | 79            | 193.18             |        | 4.00    | 1                |
|                      | C. MILITAR/ J. ESCUTIA Y M. ALBÀN SN           | 17            | 49.95              |        | 4.00    | 2                |
|                      | C. MILITAR/ M. ALBÀN Y J. ESCUTIA NS           | 18            | 33.54              |        |         |                  |
|                      | PORTEGRA NO. 2705                              | 3             | 10.02              |        |         |                  |
|                      | COLON/ TOMOCHI Y J. ESCUTIA NS                 | 5             | 7.38               |        |         |                  |
|                      | C. N. DELICIAS/ HERMANOS FLORES Y REFORMA U.   | 13            | 42.48              |        |         |                  |
|                      | CALLE DURANGO Y 2 DE OCTUBRE                   | 1             | 23.2               |        | 4.00    | 3                |
|                      | JUVENTUD Y FCO. VILLA NS                       | 10            | 31.76              |        |         |                  |
|                      | JUVENTUD Y VALLE ESCONDIDO NS                  |               |                    |        |         |                  |
|                      | LAS AGUILAS Y C. ALONDRA                       |               |                    |        | 4.00    | 4                |
|                      | DE LA LLAVE/ LUIS L. LEÒN Y CERRO DE LAS CAMP. | 76            | 85.59              |        |         |                  |
|                      | C. BENITES Y C. 46                             | 23            | 21.8               |        |         |                  |
|                      | C. BENITES/ 46 Y 48                            | 25            | 42.41              |        |         |                  |
|                      |                                                | 270           | SUBTOTAL =         |        | 16.00   |                  |
|                      | ACUMULADO                                      |               |                    | 211.00 |         |                  |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLORES HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | C. PUERTA DE ALCALA POR C. PUERTA DE | 1.10  | 0.50  | 0.55    | 193.18     |
| 2  |                                      | 0.70  | 1.30  | 0.91    |            |
| 3  |                                      | 1.25  | 0.65  | 0.81    |            |
| 4  |                                      | 2.55  | 0.70  | 1.79    |            |
| 5  |                                      | 0.50  | 0.78  | 0.39    |            |
| 6  |                                      | 0.60  | 0.70  | 0.42    |            |
| 7  |                                      | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 8  |                                      | 2.26  | 1.20  | 2.71    |            |
| 9  |                                      | 1.70  | 1.30  | 2.21    |            |
| 10 |                                      | 0.30  | 0.40  | 0.12    |            |
| 11 |                                      | 0.50  | 0.60  | 0.30    |            |
| 12 |                                      | 1.90  | 1.00  | 1.90    |            |
| 13 |                                      | 1.00  | 1.20  | 1.20    |            |
| 14 |                                      | 2.90  | 0.70  | 2.03    |            |
| 15 |                                      | 1.10  | 1.20  | 1.32    |            |
| 16 |                                      | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 17 |                                      | 2.00  | 2.30  | 4.60    |            |
| 18 |                                      | 5.60  | 1.40  | 7.84    |            |
| 19 |                                      | 3.10  | 2.20  | 6.82    |            |
| 20 |                                      | 2.28  | 0.70  | 1.60    |            |
| 21 |                                      | 1.10  | 1.50  | 1.65    |            |
| 22 |                                      | 4.00  | 1.50  | 6.00    |            |
| 23 |                                      | 3.00  | 0.70  | 2.10    |            |
| 24 |                                      | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 25 |                                      | 0.30  | 0.70  | 0.21    |            |
| 26 |                                      | 6.50  | 1.90  | 12.35   |            |
| 27 |                                      | 1.30  | 1.00  | 1.30    |            |
| 28 |                                      | 2.30  | 0.50  | 1.15    |            |
| 29 |                                      | 4.40  | 0.54  | 2.38    |            |
| 30 |                                      | 1.90  | 0.83  | 1.58    |            |
| 31 |                                      | 2.60  | 2.20  | 5.72    |            |
| 32 |                                      | 0.51  | 1.35  | 0.69    |            |
| 33 |                                      | 2.50  | 1.54  | 3.85    |            |
| 34 |                                      | 1.30  | 2.10  | 2.73    |            |
| 35 |                                      | 2.29  | 1.20  | 2.75    |            |
| 36 |                                      | 2.60  | 0.90  | 2.34    |            |
| 37 |                                      | 12.70 | 0.70  | 8.89    |            |
| 38 |                                      | 2.30  | 1.10  | 2.53    |            |
| 39 |                                      | 3.50  | 2.50  | 8.75    |            |
| 40 |                                      | 0.70  | 2.20  | 1.54    |            |
| 41 |                                      | 2.00  | 1.01  | 2.02    |            |
| 42 |                                      | 1.95  | 1.32  | 2.57    |            |
| 43 |                                      | 3.98  | 0.87  | 3.46    |            |
| 44 |                                      | 11.30 | 0.70  | 7.91    |            |
| 45 |                                      | 1.75  | 0.56  | 0.98    |            |
| 46 |                                      | 4.78  | 1.16  | 5.54    |            |
| 47 |                                      | 11.07 | 0.79  | 8.75    |            |
| 48 |                                      | 1.10  | 0.87  | 0.96    |            |
| 49 |                                      | 2.70  | 1.31  | 3.54    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 50 |       | 0.55  | 0.50  | 0.28    |            |
| 51 |       | 1.44  | 0.51  | 0.73    |            |
| 52 |       | 0.40  | 0.43  | 0.17    |            |
| 53 |       | 1.27  | 0.74  | 0.94    |            |
| 54 |       | 1.20  | 0.45  | 0.54    |            |
| 55 |       | 1.95  | 2.23  | 0.98    |            |
| 56 |       | 2.90  | 1.69  | 1.48    |            |
| 57 |       | 0.88  | 1.32  | 0.38    |            |
| 58 |       | 0.84  | 1.00  | 0.62    |            |
| 59 |       | 1.90  | 1.60  | 0.86    |            |
| 60 |       | 1.74  | 1.29  | 3.88    |            |
| 61 |       | 0.56  | 0.47  | 0.95    |            |
| 62 |       | 1.73  | 1.53  | 2.28    |            |
| 63 |       | 1.95  | 1.40  | 1.95    |            |
| 64 |       | 2.43  | 1.65  | 3.89    |            |
| 65 |       | 1.23  | 1.20  | 1.59    |            |
| 66 |       | 1.67  | 0.94  | 0.78    |            |
| 67 |       | 2.50  | 0.52  | 3.83    |            |
| 68 |       | 1.17  | 1.40  | 1.64    |            |
| 69 |       | 1.79  | 1.03  | 2.95    |            |
| 70 |       | 1.43  | 1.42  | 1.72    |            |
| 71 |       | 2.95  | 0.90  | 2.77    |            |
| 72 |       | 0.64  | 0.83  | 0.33    |            |
| 73 |       | 2.04  | 2.00  | 2.86    |            |
| 74 |       | 3.00  | 1.10  | 3.09    |            |
| 75 |       | 1.68  | 2.00  | 2.39    |            |
| 76 |       | 2.55  | 0.73  | 2.30    |            |
| 77 |       | 3.00  | 0.79  | 2.49    |            |
| 78 |       | 0.80  | 0.73  | 1.60    |            |
| 79 |       | 0.40  | 0.60  | 0.44    |            |

|    |                               |      |      |      |       |
|----|-------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | JUVENTUD Y FCO. VILLA NS      | 1.15 | 0.65 | 0.75 | 31.76 |
| 2  | JUVENTUD Y VALLE ESCONDIDO NS | 8.45 | 1.15 | 9.72 |       |
| 3  | LAS AGUILAS Y C. ALONDRA      | 1.4  | 1.10 | 1.54 |       |
| 4  |                               | 1.45 | 0.65 | 0.94 |       |
| 5  |                               | 3.05 | 1.20 | 3.66 |       |
| 6  |                               | 0.8  | 0.60 | 0.48 |       |
| 7  |                               | 0.6  | 0.30 | 0.18 |       |
| 8  |                               | 3.75 | 1.20 | 4.50 |       |
| 9  |                               | 3.4  | 1.20 | 4.08 |       |
| 10 |                               | 9.1  | 0.65 | 5.92 |       |

|   |                                      |      |      |      |       |
|---|--------------------------------------|------|------|------|-------|
| 1 | C. MILITAR/ J. ESCUTIA Y M. ALBÁN SN | 3.40 | 1.00 | 3.40 | 49.95 |
| 2 |                                      | 1.40 | 1.10 | 1.54 |       |
| 3 |                                      | 4.00 | 1.05 | 4.20 |       |
| 4 |                                      | 2.40 | 1.30 | 3.12 |       |
| 5 |                                      | 5.00 | 1.20 | 6.00 |       |
| 6 |                                      | 4.00 | 1.30 | 5.20 |       |
| 7 |                                      | 1.50 | 1.30 | 1.95 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                 | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|---------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 8  |                                       | 1.60  | 0.90  | 1.44    |            |
| 9  |                                       | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 10 |                                       | 1.60  | 0.88  | 1.41    |            |
| 11 |                                       | 3.80  | 1.40  | 5.32    |            |
| 12 |                                       | 1.30  | 1.05  | 1.37    |            |
| 13 |                                       | 1.50  | 1.10  | 1.65    |            |
| 14 |                                       | 1.20  | 2.00  | 2.40    |            |
| 15 |                                       | 4.30  | 1.40  | 6.02    |            |
| 16 |                                       | 2.20  | 1.10  | 2.42    |            |
| 17 |                                       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 18 | C. MILITAR/ M. ALBÁN Y J. ESCUTIA NS  | 1.80  | 1.20  | 2.16    | 33.54      |
| 19 |                                       | 2.90  | 2.80  | 8.12    |            |
| 20 |                                       | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 21 |                                       | 0.30  | 0.40  | 0.12    |            |
| 22 |                                       | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 23 |                                       | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 24 |                                       | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 25 |                                       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 26 |                                       | 0.84  | 0.92  | 0.77    |            |
| 27 |                                       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 28 |                                       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 29 |                                       | 1.70  | 0.30  | 0.51    |            |
| 30 |                                       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 31 |                                       | 3.50  | 2.00  | 7.00    |            |
| 32 |                                       | 3.60  | 2.20  | 7.92    |            |
| 33 |                                       | 2.00  | 1.40  | 2.80    |            |
| 34 |                                       | 0.60  | 0.80  | 0.48    |            |
| 35 |                                       | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 36 | PORTEGRA NO. 2705                     | 0.90  | 0.80  | 0.72    | 10.02      |
| 37 |                                       | 0.60  | 0.70  | 0.42    |            |
| 38 |                                       | 1.20  | 1.05  | 1.26    |            |
| 39 |                                       | 2.20  | 0.90  | 1.98    |            |
| 40 |                                       | 2.50  | 1.20  | 3.00    |            |
| 41 | COLON/ TOMOCHI Y J. ESCUTIA NS        | 2.20  | 1.50  | 3.30    | 42.48      |
| 42 |                                       | 3.40  | 1.20  | 4.08    |            |
| 43 |                                       | 1.80  | 1.00  | 1.80    |            |
| 44 |                                       | 3.00  | 1.40  | 4.20    |            |
| 45 |                                       | 2.80  | 1.00  | 2.80    |            |
| 46 |                                       | 4.00  | 1.40  | 5.60    |            |
| 47 |                                       | 2.00  | 1.50  | 3.00    |            |
| 48 |                                       | 2.00  | 1.20  | 2.40    |            |
| 49 |                                       | 1.50  | 1.40  | 2.10    |            |
| 50 |                                       | 2.50  | 1.20  | 3.00    |            |
| 51 |                                       | 2.00  | 1.50  | 3.00    |            |
| 52 |                                       | 3.00  | 1.50  | 4.50    |            |
| 53 |                                       | 1.80  | 1.50  | 2.70    |            |
| 54 | C. N. DELICIAS/ HERMANOS FLORES Y REF | 11.60 | 2.00  | 23.20   | 23.20      |
| 55 | CALLE DURANGO Y 2 DE OCTUBRE          | 3.00  | 3.00  | 9.00    | 10.02      |
| 56 |                                       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                   | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-----------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 57 |                                         | 0.80  | 0.90  | 0.72    |            |
| 1  | DE LA LLAVE/ LUIS L. LEÓN Y CERRO DE LA | 2.25  | 0.60  | 1.35    | 85.59      |
| 2  |                                         | 0.6   | 0.40  | 0.24    |            |
| 3  |                                         | 0.6   | 0.30  | 0.18    |            |
| 4  |                                         | 0.9   | 0.55  | 0.50    |            |
| 5  |                                         | 1.4   | 0.80  | 1.12    |            |
| 6  |                                         | 3.3   | 0.50  | 1.65    |            |
| 7  |                                         | 1.45  | 1.30  | 1.89    |            |
| 8  |                                         | 1.1   | 1.16  | 1.28    |            |
| 9  |                                         | 0.8   | 0.40  | 0.32    |            |
| 10 |                                         | 1.1   | 1.00  | 1.10    |            |
| 11 |                                         | 0.8   | 0.40  | 0.32    |            |
| 12 |                                         | 0.9   | 0.70  | 0.63    |            |
| 13 |                                         | 1.2   | 1.50  | 1.80    |            |
| 14 |                                         | 1.9   | 1.60  | 3.04    |            |
| 15 |                                         | 0.7   | 0.50  | 0.35    |            |
| 16 |                                         | 0.8   | 0.60  | 0.48    |            |
| 17 |                                         | 2.8   | 0.70  | 1.96    |            |
| 18 |                                         | 0.7   | 0.50  | 0.35    |            |
| 19 |                                         | 1.2   | 0.60  | 0.72    |            |
| 20 |                                         | 1.6   | 0.60  | 0.96    |            |
| 21 |                                         | 1.8   | 1.00  | 1.80    |            |
| 22 |                                         | 1.7   | 1.10  | 1.87    |            |
| 23 |                                         | 0.9   | 0.90  | 0.81    |            |
| 24 |                                         | 1.1   | 0.60  | 0.66    |            |
| 25 |                                         | 2.1   | 1.00  | 2.10    |            |
| 26 |                                         | 1.1   | 0.80  | 0.88    |            |
| 27 |                                         | 0.9   | 0.90  | 0.81    |            |
| 28 |                                         | 1.00  | 0.96  | 0.96    |            |
| 29 |                                         | 1.50  | 0.80  | 1.20    |            |
| 30 |                                         | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 31 |                                         | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 32 |                                         | 1.50  | 0.50  | 0.75    |            |
| 33 |                                         | 2.20  | 0.50  | 1.10    |            |
| 34 |                                         | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 35 |                                         | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 36 |                                         | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 37 |                                         | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 38 |                                         | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 39 |                                         | 3.90  | 0.60  | 2.34    |            |
| 40 |                                         | 1.60  | 0.70  | 1.12    |            |
| 41 |                                         | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 42 |                                         | 1.50  | 0.70  | 1.05    |            |
| 43 |                                         | 3.55  | 1.10  | 3.91    |            |
| 44 |                                         | 2.95  | 0.60  | 1.77    |            |
| 45 |                                         | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 46 |                                         | 2.05  | 1.70  | 3.49    |            |
| 47 |                                         | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo              | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------|-------|-------|---------|------------|
| 48 |                    | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 49 |                    | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 50 |                    | 1.20  | 0.50  | 0.60    |            |
| 51 |                    | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 52 |                    | 1.60  | 0.70  | 1.12    |            |
| 53 |                    | 2.75  | 0.60  | 1.65    |            |
| 54 |                    | 1.30  | 0.40  | 0.52    |            |
| 55 |                    | 1.60  | 0.70  | 1.12    |            |
| 56 |                    | 1.00  | 0.60  | 0.60    |            |
| 57 |                    | 1.80  | 0.70  | 1.26    |            |
| 58 |                    | 1.60  | 0.58  | 0.93    |            |
| 59 |                    | 1.50  | 1.50  | 2.25    |            |
| 60 |                    | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 61 |                    | 0.80  | 0.40  | 0.32    |            |
| 62 |                    | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 63 |                    | 1.10  | 1.00  | 1.10    |            |
| 64 |                    | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 65 |                    | 2.10  | 0.60  | 1.26    |            |
| 66 |                    | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 67 |                    | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 68 |                    | 2.10  | 0.50  | 1.05    |            |
| 69 |                    | 3.40  | 2.90  | 9.86    |            |
| 70 |                    | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 71 |                    | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 72 |                    | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 73 |                    | 1.20  | 0.60  | 0.72    |            |
| 74 |                    | 1.10  | 0.70  | 0.77    |            |
| 75 |                    | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 76 |                    | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 77 | C. BENITES Y C. 46 | 1.70  | 0.40  | 0.68    | 21.8       |
| 78 |                    | 1.00  | 0.50  | 0.50    |            |
| 79 |                    | 1.20  | 0.40  | 0.48    |            |
| 80 |                    | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 81 |                    | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 82 |                    | 0.80  | 0.52  | 0.42    |            |
| 83 |                    | 1.70  | 0.60  | 1.02    |            |
| 84 |                    | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 85 |                    | 1.50  | 1.30  | 1.95    |            |
| 86 |                    | 2.60  | 2.50  | 6.50    |            |
| 87 |                    | 1.70  | 0.70  | 1.19    |            |
| 88 |                    | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 89 |                    | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 90 |                    | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 91 |                    | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 92 |                    | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 93 |                    | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 94 |                    | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 95 |                    | 0.80  | 0.40  | 0.32    |            |
| 96 |                    | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No  | Tramo               | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|-----|---------------------|-------|-------|---------|------------|
| 97  |                     | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 98  |                     | 1.70  | 1.00  | 1.70    |            |
| 99  |                     | 1.50  | 0.70  | 1.05    |            |
| 100 | C. BENITES/ 46 Y 48 | 0.90  | 0.60  | 0.54    | 42.41      |
| 101 |                     | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 102 |                     | 1.00  | 0.60  | 0.60    |            |
| 103 |                     | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 104 |                     | 1.10  | 0.70  | 0.77    |            |
| 105 |                     | 2.05  | 0.60  | 1.23    |            |
| 106 |                     | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 107 |                     | 1.00  | 0.50  | 0.50    |            |
| 108 |                     | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 109 |                     | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 110 |                     | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 111 |                     | 1.70  | 0.40  | 0.68    |            |
| 112 |                     | 1.00  | 0.50  | 0.50    |            |
| 113 |                     | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 114 |                     | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 115 |                     | 1.70  | 1.00  | 1.70    |            |
| 116 |                     | 1.10  | 0.40  | 0.44    |            |
| 117 |                     | 4.60  | 2.60  | 11.96   |            |
| 118 |                     | 1.10  | 0.70  | 0.77    |            |
| 119 |                     | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 120 |                     | 3.90  | 3.70  | 14.43   |            |
| 121 |                     | 2.40  | 1.50  | 3.60    |            |
| 122 |                     | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 123 |                     | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 124 |                     | 1.10  | 0.70  | 0.77    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLORIZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

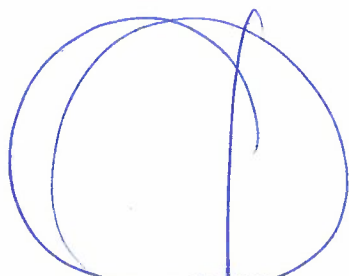
ESTIMACION NO. 2 (DOS)

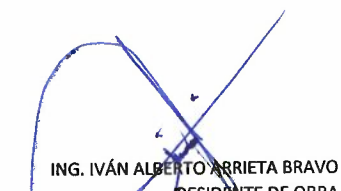
CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                 | LOCALIZACION                                     | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE |        | VOLUMEN | No. De cuadrilla |
|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------|---------|------------------|
|                       | CALLES                                           |               | AREA               |        |         |                  |
| 01 DE AGOSTO DEL 2019 | DOSTOYEVSKI POR EVEREST                          | 3             | 5.31               |        | 4.00    | 1                |
|                       | DOSTOYEVSKI Y M.MIRAMONTES                       | 2             | 1.05               |        |         |                  |
|                       | MINA PROVIDENCIA Y PASEO DEL REAL                | 14            | 31.28              |        |         |                  |
|                       | PUESTA DE LA LIBERTAD/ PUERTA DE ALCALA          | 22            | 71.74              |        |         |                  |
|                       | FCO. DE BRIONES/ DEZA Y ULLOA Y TRASVIÑA Y RETES | 32            | 58.06              |        | 4.00    | 3                |
|                       | CIRCUITO RAMÓN GUZMAN Y SICOMORO                 | 6             | 10.41              |        |         |                  |
|                       | J DE LA LUZ CORRAL/ C.25 Y C.23                  | 36            | 39.29              |        |         |                  |
|                       | PACHECO Y 20 DE NOVIEMBRE                        | 1             | 0.72               |        |         |                  |
|                       | 27 Y 20 DE NOVIEMBRE                             | 1             | 2.19               |        | 4.00    | 4                |
|                       | LIBERTAD Y C. 12                                 | 6             | 10.47              |        |         |                  |
|                       | JUAREZ Y C. 12                                   | 6             | 8.45               |        |         |                  |
|                       | ORTIZ MENA/ POLITÉCNICO Y CALIFORNIA             | 5             | 4.81               |        |         |                  |
|                       | C. SAN MARTIN/ FRAY MARTIN Y JOHN F. KENEDY      | 28            | 36.21              |        |         |                  |
|                       | PARQUE VISTAS DEL SOL Y SIERRA DE LAS CAMPAN.    | 3             | 15.72              |        |         |                  |
|                       | POLITÉCNICO Y PRESA DEL BOSQUE                   | 1             | 9.72               |        |         |                  |
|                       | CORONADO/ 28 Y MIGUEL OLEA                       | 3             | 15                 |        |         |                  |
|                       | 64 Y MENDEZ                                      | 17            | 42.45              |        |         |                  |
|                       | SIERRA MILPILLAS Y S. CAPULLO                    | 10            | 15.7               |        | 4.00    | 6                |
|                       | SAN JOSÉ DEL CARRIZO Y SIERRA DEL PUMA           | 4             | 3.63               |        |         |                  |
|                       | SIERRA MAGISTRAL Y TOLEDANO                      | 5             | 2.73               |        |         |                  |
| TABALAOPA             | 24                                               | 24.05         |                    |        |         |                  |
| PASEOS DEL MONGOL     | 19                                               | 19.89         |                    |        |         |                  |
|                       | 248                                              | SUBTOTAL =    |                    | 16.00  |         |                  |
|                       |                                                  | ACUMULADO     |                    | 227.00 |         |                  |

  
ARQ. CARMEN GABRIELA FLORES HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

  
ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | DOSTOYEVSKI POR EVEREST              | 2.40  | 1.22  | 2.93    | 5.31       |
| 2  |                                      | 0.80  | 0.67  | 0.54    |            |
| 3  |                                      | 1.62  | 1.14  | 1.85    |            |
| 4  | DOSTOYEVSKI Y M.MIRAMONTES           | 0.86  | 0.57  | 0.49    | 1.05       |
| 5  |                                      | 1.10  | 0.95  | 1.05    |            |
| 6  | MINA PROVIDENCIA Y PASEO DEL REAL    | 1.10  | 1.00  | 1.10    | 31.28      |
| 7  |                                      | 1.10  | 0.67  | 0.74    |            |
| 8  |                                      | 4.14  | 1.35  | 5.59    |            |
| 9  |                                      | 3.20  | 1.09  | 3.49    |            |
| 10 |                                      | 2.21  | 1.80  | 3.98    |            |
| 11 |                                      | 1.52  | 0.81  | 1.23    |            |
| 12 |                                      | 1.25  | 0.86  | 1.08    |            |
| 13 |                                      | 2.91  | 1.38  | 4.02    |            |
| 14 |                                      | 1.62  | 0.61  | 0.99    |            |
| 15 |                                      | 2.82  | 0.97  | 2.74    |            |
| 16 |                                      | 1.40  | 0.91  | 1.27    |            |
| 17 |                                      | 2.06  | 1.11  | 2.29    |            |
| 18 |                                      | 0.71  | 0.66  | 0.47    |            |
| 19 |                                      | 1.70  | 1.36  | 2.31    |            |
| 20 | PUESTA DE LA LIBERTAD/ PUERTA DE ALC | 2.30  | 0.95  | 2.19    | 71.74      |
| 21 |                                      | 0.73  | 0.70  | 0.51    |            |
| 22 |                                      | 6.00  | 0.57  | 3.42    |            |
| 23 |                                      | 6.20  | 0.57  | 3.53    |            |
| 24 |                                      | 1.22  | 0.73  | 0.89    |            |
| 25 |                                      | 7.00  | 0.60  | 4.20    |            |
| 26 |                                      | 7.40  | 0.60  | 4.44    |            |
| 27 |                                      | 4.00  | 1.85  | 7.40    |            |
| 28 |                                      | 2.70  | 1.85  | 5.00    |            |
| 29 |                                      | 1.40  | 2.84  | 3.98    |            |
| 30 |                                      | 4.80  | 0.90  | 4.32    |            |
| 31 |                                      | 3.10  | 1.04  | 3.22    |            |
| 32 |                                      | 3.10  | 2.34  | 7.25    |            |
| 33 |                                      | 4.65  | 1.13  | 5.25    |            |
| 34 |                                      | 1.79  | 2.64  | 4.73    |            |
| 35 |                                      | 3.06  | 0.74  | 2.26    |            |
| 36 |                                      | 2.20  | 1.86  | 4.09    |            |
| 37 |                                      | 1.60  | 0.83  | 1.33    |            |
| 38 |                                      | 0.92  | 0.99  | 0.91    |            |
| 39 |                                      | 0.80  | 0.84  | 0.67    |            |
| 40 |                                      | 1.05  | 1.10  | 1.16    |            |
| 41 |                                      | 1.00  | 0.99  | 0.99    |            |

|   |                                       |      |      |      |       |
|---|---------------------------------------|------|------|------|-------|
| 1 | ECC. DE BRIONES/ DEZA Y ULLOA Y TRASV | 1.5  | 0.85 | 1.28 | 58.06 |
| 2 | CIRCUITO RAMON GUZMAN Y SICOMORO      | 2.75 | 1.20 | 3.30 |       |
| 3 | DE LA LUZ CORRAL/ C.25 Y C.23         | 2.8  | 1.60 | 4.48 |       |
| 4 |                                       | 1.4  | 0.80 | 1.12 |       |
| 5 |                                       | 1.35 | 1.15 | 1.55 |       |
| 6 |                                       | 1.75 | 0.90 | 1.58 |       |
| 7 |                                       | 1.2  | 0.85 | 1.02 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLORES HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 8  |       | 1.6   | 1.10  | 1.76    |            |
| 9  |       | 2.2   | 1.40  | 3.08    |            |
| 10 |       | 2.2   | 2.10  | 4.62    |            |
| 11 |       | 0.9   | 0.40  | 0.36    |            |
| 12 |       | 3.85  | 1.90  | 7.32    |            |
| 13 |       | 3.2   | 1.70  | 5.44    |            |
| 14 |       | 1.5   | 1.00  | 1.50    |            |
| 15 |       | 0.9   | 0.90  | 0.81    |            |
| 16 |       | 1     | 0.90  | 0.90    |            |
| 17 |       | 1.05  | 0.85  | 0.89    |            |
| 18 |       | 0.75  | 0.55  | 0.41    |            |
| 19 |       | 0.6   | 0.60  | 0.36    |            |
| 20 |       | 1.4   | 0.80  | 1.12    |            |
| 21 |       | 0.8   | 0.70  | 0.56    |            |
| 22 |       | 2.1   | 1.40  | 2.94    |            |
| 23 |       | 2.2   | 1.10  | 2.42    |            |
| 24 |       | 1.1   | 0.85  | 0.94    |            |
| 25 |       | 0.7   | 0.60  | 0.42    |            |
| 26 |       | 1.3   | 0.90  | 1.17    |            |
| 27 |       | 1.2   | 0.80  | 0.96    |            |
| 28 |       | 0.95  | 0.70  | 0.67    |            |
| 29 |       | 1.5   | 1.00  | 1.50    |            |
| 30 |       | 1.05  | 0.80  | 0.84    |            |
| 31 |       | 1.2   | 1.10  | 1.32    |            |
| 32 |       | 1.2   | 1.20  | 1.44    |            |
| 33 |       | 2.35  | 1.10  | 2.59    | 10.41      |
| 34 |       | 0.9   | 0.70  | 0.63    |            |
| 35 |       | 1.7   | 1.30  | 2.21    |            |
| 36 |       | 2.2   | 0.90  | 1.98    |            |
| 37 |       | 2.2   | 0.92  | 2.02    |            |
| 38 |       | 1.1   | 0.89  | 0.98    |            |
| 39 |       | 2.15  | 0.95  | 2.04    | 39.29      |
| 40 |       | 0.8   | 0.80  | 0.64    |            |
| 41 |       | 0.8   | 0.70  | 0.56    |            |
| 42 |       | 1.1   | 0.90  | 0.99    |            |
| 43 |       | 0.7   | 0.60  | 0.42    |            |
| 44 |       | 2.2   | 1.80  | 3.96    |            |
| 45 |       | 1.15  | 0.60  | 0.69    |            |
| 46 |       | 2.2   | 1.30  | 2.86    |            |
| 47 |       | 1.1   | 0.50  | 0.55    |            |
| 48 |       | 0.9   | 0.60  | 0.54    |            |
| 49 |       | 1.1   | 0.50  | 0.55    |            |
| 50 |       | 1.7   | 1.20  | 2.04    |            |
| 51 |       | 1.2   | 0.70  | 0.84    |            |
| 52 |       | 1.1   | 0.90  | 0.99    |            |
| 53 |       | 1.3   | 0.60  | 0.78    |            |
| 54 |       | 2.5   | 1.20  | 3.00    |            |
| 55 |       | 0.7   | 0.70  | 0.49    |            |
| 56 |       | 1.3   | 1.10  | 1.43    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 57 |       | 0.6   | 0.60  | 0.36    |            |
| 58 |       | 1.9   | 1.35  | 2.57    |            |
| 59 |       | 1.3   | 0.70  | 0.91    |            |
| 60 |       | 0.7   | 0.50  | 0.35    |            |
| 61 |       | 1.8   | 1.30  | 2.34    |            |
| 62 |       | 0.9   | 0.50  | 0.45    |            |
| 63 |       | 0.85  | 0.45  | 0.38    |            |
| 64 |       | 1.2   | 0.60  | 0.72    |            |
| 65 |       | 1.6   | 0.80  | 1.28    |            |
| 66 |       | 1.3   | 1.20  | 1.56    |            |
| 67 |       | 0.9   | 0.80  | 0.72    |            |
| 68 |       | 0.9   | 0.90  | 0.81    |            |
| 69 |       | 0.95  | 0.60  | 0.57    |            |
| 70 |       | 0.9   | 0.90  | 0.81    |            |
| 71 |       | 1.6   | 0.50  | 0.80    |            |
| 72 |       | 0.6   | 0.60  | 0.36    |            |
| 73 |       | 0.7   | 0.60  | 0.42    |            |
| 74 |       | 0.85  | 0.60  | 0.51    |            |

|    |                                      |       |      |      |       |
|----|--------------------------------------|-------|------|------|-------|
| 1  | PACHECO Y 20 DE NOVIEMBRE            | 1.20  | 0.60 | 0.72 | 0.72  |
| 2  | 27 Y 20 DE NOVIEMBRE                 | 2.30  | 0.95 | 2.19 | 2.19  |
| 3  | LIBERTAD Y C. 12                     | 12.00 | 0.40 | 4.80 | 10.47 |
| 4  |                                      | 4.20  | 0.40 | 1.68 |       |
| 5  |                                      | 1.20  | 1.30 | 1.56 |       |
| 6  |                                      | 4.00  | 0.30 | 1.20 |       |
| 7  |                                      | 1.20  | 0.80 | 0.96 |       |
| 8  |                                      | 0.90  | 0.30 | 0.27 |       |
| 9  | JUAREZ Y C. 12                       | 1.80  | 1.10 | 1.98 | 8.45  |
| 10 |                                      | 0.90  | 0.70 | 0.63 |       |
| 11 |                                      | 4.00  | 0.30 | 1.20 |       |
| 12 |                                      | 2.40  | 0.60 | 1.44 |       |
| 13 |                                      | 2.00  | 0.70 | 1.40 |       |
| 14 |                                      | 2.00  | 0.90 | 1.80 |       |
| 15 | ORTIZ MENA/ POLITÉCNICO Y CALIFORNIA | 1.20  | 0.90 | 1.08 | 4.81  |
| 16 |                                      | 1.40  | 1.10 | 1.54 |       |
| 17 |                                      | 1.30  | 0.90 | 1.17 |       |
| 18 |                                      | 0.90  | 0.80 | 0.72 |       |
| 19 |                                      | 0.60  | 0.50 | 0.30 |       |
| 20 | C. SAN MARTIN/ FRAY MARTIN Y JOHN F. | 1.00  | 0.90 | 0.90 | 36.21 |
| 21 |                                      | 1.20  | 1.10 | 1.32 |       |
| 22 |                                      | 1.60  | 1.40 | 2.24 |       |
| 23 |                                      | 0.60  | 0.40 | 0.24 |       |
| 24 |                                      | 1.30  | 1.00 | 1.30 |       |
| 25 |                                      | 1.20  | 1.00 | 1.20 |       |
| 26 |                                      | 0.90  | 0.86 | 0.77 |       |
| 27 |                                      | 1.10  | 0.92 | 1.01 |       |
| 28 |                                      | 1.20  | 0.92 | 1.10 |       |
| 29 |                                      | 1.30  | 0.84 | 1.09 |       |
| 30 |                                      | 1.00  | 0.90 | 0.90 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO PRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                 | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|---------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 31 |                                       | 1.20  | 1.40  | 1.68    |            |
| 32 |                                       | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 33 |                                       | 2.80  | 1.40  | 3.92    |            |
| 34 |                                       | 1.40  | 1.00  | 1.40    |            |
| 35 |                                       | 1.20  | 0.92  | 1.10    |            |
| 36 |                                       | 1.30  | 1.00  | 1.30    |            |
| 37 |                                       | 2.40  | 1.00  | 2.40    |            |
| 38 |                                       | 1.30  | 0.84  | 1.09    |            |
| 39 |                                       | 1.60  | 1.40  | 2.24    |            |
| 40 |                                       | 1.20  | 1.05  | 1.26    |            |
| 41 |                                       | 1.60  | 0.94  | 1.50    |            |
| 42 |                                       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 43 |                                       | 1.40  | 1.20  | 1.68    |            |
| 44 |                                       | 1.05  | 0.82  | 0.86    |            |
| 45 |                                       | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 46 |                                       | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 47 |                                       | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 48 | PARQUE VISTAS DEL SOL Y SIERRA DE LAS | 3.40  | 1.80  | 6.12    | 15.72      |
| 49 |                                       | 1.60  | 1.20  | 1.92    |            |
| 50 |                                       | 4.80  | 1.60  | 7.68    |            |
| 51 | POLITÉCNICO Y PRESA DEL BOSQUE        | 5.40  | 1.80  | 9.72    | 9.72       |
| 52 | CORONADO/ 28 Y MIGUEL OLEA            | 4.00  | 2.20  | 8.80    | 15.00      |
| 53 |                                       | 2.40  | 2.00  | 4.80    |            |
| 54 |                                       | 2.00  | 0.70  | 1.40    |            |
| 55 | 64 Y MENDEZ                           | 2.00  | 1.20  | 2.40    | 42.45      |
| 56 |                                       | 1.40  | 1.60  | 2.24    |            |
| 57 |                                       | 1.40  | 1.60  | 2.24    |            |
| 58 |                                       | 1.30  | 1.00  | 1.30    |            |
| 59 |                                       | 1.20  | 1.60  | 1.92    |            |
| 60 |                                       | 1.80  | 1.20  | 2.16    |            |
| 61 |                                       | 1.40  | 0.95  | 1.33    |            |
| 62 |                                       | 1.60  | 0.80  | 1.28    |            |
| 63 |                                       | 3.80  | 0.90  | 3.42    |            |
| 64 |                                       | 2.60  | 1.40  | 3.64    |            |
| 65 |                                       | 2.40  | 1.20  | 2.88    |            |
| 66 |                                       | 3.40  | 1.60  | 5.44    |            |
| 67 |                                       | 1.20  | 0.90  | 1.08    |            |
| 68 |                                       | 2.40  | 1.40  | 3.36    |            |
| 69 |                                       | 1.30  | 1.00  | 1.30    |            |
| 70 |                                       | 2.60  | 1.30  | 3.38    |            |
| 71 |                                       | 2.20  | 1.40  | 3.08    |            |

|   |                               |      |      |      |      |
|---|-------------------------------|------|------|------|------|
| 1 | SIERRA MILPILLAS Y S. CAPULLO | 1.50 | 0.70 | 1.05 | 15.7 |
| 2 |                               | 1.10 | 0.80 | 0.88 |      |
| 3 |                               | 1.50 | 0.60 | 0.90 |      |
| 4 |                               | 1.20 | 1.10 | 1.32 |      |
| 5 |                               | 1.20 | 0.90 | 1.08 |      |
| 6 |                               | 1.80 | 1.60 | 2.88 |      |
| 7 |                               | 2.90 | 1.00 | 2.90 |      |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARNETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                 | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|---------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 8  |                                       | 1.70  | 1.00  | 1.70    |            |
| 9  |                                       | 2.70  | 0.70  | 1.89    |            |
| 10 |                                       | 1.10  | 1.00  | 1.10    |            |
| 11 | SAN JOSÉ DEL CARRIZO Y SIERRA DEL PUM | 1.20  | 1.05  | 1.26    | 3.63       |
| 12 |                                       | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 13 |                                       | 1.30  | 1.10  | 1.43    |            |
| 14 |                                       | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 15 | SIERRA MAGISTRAL Y TOLEDANO           | 1.10  | 1.00  | 1.10    | 2.73       |
| 16 |                                       | 1.50  | 0.50  | 0.75    |            |
| 17 |                                       | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 18 |                                       | 0.90  | 0.60  | 0.54    |            |
| 19 |                                       | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 20 | TABALAOPA                             | 1.20  | 1.10  | 1.32    | 24.05      |
| 21 |                                       | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 22 |                                       | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 23 |                                       | 2.10  | 1.30  | 2.73    |            |
| 24 |                                       | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 25 |                                       | 1.70  | 1.25  | 2.13    |            |
| 26 |                                       | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 27 |                                       | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 28 |                                       | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 29 |                                       | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 30 |                                       | 1.50  | 0.90  | 1.35    |            |
| 31 |                                       | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 32 |                                       | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 33 |                                       | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 34 |                                       | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 35 |                                       | 0.60  | 0.70  | 0.42    |            |
| 36 |                                       | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 37 |                                       | 1.40  | 0.70  | 0.98    |            |
| 38 |                                       | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 39 |                                       | 1.80  | 1.00  | 1.80    |            |
| 40 |                                       | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 41 |                                       | 1.30  | 0.70  | 0.91    |            |
| 42 |                                       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 43 |                                       | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |
| 44 | PASEOS DEL MONGOL                     | 2.50  | 0.90  | 2.25    | 19.89      |
| 45 |                                       | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |
| 46 |                                       | 1.50  | 1.10  | 1.65    |            |
| 47 |                                       | 1.40  | 0.70  | 0.98    |            |
| 48 |                                       | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 49 |                                       | 1.40  | 1.00  | 1.40    |            |
| 50 |                                       | 1.70  | 0.50  | 0.85    |            |
| 51 |                                       | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 52 |                                       | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 53 |                                       | 1.20  | 0.50  | 0.60    |            |
| 54 |                                       | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 55 |                                       | 0.80  | 0.40  | 0.32    |            |
| 56 |                                       | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------|-------|-------|---------|------------|
| 57 |       | 1.50  | 0.70  | 1.05    |            |
| 58 |       | 2.00  | 0.80  | 1.60    |            |
| 59 |       | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 60 |       | 1.50  | 0.40  | 0.60    |            |
| 61 |       | 2.20  | 0.70  | 1.54    |            |
| 62 |       | 1.80  | 0.70  | 1.26    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARNETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| FECHA                 | LOCALIZACION<br>CALLES                                                     | NO. DE BACHES | DIMENSION DE BACHE<br>AREA | VOLUMEN | No. De<br>cuadrilla |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|---------|---------------------|
| 02 DE AGOSTO DEL 2019 | DOSTOYEVSKI/ INDUSTRIAS Y EL KFC                                           | 4             | 6.69                       | 4.00    | 2                   |
|                       | HOMERO/ PASCUAL OROZCO Y VENCEREMOS                                        | 44            | 18.30                      |         |                     |
|                       | PASCUAL OROZCO/ JUAREZ Y CENTENARIO                                        | 31            | 36.90                      |         |                     |
|                       | IGNACIO RODRIGUEZ NO. 8104                                                 | 5             | 3.68                       |         |                     |
|                       | DOLORES HIDALGO Y JUAN ESCUTIA                                             | 8             | 6.03                       |         |                     |
|                       | JOSÉ MA. MATAS                                                             | 21            | 21.57                      |         |                     |
|                       | ARTURO GAMIS                                                               | 3             | 3.45                       | 4.00    | 3                   |
|                       | HERÓICO COLEGIO MILITAR POR SICOMORO                                       | 4             | 10.65                      |         |                     |
|                       | CALLE DEL ANGEL Y H. COLEGIO MILITAR                                       | 6             | 11.77                      |         |                     |
|                       | ROBERTO CARMONA POR G. RINCÓN                                              | 6             | 15.43                      |         |                     |
|                       | AMÉRICA LATINA Y AGUILES SERDAN                                            | 3             | 4.87                       |         |                     |
|                       | CERRADA DEL SAUCO                                                          | 6             | 28.24                      |         |                     |
|                       | SILVESTRE TERRAZAS DE CALLE 120 A ENTRONQUE<br>A LA PRESA EN AMBOS SENTIDO | 32            | 46.53                      | 4.00    | 4                   |
|                       | SIERRA MAGISTRAL Y S. BARTON                                               | 8             | 6.61                       | 4.00    | 6                   |
|                       | S. MAGISTRAL Y S. WICHITA                                                  | 1             | 0.64                       |         |                     |
|                       | MAGISTRAL Y LOMBARDO TOLEDANO                                              | 6             | 8.2                        |         |                     |
|                       | S. MAGISTRAL NO.057.05                                                     | 1             | 4.27                       |         |                     |
|                       | J. PABLO II Y 79                                                           | 3             | 2.25                       |         |                     |
|                       | VEREDA REAL Y J. PABLO II                                                  | 11            | 12.75                      |         |                     |
|                       | ROMANZA FRENTE A LA ESCUELA                                                | 1             | 1.12                       | 4.00    | 5                   |
|                       | PASEOS DEL FRISON                                                          | 43            | 68.59                      |         |                     |
|                       | PRADERAS PATAGONICAS                                                       | 12            | 7.17                       |         |                     |
|                       | INDEPENDENCIA Y MENDEZ                                                     | 4             | 7.93                       |         |                     |
|                       | FUENTES MARES Y 4TA                                                        | 12            | 8.16                       |         |                     |
|                       | O. BACA/ 3RA Y FUENTES MARES                                               | 41            | 68.06                      |         |                     |
|                       | FUENTES MARES Y TOPAZIO                                                    | 1             | 0.70                       |         |                     |
|                       | F. MARES/ FE. VILLA Y NIÑOS HÉROES                                         | 4             | 5.20                       |         |                     |
|                       | LATERAL F. MARES/ NIÑOS HÉROES Y FCO. PORTILLO                             | 6             | 8.87                       |         |                     |
|                       | FCO. PORTILLO Y FUENTES MARES                                              | 7             | 12.30                      |         |                     |
|                       |                                                                            | 334           | SUBTOTAL =                 | 20.00   |                     |
|                       |                                                                            |               | ACUMULADO                  | 247.00  |                     |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                               | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 1  | DOSTOYEVSKI/ INDUSTRIAS Y EL KFC    | 2.50  | 1.50  | 3.75    | 6.69       |
| 2  |                                     | 1.20  | 0.40  | 0.48    |            |
| 3  |                                     | 1.50  | 1.10  | 1.65    |            |
| 4  |                                     | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 5  | HOMERO/ PASCUAL OROZCO Y VENCEREN   | 0.60  | 0.50  | 0.30    | 18.30      |
| 6  |                                     | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 7  |                                     | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 8  |                                     | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 9  |                                     | 0.60  | 0.60  | 0.36    |            |
| 10 |                                     | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 11 |                                     | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 12 |                                     | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 13 |                                     | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 14 |                                     | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 15 |                                     | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 16 |                                     | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 17 |                                     | 1.50  | 1.20  | 1.80    |            |
| 18 |                                     | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 19 |                                     | 0.40  | 0.30  | 0.12    |            |
| 20 |                                     | 1.00  | 0.70  | 0.70    |            |
| 21 |                                     | 0.30  | 0.20  | 0.06    |            |
| 22 |                                     | 0.20  | 0.20  | 0.04    |            |
| 23 |                                     | 1.30  | 0.50  | 0.65    |            |
| 24 |                                     | 1.20  | 0.40  | 0.48    |            |
| 25 |                                     | 1.00  | 0.80  | 0.80    |            |
| 26 |                                     | 1.50  | 0.80  | 1.20    |            |
| 27 |                                     | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 28 |                                     | 1.10  | 0.80  | 0.88    |            |
| 29 |                                     | 0.18  | 0.40  | 0.07    |            |
| 30 |                                     | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 31 |                                     | 0.40  | 0.70  | 0.28    |            |
| 32 |                                     | 0.90  | 0.40  | 0.36    |            |
| 33 |                                     | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 34 |                                     | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 35 |                                     | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 36 |                                     | 0.50  | 0.30  | 0.15    |            |
| 37 |                                     | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 38 |                                     | 1.00  | 0.40  | 0.40    |            |
| 39 |                                     | 0.90  | 0.30  | 0.27    |            |
| 40 |                                     | 0.30  | 0.20  | 0.06    |            |
| 41 |                                     | 0.20  | 0.20  | 0.04    |            |
| 42 |                                     | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 43 |                                     | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 44 |                                     | 0.55  | 0.30  | 0.17    |            |
| 45 |                                     | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 46 |                                     | 0.20  | 0.20  | 0.04    |            |
| 47 |                                     | 1.20  | 0.50  | 0.60    |            |
| 48 |                                     | 1.10  | 0.50  | 0.55    |            |
| 49 | PASCUAL OROZCO/ JUAREZ Y CENTENARIO | 2.60  | 1.10  | 2.86    | 36.90      |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                          | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 50 |                                | 5.10  | 0.70  | 3.57    |            |
| 51 |                                | 1.50  | 1.40  | 2.10    |            |
| 52 |                                | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 53 |                                | 3.70  | 0.80  | 2.96    |            |
| 54 |                                | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 55 |                                | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 56 |                                | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |
| 57 |                                | 1.60  | 1.40  | 2.24    |            |
| 58 |                                | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 59 |                                | 1.30  | 0.80  | 1.04    |            |
| 60 |                                | 1.20  | 1.20  | 1.44    |            |
| 61 |                                | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |
| 62 |                                | 1.40  | 0.50  | 0.70    |            |
| 63 |                                | 0.90  | 0.40  | 0.36    |            |
| 64 |                                | 1.10  | 0.40  | 0.44    |            |
| 65 |                                | 0.20  | 0.50  | 0.10    |            |
| 66 |                                | 1.20  | 1.10  | 1.32    |            |
| 67 |                                | 4.60  | 0.90  | 4.14    |            |
| 68 |                                | 0.90  | 0.30  | 0.27    |            |
| 69 |                                | 0.90  | 0.40  | 0.36    |            |
| 70 |                                | 1.20  | 1.00  | 1.20    |            |
| 71 |                                | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 72 |                                | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 73 |                                | 0.70  | 0.30  | 0.21    |            |
| 74 |                                | 0.90  | 0.40  | 0.36    |            |
| 75 |                                | 2.20  | 0.60  | 1.32    |            |
| 76 |                                | 0.50  | 0.40  | 0.20    |            |
| 77 |                                | 2.70  | 0.70  | 1.89    |            |
| 78 |                                | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 79 |                                | 1.50  | 1.10  | 1.65    |            |
| 80 | IGNACIO RODRIGUEZ NO. 8104     | 2.10  | 1.10  | 2.31    | 3.68       |
| 81 |                                | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 82 |                                | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 83 |                                | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 84 |                                | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 85 | DOLORES HIDALGO Y JUAN ESCUTIA | 0.80  | 0.80  | 0.64    | 6.03       |
| 86 |                                | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 87 |                                | 2.50  | 0.70  | 1.75    |            |
| 88 |                                | 1.30  | 1.00  | 1.30    |            |
| 89 |                                | 0.80  | 0.80  | 0.64    |            |
| 90 |                                | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 91 |                                | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 92 |                                | 0.50  | 0.60  | 0.30    |            |
| 93 | JOSÉ MA. MATAS                 | 0.50  | 0.80  | 0.40    | 21.57      |
| 94 |                                | 1.20  | 1.20  | 1.44    |            |
| 95 |                                | 1.50  | 0.70  | 1.05    |            |
| 96 |                                | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 97 |                                | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 98 |                                | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No  | Tramo        | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|-----|--------------|-------|-------|---------|------------|
| 99  |              | 1.50  | 0.40  | 0.60    |            |
| 100 |              | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 101 |              | 1.20  | 0.50  | 0.60    |            |
| 102 |              | 2.70  | 1.80  | 4.86    |            |
| 103 |              | 2.90  | 1.10  | 3.19    |            |
| 104 |              | 0.60  | 0.80  | 0.48    |            |
| 105 |              | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 106 |              | 0.90  | 0.40  | 0.36    |            |
| 107 |              | 0.40  | 0.40  | 0.16    |            |
| 108 |              | 1.10  | 0.70  | 0.77    |            |
| 109 |              | 0.70  | 0.40  | 0.28    |            |
| 110 |              | 1.50  | 0.70  | 1.05    |            |
| 111 |              | 2.30  | 0.40  | 0.92    |            |
| 112 |              | 2.00  | 0.90  | 1.80    |            |
| 113 |              | 1.80  | 0.70  | 1.26    |            |
| 114 | ARTURO GAMIS | 1.20  | 1.10  | 1.32    | 3.45       |
| 115 |              | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |
| 116 |              | 0.90  | 0.70  | 0.63    |            |

|    |                              |      |      |      |       |
|----|------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | INDEPENDENCIA Y MENDEZ       | 2    | 1.40 | 2.80 | 7.93  |
| 2  |                              | 1.8  | 0.95 | 1.71 |       |
| 3  |                              | 1.8  | 0.90 | 1.62 |       |
| 4  |                              | 1.8  | 1.00 | 1.80 |       |
| 5  | FUENTES MARES Y 4TA          | 0.9  | 0.60 | 0.54 | 8.16  |
| 6  |                              | 0.9  | 0.80 | 0.72 |       |
| 7  |                              | 1    | 0.65 | 0.65 |       |
| 8  |                              | 0.6  | 0.30 | 0.18 |       |
| 9  |                              | 1.2  | 1.40 | 1.68 |       |
| 10 |                              | 0.9  | 0.82 | 0.74 |       |
| 11 |                              | 1.6  | 0.40 | 0.64 |       |
| 12 |                              | 0.8  | 0.70 | 0.56 |       |
| 13 |                              | 0.9  | 1.00 | 0.90 |       |
| 14 |                              | 0.8  | 0.60 | 0.48 |       |
| 15 |                              | 0.7  | 0.50 | 0.35 |       |
| 16 |                              | 0.9  | 0.80 | 0.72 |       |
| 17 | O. BACA/ 3RA Y FUENTES MARES | 1.3  | 1.20 | 1.56 | 68.06 |
| 18 |                              | 1.05 | 0.80 | 0.84 |       |
| 19 |                              | 1.6  | 1.30 | 2.08 |       |
| 20 |                              | 1.2  | 1.40 | 1.68 |       |
| 21 |                              | 1.5  | 1.40 | 2.10 |       |
| 22 |                              | 1.2  | 1.10 | 1.32 |       |
| 23 |                              | 4    | 1.20 | 4.80 |       |
| 24 |                              | 2.4  | 2.30 | 5.52 |       |
| 25 |                              | 1.3  | 0.60 | 0.78 |       |
| 26 |                              | 2.2  | 1.00 | 2.20 |       |
| 27 |                              | 0.6  | 0.80 | 0.48 |       |
| 28 |                              | 0.6  | 0.40 | 0.24 |       |
| 29 |                              | 1.2  | 1.40 | 1.68 |       |
| 30 |                              | 1    | 0.90 | 0.90 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 31 |                                      | 1.2   | 1.00  | 1.20    |            |
| 32 |                                      | 2.6   | 1.40  | 3.64    |            |
| 33 |                                      | 1.8   | 0.60  | 1.08    |            |
| 34 |                                      | 1.2   | 1.05  | 1.26    |            |
| 35 |                                      | 1.4   | 1.00  | 1.40    |            |
| 36 |                                      | 1.2   | 1.40  | 1.68    |            |
| 37 |                                      | 2.4   | 2.00  | 4.80    |            |
| 38 |                                      | 0.6   | 0.80  | 0.48    |            |
| 39 |                                      | 0.8   | 0.90  | 0.72    |            |
| 40 |                                      | 2     | 1.40  | 2.80    |            |
| 41 |                                      | 0.8   | 0.70  | 0.56    |            |
| 42 |                                      | 0.6   | 0.70  | 0.42    |            |
| 43 |                                      | 1.8   | 1.40  | 2.52    |            |
| 44 |                                      | 0.9   | 0.80  | 0.72    |            |
| 45 |                                      | 1.2   | 0.90  | 1.08    |            |
| 46 |                                      | 1.15  | 1.05  | 1.21    |            |
| 47 |                                      | 1.4   | 0.90  | 1.26    |            |
| 48 |                                      | 3     | 1.40  | 4.20    |            |
| 49 |                                      | 2.9   | 1.50  | 4.35    |            |
| 50 |                                      | 0.28  | 1.60  | 0.45    |            |
| 51 |                                      | 0.9   | 0.68  | 0.61    |            |
| 52 |                                      | 1.2   | 0.95  | 1.14    |            |
| 53 |                                      | 1     | 0.80  | 0.80    |            |
| 54 |                                      | 0.9   | 1.00  | 0.90    |            |
| 55 |                                      | 0.9   | 0.60  | 0.54    |            |
| 56 |                                      | 1.3   | 0.85  | 1.11    |            |
| 57 |                                      | 1.2   | 0.80  | 0.96    |            |
| 58 | FUENTES MARES Y TOPAZIO              | 1     | 0.70  | 0.70    | 0.70       |
| 59 | F. MARES/ FE. VILLA Y NIÑOS HÉROES   | 0.8   | 0.90  | 0.72    | 5.2        |
| 60 |                                      | 0.6   | 0.50  | 0.30    |            |
| 61 |                                      | 2.4   | 1.10  | 2.64    |            |
| 62 |                                      | 1.4   | 1.10  | 1.54    |            |
| 63 | LATERAL F. MARES/ NIÑOS HÉROES Y FCO | 0.9   | 0.80  | 0.72    | 8.87       |
| 64 |                                      | 1.6   | 1.20  | 1.92    |            |
| 65 |                                      | 2     | 1.00  | 2.00    |            |
| 66 |                                      | 1.4   | 1.05  | 1.47    |            |
| 67 |                                      | 1.2   | 1.10  | 1.32    |            |
| 68 |                                      | 1.6   | 0.90  | 1.44    |            |
| 69 | FCO. PORTILLO Y FUENTES MARES        | 1.8   | 1.40  | 2.52    | 12.3       |
| 70 |                                      | 1.6   | 1.20  | 1.92    |            |
| 71 |                                      | 1.4   | 1.20  | 1.68    |            |
| 72 |                                      | 1.2   | 1.30  | 1.56    |            |
| 73 |                                      | 2     | 1.80  | 3.60    |            |
| 74 |                                      | 0.9   | 0.80  | 0.72    |            |
| 75 |                                      | 0.6   | 0.50  | 0.30    |            |
| 1  | HEROICO COLEGIO MILITAR POR SICOMO   | 2.00  | 1.53  | 3.06    | 19.65      |
| 2  |                                      | 2.60  | 0.77  | 2.00    |            |
| 3  |                                      | 4.80  | 0.60  | 2.88    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ MURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                                | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|--------------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 4  |                                      | 4.10  | 0.66  | 2.71    |            |
| 5  | CALLE DEL ANGEL Y H. COLEGIO MILITAR | 2.20  | 1.10  | 2.42    | 11.77      |
| 6  |                                      | 4.80  | 1.00  | 4.80    |            |
| 7  |                                      | 1.90  | 0.80  | 1.52    |            |
| 8  |                                      | 0.90  | 0.90  | 0.81    |            |
| 9  |                                      | 1.00  | 0.98  | 0.98    |            |
| 10 |                                      | 1.90  | 0.65  | 1.24    |            |
| 11 | ROBERTO CARMONA POR G. RINCÓN        | 1.30  | 1.35  | 1.76    | 15.43      |
| 12 |                                      | 1.60  | 1.00  | 1.60    |            |
| 13 |                                      | 4.20  | 1.45  | 6.09    |            |
| 14 |                                      | 1.90  | 0.90  | 1.71    |            |
| 15 |                                      | 1.90  | 0.90  | 1.71    |            |
| 16 |                                      | 0.80  | 3.20  | 2.56    |            |
| 17 | AMÉRICA LATINA Y AGUILES SERDAN      | 1.90  | 0.80  | 1.52    | 4.87       |
| 18 |                                      | 1.00  | 0.95  | 0.95    |            |
| 19 |                                      | 2.40  | 1.00  | 2.40    |            |
| 20 | CERRADA DEL SAUCO                    | 1.80  | 1.00  | 1.80    | 28.24      |
| 21 |                                      | 3.90  | 0.60  | 2.34    |            |
| 22 |                                      | 2.70  | 1.60  | 4.32    |            |
| 23 |                                      | 2.30  | 2.10  | 4.83    |            |
| 24 |                                      | 5.60  | 1.30  | 7.28    |            |
| 25 |                                      | 5.90  | 1.30  | 7.67    |            |

|    |                                       |      |      |      |       |
|----|---------------------------------------|------|------|------|-------|
| 1  | SILVESTRE TERRAZAS DE CALLE 120 A ENT | 0.80 | 0.50 | 0.40 | 46.53 |
| 2  | A LA PRESA EN AMBOS SENTIDO           | 0.80 | 0.70 | 0.56 |       |
| 3  |                                       | 0.70 | 0.30 | 0.21 |       |
| 4  |                                       | 2.30 | 1.20 | 2.76 |       |
| 5  |                                       | 2.60 | 1.46 | 3.80 |       |
| 6  |                                       | 1.00 | 0.80 | 0.80 |       |
| 7  |                                       | 1.20 | 0.60 | 0.72 |       |
| 8  |                                       | 0.80 | 0.70 | 0.56 |       |
| 9  |                                       | 1.60 | 0.30 | 0.48 |       |
| 10 |                                       | 1.40 | 1.00 | 1.40 |       |
| 11 |                                       | 1.80 | 1.20 | 2.16 |       |
| 12 |                                       | 2.70 | 1.40 | 3.78 |       |
| 13 |                                       | 0.30 | 0.20 | 0.06 |       |
| 14 |                                       | 0.20 | 0.20 | 0.04 |       |
| 15 |                                       | 1.00 | 3.20 | 3.20 |       |
| 16 |                                       | 1.20 | 2.20 | 2.64 |       |
| 17 |                                       | 1.80 | 1.10 | 1.98 |       |
| 18 |                                       | 2.45 | 1.40 | 3.43 |       |
| 19 |                                       | 2.30 | 1.18 | 2.71 |       |
| 20 |                                       | 0.40 | 0.90 | 0.36 |       |
| 21 |                                       | 0.50 | 0.40 | 0.20 |       |
| 22 |                                       | 2.30 | 1.20 | 2.76 |       |
| 23 |                                       | 0.90 | 0.80 | 0.72 |       |
| 24 |                                       | 0.70 | 0.60 | 0.42 |       |
| 25 |                                       | 0.60 | 0.40 | 0.24 |       |
| 26 |                                       | 0.90 | 0.70 | 0.63 |       |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                         | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|-------------------------------|-------|-------|---------|------------|
| 27 |                               | 0.50  | 0.50  | 0.25    |            |
| 28 |                               | 1.20  | 0.80  | 0.96    |            |
| 29 |                               | 1.10  | 0.50  | 0.55    |            |
| 30 |                               | 2.25  | 1.25  | 2.81    |            |
| 31 |                               | 2.76  | 1.15  | 3.17    |            |
| 32 |                               | 1.60  | 1.10  | 1.76    |            |
|    |                               |       |       |         |            |
| 1  | SIERRA MAGISTRAL Y S. BARTON  | 1.10  | 0.80  | 0.88    | 6.61       |
| 2  |                               | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 3  |                               | 0.30  | 0.30  | 0.09    |            |
| 4  |                               | 1.60  | 0.80  | 1.28    |            |
| 5  |                               | 0.70  | 0.70  | 0.49    |            |
| 6  |                               | 2.80  | 0.70  | 1.96    |            |
| 7  |                               | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 8  |                               | 0.80  | 0.70  | 0.56    |            |
| 9  | S. MAGISTRAL Y S. WICHITA     | 0.80  | 0.80  | 0.64    | 0.64       |
| 10 | MAGISTRAL Y LOMBARDO TOLEDANO | 2.50  | 0.60  | 1.50    | 8.20       |
| 11 |                               | 1.70  | 0.60  | 1.02    |            |
| 12 |                               | 4.70  | 0.60  | 2.82    |            |
| 13 |                               | 1.50  | 0.76  | 1.14    |            |
| 14 |                               | 1.30  | 1.00  | 1.30    |            |
| 15 |                               | 0.70  | 0.60  | 0.42    |            |
| 16 | S. MAGISTRAL NO.057.05        | 6.10  | 0.70  | 4.27    | 4.27       |
| 17 | J. PABLO II Y 79              | 1.30  | 0.80  | 1.04    | 2.25       |
| 18 |                               | 1.10  | 0.60  | 0.66    |            |
| 19 |                               | 1.10  | 0.50  | 0.55    |            |
| 20 | VEREDA REAL Y J. PABLO II     | 3.70  | 1.20  | 4.44    | 12.75      |
| 21 |                               | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 22 |                               | 3.50  | 0.60  | 2.10    |            |
| 23 |                               | 1.20  | 0.50  | 0.60    |            |
| 24 |                               | 2.10  | 0.60  | 1.26    |            |
| 25 |                               | 0.60  | 0.30  | 0.18    |            |
| 26 |                               | 3.40  | 0.30  | 1.02    |            |
| 27 |                               | 3.80  | 0.20  | 0.76    |            |
| 28 |                               | 1.50  | 0.20  | 0.30    |            |
| 29 |                               | 1.70  | 0.60  | 1.02    |            |
| 30 |                               | 1.20  | 0.60  | 0.72    |            |
| 31 | ROMANZA FRENTE A LA ESCUELA   | 1.40  | 0.80  | 1.12    | 1.12       |
| 32 | PASEOS DEL FRISON             | 0.90  | 0.70  | 0.63    | 68.59      |
| 33 |                               | 2.50  | 1.20  | 3.00    |            |
| 34 |                               | 2.20  | 0.70  | 1.54    |            |
| 35 |                               | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 36 |                               | 4.50  | 0.80  | 3.60    |            |
| 37 |                               | 4.60  | 1.00  | 4.60    |            |
| 38 |                               | 1.80  | 0.90  | 1.62    |            |
| 39 |                               | 1.20  | 0.70  | 0.84    |            |
| 40 |                               | 1.20  | 1.20  | 1.44    |            |
| 41 |                               | 1.00  | 0.60  | 0.60    |            |
| 42 |                               | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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

PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

| No | Tramo                | Largo | Ancho | Area m2 | ÁREA TOTAL |
|----|----------------------|-------|-------|---------|------------|
| 43 |                      | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 44 |                      | 1.00  | 1.00  | 1.00    |            |
| 45 |                      | 2.20  | 1.00  | 2.20    |            |
| 46 |                      | 1.30  | 0.80  | 1.04    |            |
| 47 |                      | 1.50  | 1.00  | 1.50    |            |
| 48 |                      | 0.60  | 0.40  | 0.24    |            |
| 49 |                      | 1.80  | 1.20  | 2.16    |            |
| 50 |                      | 2.00  | 0.80  | 1.60    |            |
| 51 |                      | 2.50  | 1.50  | 3.75    |            |
| 52 |                      | 0.90  | 0.50  | 0.45    |            |
| 53 |                      | 1.00  | 0.60  | 0.60    |            |
| 54 |                      | 3.80  | 1.00  | 3.80    |            |
| 55 |                      | 6.10  | 0.70  | 4.27    |            |
| 56 |                      | 4.20  | 0.70  | 2.94    |            |
| 57 |                      | 4.30  | 1.10  | 4.73    |            |
| 58 |                      | 1.20  | 0.50  | 0.60    |            |
| 59 |                      | 1.30  | 0.60  | 0.78    |            |
| 60 |                      | 2.00  | 0.70  | 1.40    |            |
| 61 |                      | 1.70  | 1.00  | 1.70    |            |
| 62 |                      | 1.10  | 1.10  | 1.21    |            |
| 63 |                      | 0.60  | 0.50  | 0.30    |            |
| 64 |                      | 1.10  | 0.90  | 0.99    |            |
| 65 |                      | 0.90  | 0.80  | 0.72    |            |
| 66 |                      | 2.40  | 1.40  | 3.36    |            |
| 67 |                      | 2.50  | 0.50  | 1.25    |            |
| 68 |                      | 2.00  | 0.80  | 1.60    |            |
| 69 |                      | 1.30  | 0.50  | 0.65    |            |
| 70 |                      | 1.40  | 0.50  | 0.70    |            |
| 71 |                      | 0.70  | 0.50  | 0.35    |            |
| 72 |                      | 1.80  | 0.70  | 1.26    |            |
| 73 |                      | 2.50  | 0.50  | 1.25    |            |
| 74 |                      | 1.00  | 0.60  | 0.60    |            |
| 75 | PRADERAS PATAGONICAS | 0.40  | 0.30  | 0.12    | 7.17       |
| 76 |                      | 1.20  | 0.50  | 0.60    |            |
| 77 |                      | 1.50  | 0.80  | 1.20    |            |
| 78 |                      | 1.30  | 0.90  | 1.17    |            |
| 79 |                      | 1.50  | 0.60  | 0.90    |            |
| 80 |                      | 0.80  | 0.90  | 0.72    |            |
| 81 |                      | 1.30  | 0.60  | 0.78    |            |
| 82 |                      | 1.00  | 0.60  | 0.60    |            |
| 83 |                      | 0.80  | 0.60  | 0.48    |            |
| 84 |                      | 0.80  | 0.50  | 0.40    |            |
| 85 |                      | 0.20  | 0.50  | 0.10    |            |
| 86 |                      | 0.20  | 0.50  | 0.10    |            |

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA D.O.P.M

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.



VALE DE BACHEO

A 1859

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD NV FECHA 15 JULIO

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 4.0      | EF-17-206 |
| 4.0      | EE-11-186 |
| 4.0      | EF-34-443 |
| 4.0      | EA-83-768 |
| 4.0      | ED-05-641 |

AUTORIZÓ

RECIBÍO



VALE DE BACHEO

A 1860

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD NV FECHA 16 JULIO '10

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 4.0      | EF-17-206 |
| 4.0      | EE-11-186 |
| 4.0      | EF-34-443 |
| 4.0      | EA-83-768 |

AUTORIZÓ

RECIBÍO



VALE DE BACHEO

A 1862

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD NV FECHA 17 JULIO '10

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 4.0      | EF-17-206 |
| 4.0      | EE-11-186 |
| 4.0      | EF-34-443 |
| 4.0      | EA-83-768 |

AUTORIZÓ

RECIBÍO



VALE DE BACHEO

A 1863

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD NV FECHA 18 JULIO '10

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 4.0      | EF-17-206 |
| 4.0      | EE-11-186 |
| 4.0      | EF-34-443 |
| 4.0      | EA-83-768 |
| 4.0      | ED-05-641 |

AUTORIZÓ

RECIBÍO



VALE DE BACHEO

A 1864

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD NV FECHA 19 Junio '19

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 4.0      | EF-17-206 |
| 4.0      | EE-11-186 |
| 4.0      | EF-34-443 |
| 4.0      | EA-83-768 |
| 4.0      | EF-41-190 |

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

A 1865

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD NV FECHA 22 Junio

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 4.0      | EF-17-206 |
| 4.0      | EE-11-186 |
| 4.0      | EF-34-443 |
| 4.0      | EA-83-768 |
| 4.0      | EF-41-190 |

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

A 1866

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD NV FECHA 23 Junio '19

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 4.0      | EF-17-206 |
| 4.0      | EE-11-186 |
| 4.0      | EF-34-443 |
| 4.0      | EA-83-768 |
| 4.0      | EF-41-190 |

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

A 1867

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD NV FECHA 24 Junio '19

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 4.0      | EF-17-206 |
| 4.0      | EE-11-186 |
| 4.0      | EF-34-443 |
| 4.0      | EA-83-768 |

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

A 1868

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD

NV.

FECHA

25 Julio '19

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 4.0      | EF-17-206 |
| 4.0      | EE-11-186 |
| 4.0      | EF-34-443 |
| 4.0      | EA-83-768 |
| 4.0      | EF-41-190 |

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

A 1869

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD

NV

FECHA

26 Julio '19

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 3.0      | EF-17-206 |
| 3.0      | EE-11-186 |
| 3.0      | EF-34-443 |
| 3.0      | EA-83-768 |
| 3.0      | EF-41-190 |

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

A 1870

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD

NV

FECHA

29 JUL 19

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 4.0      | EF-17-206 |
| 4.0      | EE-11-186 |
| 4.0      | EF-34-443 |
| 4.0      | EA-83-768 |

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

A 1871

DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD

NV

FECHA

31 JUL 19

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 4.0      | EF-17-206 |
| 4.0      | EE-11-186 |
| 4.0      | EF-34-443 |
| 4.0      | EA-83-768 |

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD NV. FECHA 01-Ago-19

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 4.0      | EF-17-206 |
| 4.0      | EE-11-186 |
| 4.0      | EF-34-443 |
| 4.0      | EA-83-768 |

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



DIRECCIÓN DE MANUTENIMIENTO URBANO

UNIDAD NV FECHA 2-Ago-19

| CANTIDAD | CONCEPTO  |
|----------|-----------|
| 4.0      | EF-17-206 |
| 4.0      | EE-11-186 |
| 4.0      | EF-34-443 |
| 4.0      | EA-83-768 |
| 4.0      | EF-41-190 |

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ

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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## REPORTE FOTOGRÁFICO



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

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)



PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

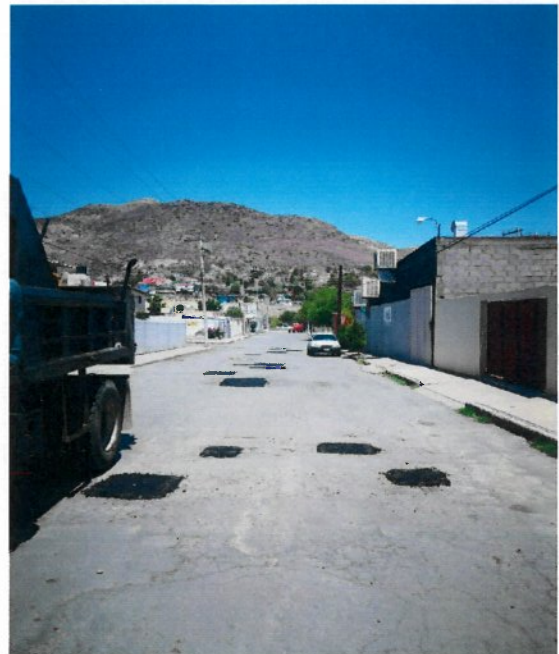
2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## REPORTE FOTOGRÁFICO



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

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



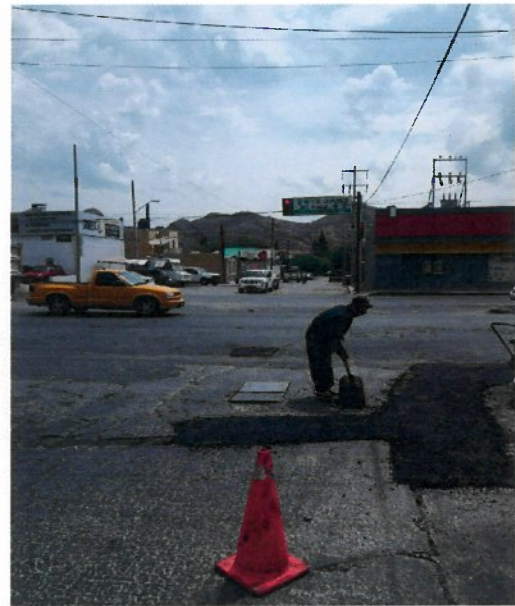
PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## REPORTE FOTOGRÁFICO



*[Handwritten signature in blue ink]*

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

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



PERIODO:

DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO.

2 (DOS)

CONTRATO NO.

061/2019



## REPORTE FOTOGRÁFICO



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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## BITÁCORA DE OBRA

F-009

Nota No. 10 9 Julio 19  
En esta nota y fecha se hace constar que Salieron 3  
Camiones con 4 m<sup>3</sup> dando un total 12 m<sup>3</sup> para aplicar  
de bacheo en Zona 2, 3, 4

Nota No. 11 12 Julio 2019  
Con esta nota y fecha se tiene una volumetria de trabajo del día  
Martes 09 al 12 de Julio de 80 m<sup>3</sup> para aplicación en todas las zonas  
También se informa a supervisión que a la fecha no se ha entregado  
anticipo y que el día Jueves 11 de Julio se hizo muestreo de  
Laboratorio.

F-010

Nota No. 12 19 Julio 19  
Con esta nota y fecha se le notifica a la supervisión de obras  
públicas que la volumetria de trabajo del día 15 de Julio al 19  
de Julio es de 82 m<sup>3</sup> aplicada en las diferentes zonas de la 1  
a la 6 especificadas en contrato.

Nota No. 13 22 Julio 19  
Con esta nota y fecha se le hace mención a supervisión de obras  
públicas que Laboratorio me hace entrega del reporte de muestra  
tomada en la semana anterior de cumplimiento del día 15 al 19 de Julio  
saliendo con los parámetros indicados en la especificación del con-  
trato.

ARG. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL  
2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## BITÁCORA DE OBRA

F-011

Nota N° 14 26 Julio 19

Con esta nota y fecha me notifica el Contratista que se le fue entregado el anticipo de dicho Contrato por lo que me informa que se hará la solicitud correspondiente al diferimiento de tiempo de la firma del Contrato.

Nota N° 15 26 Julio 19

Con esta nota y fecha se cuenta con un acumulado de este Semestre de 72m<sup>3</sup> y un acumulado del 40%, haciendo mención que de lo programado por parte de la Contratista es el 27%. Sin embargo un 13% arriba de lo programado. Se me notifica por parte de la Contratista que los puentes de laboratorio quedaron el día 25 de Julio Cumplen con la Solicitud.

F-012

NOTA No. 16 30 Julio 19

CON ESTA NOTA Y FECHA SE LE NOTIFICA A ESTA SUPERVISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS QUE EL DÍA DE HOY NO SE LES SUMINISTRARÁ CARPETA ASFÁLTICA PARA BACHEO, YA QUE NO CONTAMOS CON ASFALTO SI NO HASTA MEDIO DÍA.

Nota N° 17 30 Julio 19

Con esta nota y fecha esta Supervisión se da por enterado de la nota N° 16.

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

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



PERIODO: DEL 13 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2019

ESTIMACION NO. 2 (DOS)

CONTRATO NO. 061/2019



## BITÁCORA DE OBRA

F- 013

Nota No. 18 31 Julio 19

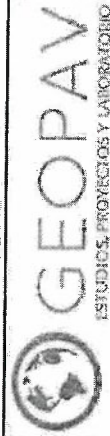
CON ESTA NOTA Y FECHA SE LE HACE DESCONOCIMIENTO A SU-  
PERVISOR QUE SE INICIA OFICIO CON NÚMERO NND4.19-31-07-19-3  
(CO) REFERENTE A LA SOLICITUD DE DIFERIMIENTO POR ENTREGA CARGA  
DEL ADVICIO Y REPROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBA. ASÍ MISMO SE  
INFORMA QUE LA CARGA DEL DÍA DE HOY SE REPORTA SU EVENTUALI-  
DADES.

Nota N° 19 2 Agosto 19

Con esta Nota y fecha se hace entrega a Contratista Constructora  
a su solicitud mencionada en Nota N° 18 con un N° de oficio  
N° D-12407/2019 y un aumento de esta Semana de 62m<sup>3</sup> y  
mediante correo que el día 1 de Agosto los puertos de laboratorio  
Sevan con optimas Características de acuerdo a la Solicitud

ARQ. CARMEN GABRIELA FLOREZ HURTADO  
RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LAS D.O.P.M.

ING. IVÁN ALBERTO ARRIETA BRAVO  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.



# INFORME DE CALIDAD DE MEZCLA ASFALTICA

|         |          |
|---------|----------|
| CÓDIGO  | GP-MA-02 |
| VERSIÓN | 00       |
| PÁGINA  | 1 de 1.  |

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| OBRA: BACHEO                             |                            |
| LOCALIZACIÓN: VARIAS CALLES DE LA CIUDAD | No. ENSAYE: 4              |
| CONSTRUCTORA: NIRVANA                    | FECHA MUESTREO: 2019-07-19 |
| CUIDAD: CHIHUAHUA                        | FECHA INFORME: 2019-07-20  |
| PROVEEDOR: CHIHUAHUA                     | TÉCNICO DE CAMPO: J.L.M.C. |

|                                            |                                                                |                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| DATOS DEL MUESTREO                         | DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: MEZCLA ASFALTICA T.N. 3/4" (T.M. 1") | Nº DE MUESTRA: 1 |
|                                            | CLASIFICACIÓN PETROGRÁFICA DEL MATERIAL: ROCA CALIZA           |                  |
|                                            | TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO: MEZCLADO EN PLANTA             |                  |
|                                            | CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO: PLANTA MEZCLADORA                |                  |
| UBICACIÓN DEL BANCO DE MATERIAL: PETRO     |                                                                | HORA: -          |
| MATERIALES INDUSTRIALES GCC NOMBRE DE DIOS |                                                                | TEMPERATURA: -   |

| CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETRO                 |            |          | CARACTERÍSTICAS DEL ESPECÍMEN                                                  |      | ESPECIFICACIÓN |
|----------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| COMPOSICIÓN GRANULOMÉTRICA                         |            |          | P.E. Kg/m³                                                                     | 2394 |                |
| P.E. SECO SUBLTO, Kg/m³                            |            |          | ESTABILIDAD, Kg                                                                | 999  | 817 MIN        |
| MALLAS                                             |            |          | FLUJO, mm                                                                      | 2.6  | 2 A 3.5        |
| Núm.                                               | % QUE PASA | PROYECTO | VACIOS %                                                                       | 5.6  | 3 A 5          |
| 3/4                                                | 19.0       | 92       | V.A.M. %                                                                       | 15.9 | 13 MIN         |
| 1/2                                                | 12.5       | 83       | V.F.A. %                                                                       | 64.5 | 65 A 75        |
| 3/8                                                | 9.5        | 72       | CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA                                                   |      |                |
| 1/4                                                | 6.3        | 54       | CONTENIDO DE ASFALTO EN %                                                      | 4.6  | -              |
| Nº 4                                               | 4.75       | 47       | AFINIDAD PETRO - C. A.                                                         |      |                |
| Nº 10                                              | 2.00       | 25       | AFINIDAD                                                                       | -    | -              |
| Nº 20                                              | 0.850      | 15       | ADITIVO MARCA                                                                  | -    | -              |
| Nº 40                                              | 0.425      | 8        | CANTIDAD                                                                       | -    | -              |
| Nº 60                                              | 0.250      | 5        | CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO                                                    |      |                |
| Nº 100                                             | 0.150      | 3        | TIPO                                                                           | -    | -              |
| Nº 200                                             | 0.075      | 2        | PENETRACIÓN                                                                    | -    | -              |
| P.E. (YP), g/cm³                                   |            |          | VISCOSIDAD                                                                     | -    | -              |
| DESGASTE %                                         |            |          | TEM. RECOM.                                                                    | -    | -              |
| EQUIV. DE ARENA %                                  |            |          | TEM. DE APLIC.                                                                 | -    | -              |
| ÍNDICE PLÁSTICO %                                  |            |          | NORMATIVA SCT NCMIT 04-04-MT GRANULOMETRÍA DENSA PARA CUALQUIER VALOR $\Sigma$ |      |                |
| PART. ALARGADAS %                                  |            |          | OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:                                               |      |                |
| PART. LAJEADAS %                                   |            |          | SE INFORMAN LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LA MUESTRA ANALIZADA,                  |      |                |
| INTemperismo Acelerado %                           |            |          |                                                                                |      |                |
| ABSORCIÓN %                                        |            |          |                                                                                |      |                |
| TRITURACIÓN %                                      |            |          |                                                                                |      |                |
| CONTRACCIÓN LINEAL %                               |            |          |                                                                                |      |                |
| ÍNDICE DE DURABILIDAD %                            |            |          |                                                                                |      |                |
| PART. RETENIDAS EN LA MALLA 475 mm (1.9 in) (Cant) |            |          |                                                                                |      |                |
| PART. RETENIDAS EN LA MALLA 75 mm (3.0 in) (Cant)  |            |          |                                                                                |      |                |
| PERDIDA ESTABIL. X INM. AGUA                       |            |          |                                                                                |      |                |

EL RESULTADO SOLAMENTE VALDRA PARA LA MUESTRA ANALIZADA  
ING. ALEJANDRO CHACÓN SERINA  
SEFENTE GENERAL

PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA, ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN EL TELÉFONO (614) 179-52-57 Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: [geopav.tecnico@gmail.com](mailto:geopav.tecnico@gmail.com)  
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO EXPEDIDO POR EL LABORATORIO DE GEOPAV S.A. DE C.V.





|         |          |
|---------|----------|
| CÓDIGO  | GP-MA-02 |
| VERSIÓN | 00       |
| PÁGINA  | 1 de 1.  |

|                |                            |                   |            |
|----------------|----------------------------|-------------------|------------|
| OBRA :         | BACHEO                     | No. ENSAYE:       | 6          |
| LOCALIZACIÓN : | VARIAS CALLES DE LA CIUDAD | FECHA MUESTREO:   | 2019-07-31 |
| CONSTRUCTORA : | NIRVANA                    | FECHA INFORME:    | 2019-08-01 |
| CUIDAD :       | CHIHUAHUA                  | TÉCNICO DE CAMPO: | J.L.M.C.   |
|                |                            | PROVEEDOR :       | -          |
|                |                            | ESTADO :          | CHIHUAHUA  |

| DATOS DEL MUESTREO                      |                                            | Nº DE MUESTRA |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| DESCRIPCION DEL MATERIAL                | MEZCLA ASFALTICA T.N. 3/4" (T.M. 1")       | 1             |
| CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL | ROCA CALIZA                                |               |
| TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO          | MEZCLADO EN PLANTA                         |               |
| CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO            | PLANTA MEZCLADORA                          |               |
| UBICACIÓN DEL BANCO DE MATERIAL PETREO  | MATERIALES INDUSTRIALES GCC NOMBRE DE DIOS |               |
|                                         | HORA :                                     | -             |
|                                         | TEMPERATURA :                              | -             |

| CARACTERÍSTICAS |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 0               | GRÁFICA DE COMPOSICIÓN GRANULOMÉTRICA |
| 1               |                                       |
| 2               |                                       |
| 3               |                                       |
| 4               |                                       |
| 5               |                                       |
| 6               |                                       |
| 7               |                                       |
| 8               |                                       |
| 9               |                                       |
| 10              |                                       |
| 11              |                                       |
| 12              |                                       |
| 13              |                                       |
| 14              |                                       |
| 15              |                                       |
| 16              |                                       |
| 17              |                                       |
| 18              |                                       |
| 19              |                                       |
| 20              |                                       |
| 21              |                                       |
| 22              |                                       |
| 23              |                                       |
| 24              |                                       |
| 25              |                                       |
| 26              |                                       |
| 27              |                                       |
| 28              |                                       |
| 29              |                                       |
| 30              |                                       |
| 31              |                                       |
| 32              |                                       |
| 33              |                                       |
| 34              |                                       |
| 35              |                                       |
| 36              |                                       |
| 37              |                                       |
| 38              |                                       |
| 39              |                                       |
| 40              |                                       |
| 41              |                                       |
| 42              |                                       |
| 43              |                                       |
| 44              |                                       |
| 45              |                                       |
| 46              |                                       |
| 47              |                                       |
| 48              |                                       |
| 49              |                                       |
| 50              |                                       |
| 51              |                                       |
| 52              |                                       |
| 53              |                                       |
| 54              |                                       |
| 55              |                                       |
| 56              |                                       |
| 57              |                                       |
| 58              |                                       |
| 59              |                                       |
| 60              |                                       |
| 61              |                                       |
| 62              |                                       |
| 63              |                                       |
| 64              |                                       |
| 65              |                                       |
| 66              |                                       |
| 67              |                                       |
| 68              |                                       |
| 69              |                                       |
| 70              |                                       |
| 71              |                                       |
| 72              |                                       |
| 73              |                                       |
| 74              |                                       |
| 75              |                                       |
| 76              |                                       |
| 77              |                                       |
| 78              |                                       |
| 79              |                                       |
| 80              |                                       |
| 81              |                                       |
| 82              |                                       |
| 83              |                                       |
| 84              |                                       |
| 85              |                                       |
| 86              |                                       |
| 87              |                                       |
| 88              |                                       |
| 89              |                                       |
| 90              |                                       |
| 91              |                                       |
| 92              |                                       |
| 93              |                                       |
| 94              |                                       |
| 95              |                                       |
| 96              |                                       |
| 97              |                                       |
| 98              |                                       |
| 99              |                                       |
| 100             |                                       |
| 101             |                                       |
| 102             |                                       |
| 103             |                                       |
| 104             |                                       |
| 105             |                                       |
| 106             |                                       |
| 107             |                                       |
| 108             |                                       |
| 109             |                                       |
| 110             |                                       |
| 111             |                                       |
| 112             |                                       |
| 113             |                                       |
| 114             |                                       |
| 115             |                                       |
| 116             |                                       |
| 117             |                                       |
| 118             |                                       |
| 119             |                                       |
| 120             |                                       |
| 121             |                                       |
| 122             |                                       |
| 123             |                                       |
| 124             |                                       |
| 125             |                                       |
| 126             |                                       |
| 127             |                                       |
| 128             |                                       |
| 129             |                                       |
| 130             |                                       |
| 131             |                                       |
| 132             |                                       |
| 133             |                                       |
| 134             |                                       |
| 135             |                                       |
| 136             |                                       |
| 137             |                                       |
| 138             |                                       |
| 139             |                                       |
| 140             |                                       |
| 141             |                                       |
| 142             |                                       |
| 143             |                                       |
| 144             |                                       |
| 145             |                                       |
| 146             |                                       |
| 147             |                                       |
| 148             |                                       |
| 149             |                                       |
| 150             |                                       |
| 151             |                                       |
| 152             |                                       |
| 153             |                                       |
| 154             |                                       |
| 155             |                                       |
| 156             |                                       |
| 157             |                                       |
| 158             |                                       |
| 159             |                                       |
| 160             |                                       |
| 161             |                                       |
| 162             |                                       |
| 163             |                                       |
| 164             |                                       |
| 165             |                                       |
| 166             |                                       |
| 167             |                                       |
| 168             |                                       |
| 169             |                                       |
| 170             |                                       |
| 171             |                                       |
| 172             |                                       |
| 173             |                                       |
| 174             |                                       |
| 175             |                                       |
| 176             |                                       |
| 177             |                                       |
| 178             |                                       |
| 179             |                                       |
| 180             |                                       |
| 181             |                                       |
| 182             |                                       |
| 183             |                                       |
| 184             |                                       |
| 185             |                                       |
| 186             |                                       |
| 187             |                                       |
| 188             |                                       |
| 189             |                                       |
| 190             |                                       |
| 191             |                                       |
| 192             |                                       |
| 193             |                                       |
| 194             |                                       |
| 195             |                                       |
| 196             |                                       |
| 197             |                                       |

| GRANULOMETRICA     | Num. | 25.0 | 100 | 100-100 | 100.00 |
|--------------------|------|------|-----|---------|--------|
| S DEL MATERIAL PER | 3/4  | 19.0 | 100 | 90-100  |        |
|                    | 1/2  | 12.5 | 97  | 72-99   |        |
|                    | 3/8  | 9.5  | 89  | 60-92   |        |
|                    | 1/4  | 6.3  | 74  | 44-71   |        |
|                    | N° 4 | 4.75 | 64  | 37-64   |        |

|  | P.E. Kg/m <sup>3</sup> | ESTABILIDAD, Kg | 2406    |
|--|------------------------|-----------------|---------|
|  |                        |                 | 1028    |
|  | FLUJO, mm              |                 | 2.9     |
|  | VACIOS, %              |                 | 4.8     |
|  | V.A.M. %               |                 | 15.7    |
|  | V.F.A. %               |                 | 69.6    |
|  |                        |                 | 65 A 75 |

| ESTADÍSTICA |  | N° 10 |  | N° 20 |  | N° 30 |  | N° 40 |  | N° 50 |  | N° 60 |  | N° 70 |  | N° 80 |  | N° 90 |  | N° 100 |  | N° 110 |  | N° 120 |  | N° 130 |  | N° 140 |  | N° 150 |  | N° 160 |  | N° 170 |  | N° 180 |  | N° 190 |  | N° 200 |  | N° 210 |  | N° 220 |  | N° 230 |  | N° 240 |  | N° 250 |  | N° 260 |  | N° 270 |  | N° 280 |  | N° 290 |  | N° 300 |  | N° 310 |  | N° 320 |  | N° 330 |  | N° 340 |  | N° 350 |  | N° 360 |  | N° 370 |  | N° 380 |  | N° 390 |  | N° 400 |  | N° 410 |  | N° 420 |  | N° 430 |  | N° 440 |  | N° 450 |  | N° 460 |  | N° 470 |  | N° 480 |  | N° 490 |  | N° 500 |  | N° 510 |  | N° 520 |  | N° 530 |  | N° 540 |  | N° 550 |  | N° 560 |  | N° 570 |  | N° 580 |  | N° 590 |  | N° 600 |  | N° 610 |  | N° 620 |  | N° 630 |  | N° 640 |  | N° 650 |  | N° 660 |  | N° 670 |  | N° 680 |  | N° 690 |  | N° 700 |  | N° 710 |  | N° 720 |  | N° 730 |  | N° 740 |  | N° 750 |  | N° 760 |  | N° 770 |  | N° 780 |  | N° 790 |  | N° 800 |  | N° 810 |  | N° 820 |  | N° 830 |  | N° 840 |  | N° 850 |  | N° 860 |  | N° 870 |  | N° 880 |  | N° 890 |  | N° 900 |  | N° 910 |  | N° 920 |  | N° 930 |  | N° 940 |  | N° 950 |  | N° 960 |  | N° 970 |  | N° 980 |  | N° 990 |  | N° 1000 |  | N° 1010 |  | N° 1020 |  | N° 1030 |  | N° 1040 |  | N° 1050 |  | N° 1060 |  | N° 1070 |  | N° 1080 |  | N° 1090 |  | N° 1100 |  | N° 1110 |  | N° 1120 |  | N° 1130 |  | N° 1140 |  | N° 1150 |  | N° 1160 |  | N° 1170 |  | N° 1180 |  | N° 1190 |  | N° 1200 |  | N° 1210 |  | N° 1220 |  | N° 1230 |  | N° 1240 |  | N° 1250 |  | N° 1260 |  | N° 1270 |  | N° 1280 |  | N° 1290 |  | N° 1300 |  | N° 1310 |  | N° 1320 |  | N° 1330 |  | N° 1340 |  | N° 1350 |  | N° 1360 |  | N° 1370 |  | N° 1380 |  | N° 1390 |  | N° 1400 |  | N° 1410 |  | N° 1420 |  | N° 1430 |  | N° 1440 |  | N° 1450 |  | N° 1460 |  | N° 1470 |  | N° 1480 |  | N° 1490 |  | N° 1500 |  | N° 1510 |  | N° 1520 |  | N° 1530 |  | N° 1540 |  | N° 1550 |  | N° 1560 |  | N° 1570 |  | N° 1580 |  | N° 1590 |  | N° 1600 |  | N° 1610 |  | N° 1620 |  | N° 1630 |  | N° 1640 |  | N° 1650 |  | N° 1660 |  | N° 1670 |  | N° 1680 |  | N° 1690 |  | N° 1700 |  | N° 1710 |  | N° 1720 |  | N° 1730 |  | N° 1740 |  | N° 1750 |  | N° 1760 |  | N° 1770 |  | N° 1780 |  | N° 1790 |  | N° 1800 |  | N° 1810 |  | N° 1820 |  | N° 1830 |  | N° 1840 |  | N° 1850 |  | N° 1860 |  | N° 1870 |  | N° 1880 |  | N° 1890 |  | N° 1900 |  | N° 1910 |  | N° 1920 |  | N° 1930 |  | N° 1940 |  | N° 1950 |  | N° 1960 |  | N° 1970 |  | N° 1980 |  | N° 1990 |  | N° 2000 |  | N° 2010 |  | N° 2020 |  | N° 2030 |  | N° 2040 |  | N° 2050 |  | N° 2060 |  | N° 2070 |  | N° 2080 |  | N° 2090 |  | N° 2100 |  | N° 2110 |  | N° 2120 |  | N° 2130 |  | N° 2140 |  | N° 2150 |  | N° 2160 |  | N° 2170 |  | N° 2180 |  | N° 2190 |  | N° 2200 |  | N° 2210 |  | N° 2220 |  | N° 2230 |  | N° 2240 |  | N° 2250 |  | N° 2260 |  | N° 2270 |  | N° 2280 |  | N° 2290 |  | N° 2300 |  | N° 2310 |  | N° 2320 |  | N° 2330 |  | N° 2340 |  | N° 2350 |  | N° 2360 |  | N° 2370 |  | N° 2380 |  | N° 2390 |  | N° 2400 |  | N° 2410 |  | N° 2420 |  | N° 2430 |  | N° 2440 |  | N° 2450 |  | N° 2460 |  | N° 2470 |  | N° 2480 |  | N° 2490 |  | N° 2500 |  | N° 2510 |  | N° 2520 |  | N° 2530 |  | N° 2540 |  | N° 2550 |  | N° 2560 |  | N° 2570 |  | N° 2580 |  | N° 2590 |  | N° 2600 |  | N° 2610 |  |
|-------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|
|-------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|

| CANTIDAD DE ASPHALTO EN %  |       |       |        |        |        |
|----------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Nº 40                      | Nº 60 | Nº 80 | Nº 100 | Nº 120 | Nº 150 |
| 0.425                      | 0.250 | 0.175 | 0.106  | 0.075  | 0.045  |
| 14                         | 10    | 9     | 8      | 7      | 6      |
| 8-27                       | 6-21  |       |        |        |        |
| CONTENIDO DE ASPHALTO EN % |       |       |        |        |        |
| 4.9                        |       |       |        |        |        |

[illegible]

| N 200                        |  | 0.075 | 3 | 2-3 |
|------------------------------|--|-------|---|-----|
| P.E. (NP), g/cm <sup>3</sup> |  |       |   |     |
| 2.4 Min.                     |  |       |   |     |
| 30.00                        |  |       |   |     |
| AFINIDAD                     |  |       |   |     |
| ADITIVO MARCA                |  |       |   |     |

[illegible][illegible]

|                                      | VISCOSIDAD                                                    | TEM.RECOM. |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| PART.LAJEADAS %<br>35% Max.          | 0.75<br>1.50<br>2.25<br>3.00<br>4.25<br>6.50<br>9.00<br>15.00 | "          |
| INTEMPERISMO ACELERADO %<br>12% Max. |                                                               | "          |

[illegible]

|                         |   |     |
|-------------------------|---|-----|
| CONTRACCION LINEAL %    | - | --- |
| INDICE DE DURABILIDAD % | - | --- |

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:  
SE INFORMAN LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LA MUESTRA ANALIZADA,

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| PARTE RETENIDAS EN LA MALLA 475 mm (1 Cuch) | gms |
| PARTE RETENIDAS EN LA MALLA 475 mm (2 Cuch) | gms |

|                               |   |          |
|-------------------------------|---|----------|
| PERDIDA ESTABIL. X INIM. AGUA | - | 25% Max. |
|-------------------------------|---|----------|

GERENTE GENERAL  
ING. ALEJANDRO CHACÓN SERNA

EL RESULTADO SOLO ES VALIDO PARA LA MUESTRA ANALIZADA

PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN EL TELEFONO (614)79-52-57 Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: geoparl@ericot.com

PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL SIN AUTORIZACION POR ESCRITO EXPEDIDO POR EL LABORATORIO DE GEOPAV S.A. DE C.V.



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE  
OBRAS  
PÚBLICAS

OFICIO No. D-2407/2019

02 DE AGOSTO DE 2019

**ING. MARIO GALLEGOS HINOJOSA**  
**CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.**  
**PRESENTE.-**

Me refiero a la obra: **"SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE PARA BACHEO DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS 1, 2, 3, 4, 5 Y 6)"** de esta ciudad de Chihuahua que bajo el amparo del contrato de obra pública No. **061/2019** ejecuta para esta Dependencia, al respecto, le informo que se ha autorizado el acuerdo de diferimiento del plazo por atraso en la entrega del anticipo de acuerdo a lo solicitado por su representada, estableciéndose como nuevas fechas de inicio y terminación de la obra los días 26 de julio y 25 de octubre de 2019 respectivamente.

Se anexa copia del acuerdo.

Asimismo, se solicita programa actualizado de obra.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

**ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

C.c.p. Arq. Jorge Palacios Ceballos – Jefe del Depto. de Mejoramiento Vial  
C.c.p.-Archivo.

"2019, año internacional de las lenguas indígenas"  
"2019 año del centésimo aniversario luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el caudillo del sur"

ACUERDO DE DIFERIMIENTO DEL PLAZO  
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 061/2019 POR  
ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO

ACUERDO QUE EMITEN EL C. ING. CARLOS H. CABELLO GIL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, SIENDO ASISTIDO POR EL C. ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MEJORAMIENTO VIAL, PARA HACER CONSTAR EL DIFERIMIENTO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN PACTADO EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 061/2019, CONSISTENTE EN: "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)", EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, POR ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO.

En Chihuahua, Chih., siendo las 10:00 horas del día 02 de agosto de 2019, el suscrito Director de Obras Públicas, asistido por el Jefe del Departamento de Mejoramiento Vial, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 70 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua; y en el ejercicio de las facultades conferidas en el Artículo 71 del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, emito el presente Acuerdo que autoriza el diferimiento del plazo de ejecución por motivo del atraso en la entrega del anticipo que se otorga en los trabajos de la obra arriba referida, con base en los siguientes:

### ANTECEDENTES

- I.- Con fecha 01 de julio de 2019, se celebró con CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. de C.V., el Contrato de Obra Pública No. 061/2019, el cual tiene como objeto la: "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE PARA BACHEO DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS, 1, 2, 3, 4, 5 y 6)" por un monto de \$ 2'837,193.22 (dos millones ochocientos treinta y siete mil ciento noventa y tres pesos 22/100 M.N.) incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, estableciéndose un plazo de ejecución de 92 días naturales comprendidos dentro del periodo del 03 de julio al 02 de octubre de 2019, pactándose un anticipo del 30%, para el

ACUERDO DE DIFERIMIENTO DEL PLAZO  
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 061/2019 POR  
ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO

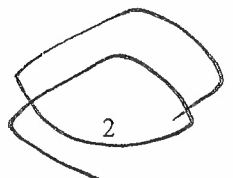
inicio de la obra y la compra de materiales y equipos de instalación permanente en la misma.

- II.- Que el depósito de cuenta que ampara el importe del anticipo fue entregado a la empresa contratista hasta el día jueves 25 de julio de 2019, por lo que el importe del anticipo fue puesto efectivamente a su disposición hasta el viernes 26 de julio de 2019, por lo anteriormente expuesto, la empresa contratista no pudo llevar a cabo el inicio de los trabajos y la adquisición de equipos y materiales de instalación permanente en la obra en la fecha señalada en el contrato; aunado al hecho y como consta en el expediente del referido contrato 061/2019, el contratista exhibió de manera oportuna y de conformidad con el artículo 68 fracción II de la Ley en la materia, las garantías al anticipo y de cumplimiento a dicho contrato mediante las pólizas de fianza números 2007371 y 2007370, respectivamente, ambas emitidas por CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A., es procedente diferir el plazo de ejecución de la obra.

**ACUERDO**

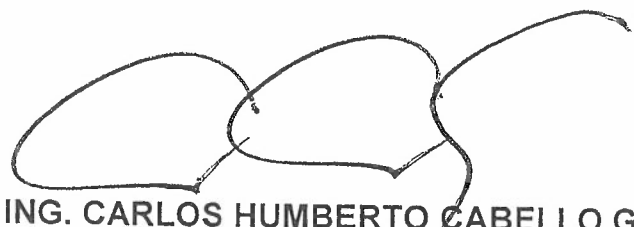
**PRIMERO.** - Con base en los antecedentes y motivos antes expuestos y con fundamento en la fracción I del artículo 70 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, se difiere el plazo de ejecución del Contrato de Obra Pública No. 061/2019, estableciéndose como nuevas fechas de inicio y terminación de la obra, los días **26 de julio de 2019 y 25 de octubre de 2019**, respectivamente.

**SEGUNDO.**- Notifíquese a la contratista CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. de C.V., el contenido y alcance legal del presente acuerdo.

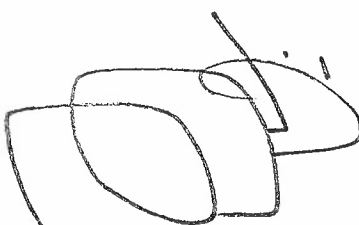


ACUERDO DE DIFERIMIENTO DEL PLAZO  
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 061/2019 POR  
ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO

**ACUERDO** que se dicta y firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua, Chih., a los dos días del mes de agosto del año dos mil diecinueve.



ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MEJORAMIENTO VIAL

ESTA HOJA CORRESPONDE AL ACUERDO DE DIFERIMIENTO POR ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°. 061/2019, RELATIVO A: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA CALIENTE PARA BACHEO DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (ZONAS, 1, 2, 3, 4, 5 y 6)