



DATOS DEL EMISOR  
DTA920302UN2  
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.  
SIERRA MAGISTERIAL S/N LOS NOGALES  
CHIHUAHUA Chihuahua Chihuahua México 31150

FACTURA

Página 1 de 1

FOLIO FISCAL

0165F787-1256-4D54-B1B4-AA3910A6295C

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD / LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN  
00001000000203495276 00001000000202492150 Chihuahua, Chihuahua 2016-04-09T10:29:14

SERIE Y FOLIO

298

FORMA DE PAGO

Pago en una sola exhibición

RÉGIMEN FISCAL

General de Ley P. M

DATOS DEL RECEPTOR

MCI651010V22  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
MINA 408 COL. CENTRO, CHIHUAHUA, Chihuahua, Chihuahua, México 31000

LUGAR DE ELABORACIÓN

SIERRA MAGISTERIAL S/N LOS NOGALES CHIHUAHUA  
Chihuahua Chihuahua México 31150

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2016-04-09T12:35:03

No. de Cuenta: NO IDENTIFICADO

PAGO EN:

No identificado

| CANTIDAD                                                                    | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                       | PRECIO UNITARIO | IMPORTE           |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| 1.00                                                                        | ESTIMACION       | ESTIMACIÓN NO. 1 (UNO) SEGÚN CONTRATO NO. 007/2016, RELATIVO A LA OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV. OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ. CON PERIODO DE 07 DE MARZO AL 09 MARZO DEL 2016. | \$ 200,563.36   | \$ 200,563.36     |
| DEDUCCIONES:                                                                |                  | 0.2% CMIC: \$401.13                                                                                                                                                                                                                                               | Importe Total   | \$ 200,563.36     |
| 0.2% I.C.I.C.: \$401.13                                                     |                  | SUMA DEDUCCIONES: \$1,203.39                                                                                                                                                                                                                                      | AMORT. DEL ANT. | \$ 0.00           |
| 0.2% D.I.F.: \$401.13                                                       |                  | NETO A RECIBIR: \$231,450.11                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal        | \$ 200,563.36     |
| TOTAL CON LETRA                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   | VA              | \$ 32,090.14      |
| DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS, 50/100 MXN |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   | TOTAL           | MXN \$ 232,653.50 |

Este documento es una representación impresa de un CFDI



Sello Digital del CFDI:  
Ix8VHNPVdCPXjZF11R3ZvBoqJgz/LPo33q4iLadrknUcwDYa4nP+8uw4ICFMAQ7i3vrhs3QLi9AIPNTd8oOXFh05eE/6mQhxyIW+RnDz7mPalGR9IFOWQRv3LHTC7gBjgzgCx

Sello del SAT:  
[79u0sV9UMdyD6zYnz6JAH9mozCqFFhkyEbM1NFK6leAFBwwXi5ZS4wHrTHDfpMo391Z5m5CjHh3kdu0+M2WZcCQmPFgQ7jawEMF5W2LTdP871E+/x6ML39ETIUojNqgSK

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:  
[1.0]0165F787-1256-4D54-B1B4-AA3910A6295C[2016-04-09T12:35:03]Ix8VHNPVdCPXjZF11R3ZvBoqJgz/LPo33q4iLadrknUcwDYa4nP+8uw4ICFMAQ7i3vrhs3QLi9AIPNTd8oOXFh05eE/6mQhxyIW+RnDz7mPalGR9IFOWQRv3LHTC7gBjgzgCxXo8mT7+31aIRkEnVghHhkiCibk8=[00001000000203495276]

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen      Verificar CFDI




| RFC del Emisor                       | Nombre o Razón Social del Emisor             | RFC del Receptor        | Nombre o Razón Social del Receptor |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| DTA920302UN2                         | DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V. | MCI651010V22            | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA             |
| Folio Fiscal                         | Fecha de Expedición                          | Fecha Certificación SAT | PAC que Certificó                  |
| 0165F787-1256-4D54-B1B4-AA3910A6295C | 2016-04-09T10:29:14                          | 2016-04-09T12:35:03     | FMD100203J57                       |
| Total del CFDI                       | Efecto del Comprobante                       | Estado CFDI             |                                    |
| \$232,653.50                         | ingreso                                      | Vigente                 |                                    |

Imprimir

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                                                                                                                                                                      |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|-----------|------------|-------------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <div>PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA<br/>DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS<br/>SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA</div>                                                                                                                                                                  |               | HOJA DE RESUMEN FINAL<br>No. 1                                                                                                                                       |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV. OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ.<br>R.F.C. DTA-920302-UN2                                                                                                                                                                                                    |               | CONTRATO No.: 007/2016<br>ESTIMACION No.: 1 (UNO)<br>PERIODO : 7 DE MARZO AL 9 MARZO DEL 2016<br>IMPORTE ESTIMADO: \$ 200,563.36<br>IMPORTE ACUMULADO: \$ 200,563.36 |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | OBSERVACIONES                                                                                                                                                        |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV. OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ.                                                                                                                                                                                                                                   |               | \$200,563.36                                                                                                                                                         |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | \$ 200,563.36                                                                                                                                                        |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| <b>DESCUENTOS:</b><br><table><tr><td>0.2 % I.C.I.C.</td><td>\$ 401.13</td></tr><tr><td>0.2 % D.I.F.</td><td>\$ 401.13</td></tr><tr><td>0.2 % CMIC</td><td>\$ 401.13</td></tr><tr><td>SUMA DESCUENTOS</td><td>\$ 1,203.39</td></tr></table>                                                                                                                                 |               | 0.2 % I.C.I.C.                                                                                                                                                       | \$ 401.13     | 0.2 % D.I.F.                   | \$ 401.13 | 0.2 % CMIC | \$ 401.13   | SUMA DESCUENTOS | \$ 1,203.39   | FORMULO:<br>RESIDENTE DE OBRA<br>ING. ALEJANDRO PEREZ PINEDA<br>ACEPTO:<br>EL CONTRATISTA<br>DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| 0.2 % I.C.I.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 401.13     |                                                                                                                                                                      |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| 0.2 % D.I.F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$ 401.13     |                                                                                                                                                                      |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| 0.2 % CMIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ 401.13     |                                                                                                                                                                      |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| SUMA DESCUENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 1,203.39   |                                                                                                                                                                      |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| <b>RESUMEN:</b><br><table><tr><td>SUMA ESTA ESTIMACION</td><td>\$ 200,563.36</td></tr><tr><td>AMORTIZACION ANTICIPO ( 30 % )</td><td>\$ 0.00</td></tr><tr><td>DESCUENTOS</td><td>\$ 1,203.39</td></tr><tr><td>SUB - TOTAL</td><td>\$ 199,359.97</td></tr><tr><td>I.V.A.</td><td>\$ 32,090.14</td></tr><tr><td>SALDO NETO PARA PAGO</td><td>\$ 231,450.11</td></tr></table> |               | SUMA ESTA ESTIMACION                                                                                                                                                 | \$ 200,563.36 | AMORTIZACION ANTICIPO ( 30 % ) | \$ 0.00   | DESCUENTOS | \$ 1,203.39 | SUB - TOTAL     | \$ 199,359.97 | I.V.A.                                                                                                                                   | \$ 32,090.14 | SALDO NETO PARA PAGO | \$ 231,450.11 | REVISOR:<br>JEFE DEL DEPTO. DE MEJORAMIENTO VIAL<br>ING. AMADO ARTURO GOMEZ BALLONA<br>Vo.Bo.:<br>SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA<br>ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO |  |
| SUMA ESTA ESTIMACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ 200,563.36 |                                                                                                                                                                      |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| AMORTIZACION ANTICIPO ( 30 % )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 0.00       |                                                                                                                                                                      |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| DESCUENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ 1,203.39   |                                                                                                                                                                      |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| SUB - TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$ 199,359.97 |                                                                                                                                                                      |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| I.V.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ 32,090.14  |                                                                                                                                                                      |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| SALDO NETO PARA PAGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ 231,450.11 |                                                                                                                                                                      |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |
| CON LETRA:<br>DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 11/100 M.N.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               | AUTORIZO:<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS<br>ARQ. JESÚS ANTONIO PEÑA MARTÍNEZ                                                                                          |               |                                |           |            |             |                 |               |                                                                                                                                          |              |                      |               |                                                                                                                                                                      |  |

| <b>PRESIDENCIA MUNICIPAL<br/>DE CHIHUAHUA</b> |                 | CONTRATO No.: 007/2016                                                                                                                                                                     |     | Km.                                                        | A Km.                 | ORIGEN:                                                 |                    |                 |               |
|-----------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS                   |                 | OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV. OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ.                                             |     | EST. No. 01 (UNO)                                          |                       | HOJA No.                                                | 1 DE 1             |                 |               |
| DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL                      |                 | CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.                                                                                                                                   |     | PERIODO : 7 DE MARZO AL 9 MARZO DEL 2016                   |                       |                                                         |                    |                 |               |
| O B R A                                       | C O N C E P T O |                                                                                                                                                                                            |     | C A N T I D A D E S                                        |                       |                                                         |                    | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |
| OBRA:<br>DESCRIPCION )                        | INCISO          | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                | UNI | SEGUN PROYECTO                                             | HASTA ESTA ESTIMACION | HASTA LA EST. ANTERIOR                                  | DE ESTA ESTIMACION | ( \$ )          | ( \$ )        |
|                                               | 1               | FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE 2.0 CM DE ESPESOR EN TODO O EN PARTE DEL ANCHO DE CALZADA.                                                                                          | M2  | 0.00                                                       | 0.00                  | 0.00                                                    | 0.00               | \$ 14.00        | \$ 0.00       |
|                                               | 2               | FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MORTERO ASFALTICO DE 2.0 CM, COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MÁXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30                                                                       | M2  | 2,356.38                                                   | 2,356.38              | 0.00                                                    | 2,356.38           | \$ 54.00        | \$ 127,244.52 |
|                                               | 3               | CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES COMPACTADA AL 95%, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MÁXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30 | M3  | 28.07                                                      | 28.07                 | 0.00                                                    | 28.07              | \$ 2,612.00     | \$ 73,318.84  |
| <b>S U M A S</b>                              |                 |                                                                                                                                                                                            |     |                                                            |                       |                                                         |                    |                 | \$ 200,563.36 |
| <b>N O T A S</b>                              |                 |                                                                                                                                                                                            |     | <b>IMPORTA ESTA HOJA</b>                                   |                       |                                                         |                    |                 |               |
|                                               |                 |                                                                                                                                                                                            |     | DOSCIENTOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N. |                       |                                                         |                    |                 |               |
|                                               |                 |                                                                                                                                                                                            |     | LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.                                    |                       | ACEPTO:                                                 |                    |                 |               |
|                                               |                 |                                                                                                                                                                                            |     | FECHA: 17 DE MARZO DEL 2016                                |                       | Contratista DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. |                    |                 |               |
|                                               |                 |                                                                                                                                                                                            |     | ESTIMO:                                                    |                       |                                                         |                    |                 |               |
|                                               |                 |                                                                                                                                                                                            |     | Residente: ING. ALEJANDRO PEREZ PINEDA                     |                       |                                                         |                    |                 |               |
|                                               |                 |                                                                                                                                                                                            |     | REVISÓ:                                                    |                       | Vo.Bo                                                   |                    |                 |               |
|                                               |                 |                                                                                                                                                                                            |     | Jefe Depto. ING. AMADO ARTURO GOMEZ BALLONA                |                       | Subdirector: ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO                  |                    |                 |               |

|                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                        |                    |                                  |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------|
| <b>PRESIDENCIA MUNICIPAL</b><br><b>DE CHIHUAHUA</b><br><b>DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS</b><br><b>DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL</b> |                                            | CONTRATO No.: 007/2016<br><br>OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV. OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ.<br><br>CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V. |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Km.                      A Km.                      ORIGEN:<br><br>EST. No. 01 (UNO)                      HOJA No.                      1 DE 1<br><br>PERIODO : 7 DE MARZO AL 9 MARZO DEL 2016 |                        |                    |                                  |                          |
| <b>O B R A</b><br>( ESTACION Y DESCRIPCION )                                                                                 | <b>C O N C E P T O</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                              |     | <b>C A N T I D A D E S</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                        |                    | <b>PRECIO UNITARIO</b><br>( \$ ) | <b>IMPORTE</b><br>( \$ ) |
|                                                                                                                              | INCISO                                     | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                  | UNI | SEGUN PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | HASTA ESTA ESTIMACION                                                                                                                                                                          | HASTA LA EST. ANTERIOR | DE ESTA ESTIMACION |                                  |                          |
| PAVIMENTOS                                                                                                                   | REVISION DEL PROGRAMA                      |                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                        |                    |                                  |                          |
|                                                                                                                              | PROGRAMADO AL 31 DE MARZO DEL 2016:        |                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                        |                    |                                  | \$ 200,563.36            |
|                                                                                                                              | EJECUTADO AL 31 DE MARZO DEL 2016:         |                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                        |                    |                                  | \$ 200,563.36            |
|                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                        |                    |                                  | \$ 0.00                  |
|                                                                                                                              | CALCULO DE LA SANCIÓN:                     |                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                        |                    |                                  |                          |
|                                                                                                                              |                                            | \$0.00 x 0.01 x 2.5666=                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                        |                    |                                  | \$ 0.00                  |
|                                                                                                                              | IMPORTE DE LA SANCION:                     |                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                        |                    |                                  |                          |
|                                                                                                                              | DIAS CONSIDERADOS PARA APLICAR LA SANCIÓN: |                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                        |                    |                                  |                          |
| <b>S U M A S</b>                                                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                        |                    |                                  | \$ 0.00                  |
| <b>N O T A S</b>                                                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |     | <b>IMPORTA ESTA HOJA</b><br><br>( CERO PESOS 00/100 M.N.)<br>LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.<br>FECHA: 17 DE MARZO DEL 2016<br><br>ESTIMO: _____<br>Residente: ING. ALEJANDRO PEREZ PINEDA<br><br>REVISO: _____<br>Jefe Depto. ING. AMADO ARTURO GOMEZ BALLONA<br><br>ACEPTO: _____<br>Contratista DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.<br><br>Vo.Bo. _____<br>Subdirector: ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO |                                                                                                                                                                                                |                        |                    |                                  |                          |



# DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO No.: 007/2016

OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV. OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ.

CONCEPTO: FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MORTERO ASFALTICO DE 2.0 CM, COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MÁXIMO DE 3/8" Y ASFALTO DE AC-30

| CADENAMIENTO                 | LONGITUD<br>(M) | ANCHO<br>(M) | AREA<br>(M2) | AREA<br>ACUMULADA<br>(M2) | ZONA |
|------------------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------------------|------|
| NIÑOS HEROES                 | 119.30          | 3.73         | 444.99       | 444.99                    | 1    |
|                              | 23.50           | 2.52         | 59.22        | 504.21                    |      |
|                              | 77.00           | 3.73         | 287.21       | 791.42                    |      |
|                              | 10.60           | 3.23         | 34.24        | 825.66                    |      |
|                              | 26.50           | 3.75         | 99.38        | 925.03                    |      |
| C.14 A C. 10                 | 76.00           | 5.32         | 404.32       | 1,329.35                  | 2    |
| C.14 A C. 12                 | 13.00           | 2.93         | 38.09        | 1,367.44                  | 3    |
|                              | 10.00           | 1.81         | 18.10        | 1,385.54                  |      |
| C.14 A BLV. DIAZ ORDAZ       | 15.00           | 4.37         | 65.55        | 1,451.09                  | 4    |
|                              | 42.00           | 10.63        | 446.46       | 1,897.55                  |      |
| ENTRADA A<br>ESTACIONAMIENTO | 48.00           | 8.70         | 417.60       | 2,315.15                  | 5    |
|                              | 9.50            | 4.34         | 41.23        | 2,356.38                  |      |

EL CONTRATISTA:  
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO



# DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO No.: 007/2016

OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV. OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ.

CONCEPTO: CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES COMPACTADA AL 95%, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMAÑO MÁXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30

| CADENAMIENTO                 | LONGITUD<br>(M) | ANCHO<br>(M) | AREA<br>(M2) | ESPESOR<br>(M) | VOLUMEN<br>(M3) | VOLUMEN<br>ACUMULADO<br>(M3) | ZONA |
|------------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|------------------------------|------|
| NIÑOS HEROES                 | 119.30          | 3.73         | 444.99       | 0.012          | 5.34            | 5.34                         | 1    |
|                              | 23.50           | 2.52         | 59.22        | 0.012          | 0.71            | 6.05                         |      |
|                              | 77.00           | 3.73         | 287.21       | 0.012          | 3.45            | 9.50                         |      |
|                              | 10.60           | 3.23         | 34.24        | 0.012          | 0.41            | 9.91                         |      |
|                              | 26.50           | 3.75         | 99.38        | 0.012          | 1.19            | 11.10                        |      |
| C.14 A C. 10                 | 76.00           | 5.32         | 404.32       | 0.012          | 4.85            | 15.95                        | 2    |
| C.14 A C. 12                 | 13.00           | 2.93         | 38.09        | 0.012          | 0.46            | 16.41                        | 3    |
|                              | 10.00           | 1.81         | 18.10        | 0.012          | 0.22            | 16.63                        |      |
| C.14 A BLV. DIAZ ORDAZ       | 15.00           | 4.37         | 65.55        | 0.012          | 0.79            | 17.41                        | 4    |
|                              | 42.00           | 10.63        | 446.46       | 0.012          | 5.36            | 22.77                        |      |
| ENTRADA A<br>ESTACIONAMIENTO | 48.00           | 8.70         | 417.60       | 0.012          | 5.01            | 27.78                        | 5    |
|                              | 9.50            | 4.34         | 41.23        | 0.007          | 0.29            | 28.07                        |      |

EL CONTRATISTA:  
ING. ALEJANDRO GUZMAN GARCIA

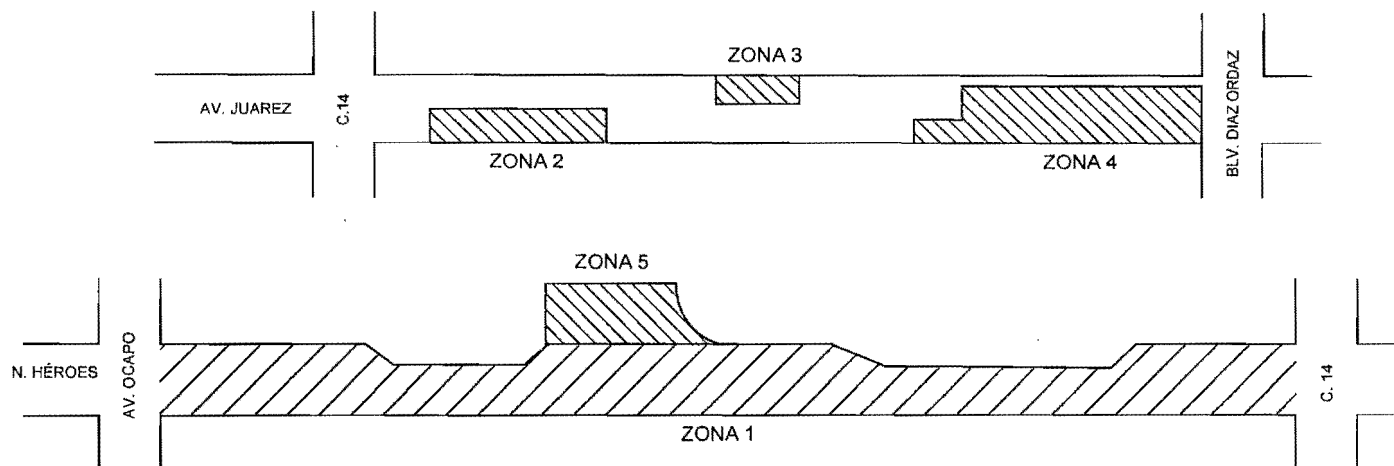


# DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

## CROQUIS DE OBRA

CONTRATO No.: 007/2016

OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV. OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ



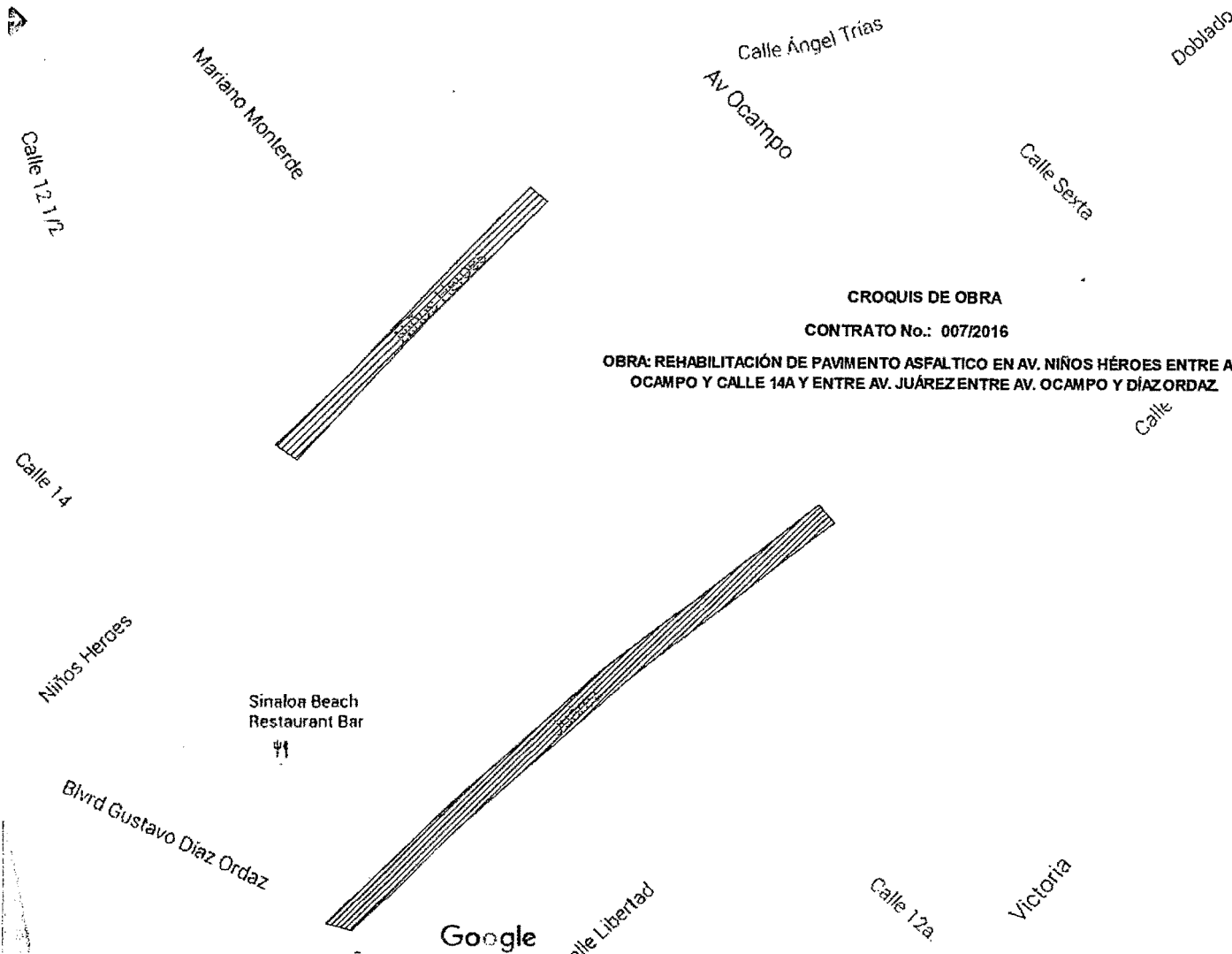
Tel: 01-(614)- 435-24-61  
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N  
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.



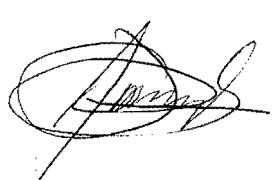
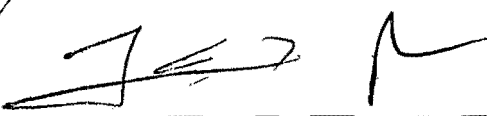
# DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.



## CROQUIS DE OBRA

CONTRATO No.: 007/2016

OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV. OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ

Tel: 01-(614)- 435-24-61  
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N  
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.



**ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.**  
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION  
CALLE PRINCESA REAL 914 COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR

**INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"**

**OBRA:** REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV. OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ.

**LOCALIZACION:** CHIHUAHUA **REPORTE NO.** 1

**TRAMO:** AV. NIÑOS HEROES ENTRE CALLE 14A Y AV. OCAMPO CARRIL **CLAVE:** DEL  
PEGADO AL EDIFICIO DE LA CIUDAD DE JUDICIAL.

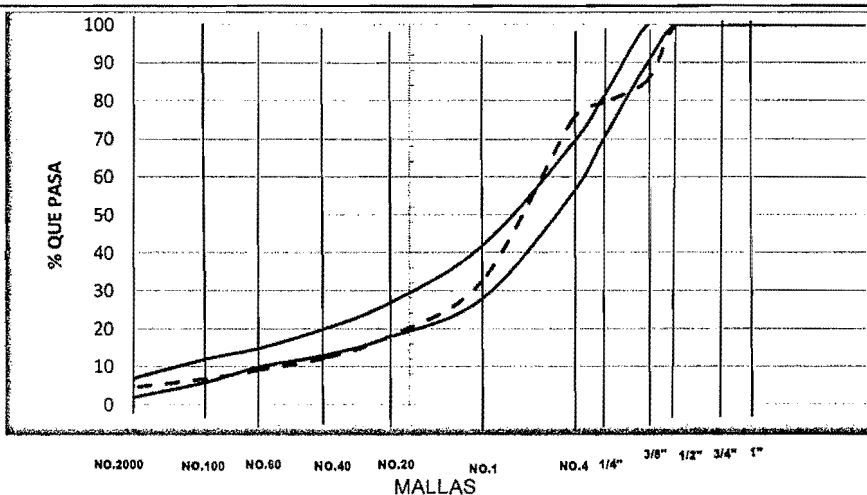
**SUBTRAMO:** **FECHA DE MUESTREO:** 7/03/2016

**EJECUTORA:** DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V. **FECHA DE INFORME:** 8/03/2016

**DATOS DEL MUESTREO**

**DESCRIPCION DEL MATERIAL:** MEZCLA DE MATERIALES  
**PARA USARSE EN:** PROPUESTA DE DISEÑO  
**DEPOSITO MUESTREADO:** BANCO DE TRITURACION OBRA ☐ PLANTA ☒ BANCO ☐  
**UBICACIÓN DE BANCO:** GCC  
**PLANTA (NOMBRE Y UBICACIÓN):** CHIHUAHUA  
**TENDENCIA DEL KM.** NA AL KM. NA CUERPO: NA

| MALLA   | % QUE PASA | NORMA S.C.T. |
|---------|------------|--------------|
| 3"      | 100        | 100          |
| 2"      | 100        | 100          |
| 1 1/2"  | 100        | 100          |
| 1"      | 100        | 100          |
| 3/4"    | 100        | 90-100       |
| 1/2"    | 100        | 72-90        |
| 3/8"    | 85         | 60-76        |
| 1/4"    | 79         | 44-57        |
| No. 4   | 75         | 37-48        |
| No. 10  | 33         | 20-29        |
| No. 20  | 18         | 12-19        |
| No. 40  | 12         | 8-14         |
| No. 60  | 9          | 6-11         |
| No. 100 | 7          | 4-8          |
| No. 200 | 5          | 2-5          |



| CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PISTREO |        |           |
|--------------------------------------|--------|-----------|
| LÍMITE LÍQUIDO:                      | NA     | MAX. 25 % |
| ÍNDICE PLÁSTICO:                     | NA     | MAX. 6 %  |
| EQUIV. DE ARENA %                    | 66.00% | MAX. 40 % |
| DESP. POR FRIC:                      | NA     | MIN. 90 % |
| DEFORMACIÓN RELATIVA                 | 2.52   | MIN. 2.4  |
| DESgaste DE LOS ANGELES              | 16     | MAX. 30   |

| CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO            |       |
|----------------------------------------|-------|
| TIPO DE ASFALTO:                       | AC-30 |
| TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)     |       |
| TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)   |       |
| TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACIÓN (°C) |       |

| PRUEBAS A LA MEZCLA |        |      | CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA |           |            |                |           |            |
|---------------------|--------|------|----------------------------------------|-----------|------------|----------------|-----------|------------|
|                     |        |      | CARASTERISTCA                          | RESULTADO | 10 < ILS10 | CARACTERISTICA | RESULTADO | 10 < ILS10 |
| CONTENIDO OPTIMO    | ASF%   | 5.2  | NO. GOLPES                             | 75        |            | V.M.C. %       | 3,20      | 3-5        |
| CONTENIDO ASF. %    | ASF. % | 5,10 | ESTABILIDAD: Kg                        | 988,00    | 815 MIN    | V.F.A. %       | 69,20     | 65-75      |
| M.V DE LA MEZCLA    | kg./m³ | 2355 | FLUJO mm (10 <sup>-2</sup> lit         | 3,30      | 2-3.5      | VAM. %         | 18,40     | 14 MIN     |

**OBSERVACIONES:**

**LA MEZCLA ANALISADA CUMPLE CON LOS PARAMETRO ESTABLECIDOS**

**NORMATIVAS SCT APLICADAS:**  
N-CMT-4-04/VIGENTE  
N-CMT-4-05-001/VIGENTE  
N-CMT-4-05-003/ VIGENTE

**JEFE DE VERIFICACION**

*Antonio Valenzuela*  
ING. ASESOR VAL ENZUELA





# DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
DE CHIHUAHUA

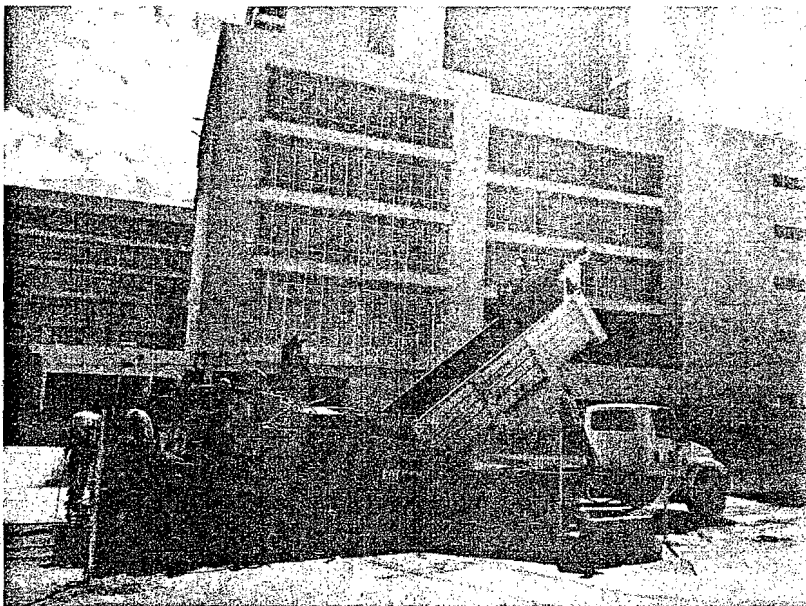
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CONTRATO No.: 007/2016

OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV.  
OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ.

## REPORTE FOTOGRAFICO



*[Handwritten signature and initials]*



# DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL

DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

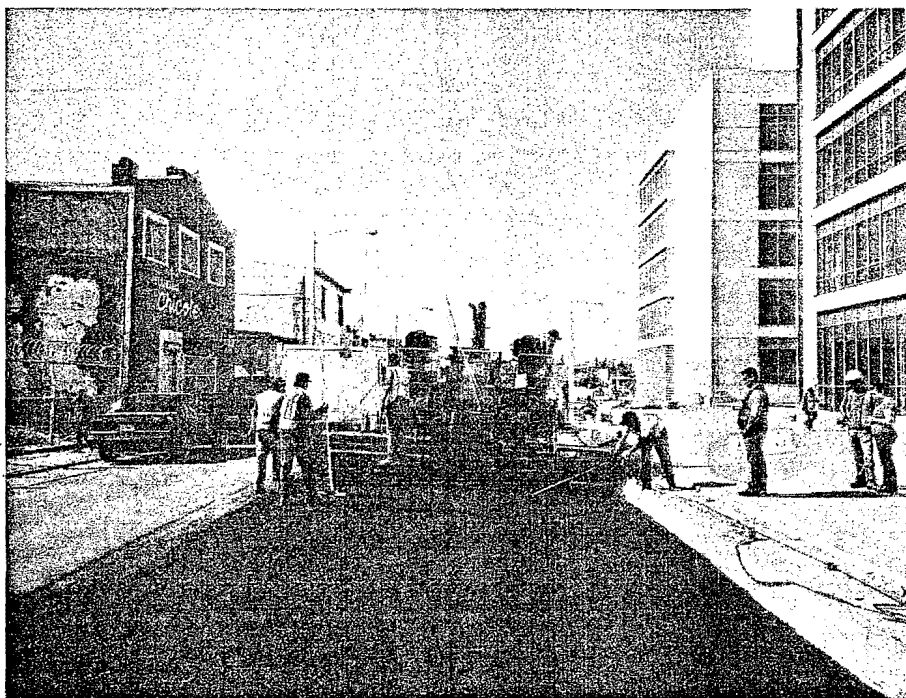
DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CONTRATO No.: 007/2016

OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV. OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ.

## REPORTE FOTOGRAFICO





# DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CONTRATO No.: 007/2016

OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV.  
OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ.

## REPORTE FOTOGRAFICO



*[Handwritten signature]*



# DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CONTRATO No.: 007/2016

OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN AV. NIÑOS HÉROES ENTRE AV.  
OCAMPO Y CALLE 14A Y ENTRE AV. JUÁREZ ENTRE AV. OCAMPO Y DÍAZ ORDAZ.

## REPORTE FOTOGRAFICO



*[Handwritten signature and initials]*

FOLIO N° 001

07. MARZO - 2016

CON ESTA FECHA INICIAMOS LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO N° 007/2016. SE RENOVELÓ Y TENDIÓ MEZCLA ASFÁLTICA 3/8" EN AV. VÍCTOR HERNÁNDEZ ENTRE CALLE 14ª Y AV. OCAÑA CARMI PERALTA AL EDIFICIO DE LA CIUDAD JUDICIAL Y

08. MARZO 2016

Se realizó limpieza

09. MARZO 2016

Se continúa con los trabajos de este contrato N° 007/2016 con la renovación y tendido de mecha asfáltica 3/8" EN AV. JUANES ENTRE AV. OCAÑA Y BLDV. DÍAZ VIAL CARMI PERALTA AL EDIFICIO DE LA CIUDAD JUDICIAL Y SE REALIZA LIMPIEZA CONCLUYENDO CON LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO.