



CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV  
CIA10122326A  
Domicilio Fiscal  
LAGUNA DE HORMIGA 1124  
Col. V ETAPA DE SAN FELIPE 31240  
CHIHUAHUA Chihuahua México  
Tel. 6141842454

Factura No: 237

FOLIO FISCAL (UUID):

74C2C668-7ECC-4E8F-AC44-76765A360BEB

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000405535779

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000404800996

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2017-05-19T12:31:32

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2017-05-19T12:26:32

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
RFC: MCI651010V22  
DIRECCIÓN: CALLE MINA 408  
CENTRO C.P. 31000  
CHIHUAHUA Chihuahua México

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales  
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua  
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición  
Método de Pago: 03-Transferencia electrónica de fondos

Fecha de Expedición: 19 mayo 2017  
Clave de Moneda: MXN

| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |
|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| 1.00     | N/A              | PARADEROS DE CAMION VARIOS PUNTOS, ZONA SUROESTE (12)<br>PARADEROS<br><br>ESTIMACION NUMERO 1<br><br>SEGUN CONTRATO NUM. 020/2017<br><br>ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 187,471.17<br>AMORTIZACION DE ANTICIPO \$ 56,241.35<br>SUB-TOTAL \$ 131,229.82<br>I.V.A. \$ 20,996.77<br>TOTAL \$ 152,226.59<br><br>RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO<br><br>0.2% D.I.F. \$ 374.94<br>0.2% C.M.I.C. \$ 374.94<br><br>TOTAL RETENCIONES \$ 749.88<br><br>NETO A RECIBIR \$ 151,476.71 | \$ 131,229.82   | \$ 131,229.82 |

IMPORTE CON LETRA: CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS, 59/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 131,229.82  
IVA(IVA 16.00%): \$ 20,996.77  
TOTAL: \$ 152,226.59

#### SELLO DIGITAL DEL CFDI

onSUm6d0ZNa90q++cRbWVhjeRpoKQdla4INlyO84pOIC0e73DVvwl+hzQMPUwGV8+1FqdGJrLMI6dmJIPMA5L2C+XvZN+knBPI0v+gTPqCYAH7DGE0HE9Vstb9L4nYUC+ktWDwWJTRWhZ1P8Ogs+HCeCH+oJpL7i9a5TTxP7yvZK  
DuNFJwJryAKDD52KoH7bGlg9sF77XenJlwkAxHwBFXO7MHuwb54RNSjFeM8Y2yNvWvMIYIvSeOuYyIAej8BxvBASqWvFP1/YQ40DDo4qQ6b7Sha19pbN0vT1VxGJWWsUoHZWMjFZ+UilSpdIKP81w/Q==

#### SELLO DIGITAL DEL SAT

PlyhwJ8F5E7xMlQpCQIXZW1cPthpAJXM+JICK1+h2gzwGgDmW4J611Qz8NK+POy9hFygn53ieJMy1E1X61ROF4C1CKRmQyvKwznZ+QgQmPm1dxf1bzid13dudmg0LzLJRY8SE+GqYRUkVmtObRBrslPng+FPb6XQp6uJ2aw+2il4Qyyl  
TQgl8AqyTq5k9MxpEr+4SlqjUua9sX3ELNpmb87kBgPYdR1X5AaU+5IF8G2e7ZMB1QD8py9vW1k34S8uzPch8Vz9sEeS2eKZBIAjPvUxkPQ5uhBdwM3jW0784VJk0CnYH3PAQ==

#### CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

111.0174C2C668-7ECC-4E8F-AC44-76765A360BEB2017-05-  
19T12:31:32onSUm6d0ZNa90q++cRbWVhjeRpoKQdla4INlyO84pOIC0e73DVvwl+hzQMPUwGV8+1FqdGJrLMI6dmJIPMA5L2C+XvZN+knBPI0v+gTPqCYAH7DGE0HE9Vstb9L4nYUC+ktWDwWJTRWhZ1P8Ogs+HCeCH+oJpL7i9a5TTxP7yvZK  
DuNFJwJryAKDD52KoH7bGlg9sF77XenJlwkAxHwBFXO7MHuwb54RNSjFeM8Y2yNvWvMIYIvSeOuYyIAej8BxvBASqWvFP1/YQ40DDo4qQ6b7Sha19pbN0vT1VxGJWWsUoHZWMjFZ+UilSpdIKP81w/Q==00001000000405535779



www.foliosdigitales.com

Los comprobantes fiscales digitales son  
obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales  
Proveedor Autorizado de Certificación  
P. 017 017 017





gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

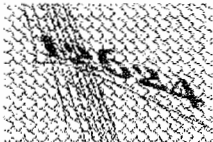
Folio Fiscal

X

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



| RFC del Emisor                       | Nombre o Razón Social del Emisor            | RFC del Receptor        | Nombre o Razón Social del Receptor |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| CIA10122326A                         | CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV | MCI651010V22            | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA             |
| Folio Fiscal                         | Fecha de Expedición                         | Fecha Certificación SAT | PAC que Certificó                  |
| 74C2C668-7ECC-4E8F-AC44-76765A360BEB | 2017-05-19T12:26:32                         | 2017-05-19T12:31:32     | FMD100203J57                       |
| Total del CFDI                       | Efecto del Comprobante                      | Estado CFDI             |                                    |
| \$152,226.59                         | ingreso                                     | Vigente                 |                                    |



Cu

Q

fu

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



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

## RESUMEN DE ESTIMACION

|                                                                       |                                              |                         |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|
| PROGRAMA: 0                                                           | CONTRATO No. 020/2017                        | CONTRATADOS             |
| OBRA: PARADEROS DE CAMION VARIOS PUNTOS, ZONA SUROESTE (12) PARADEROS | ESTIMACIÓN No. 1                             | \$ 1,547,022.78 CON IVA |
|                                                                       | PERÍODO EJEC. DEL 05/ABR/2017 AL 30/ABR/2017 |                         |
| UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.                                           | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)                   | \$ 217,466.56 CON IVA   |
| CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.         | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)                 | \$ -                    |
| RFC CIA 10122326A                                                     | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)                  | \$ 217,466.56 CON IVA   |

| TIPO DE OBRA                        | IMPORTE       | OBSERVACIONES |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <u>OBRA NORMAL</u>                  | \$ 181,664.81 |               |
| <u>OBRA EXCEDENTE</u>               | \$ 5,806.36   |               |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA) | \$ 187,471.17 |               |

### DESCUENTOS

|                 |           |
|-----------------|-----------|
|                 | \$ 0.00   |
| 0.2.% D.I.F.    | \$ 374.94 |
| 0.2.% C.M.I.C.  | \$ 374.94 |
|                 | \$ 0.00   |
| SUMA DESCUENTOS | \$ 749.88 |

### RESUMEN

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| SUMA ESTA ESTIMACION | \$ 187,471.17 |
| AMORT ANTICIPO       | \$ 56,241.35  |
| SUB-TOTAL            | \$ 131,229.82 |
| I.V.A.               | \$ 20,996.77  |
| TOTAL                | \$ 152,226.59 |

(CON LETRA)

(CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 59/100 M.N.)

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| DESCUENTOS           | \$ 749.88     |
| SALDO NETO A RECIBIR | \$ 151,476.71 |

### AUTORIZO

ING. EVER GARCIA PALMA

RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

ING. Ma. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

JEFA DEL DEPARTAMENTO  
CONSTRUCCION SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

### ELABORO

ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO M.  
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE  
R.L. DE CV

REVISO

ING. JAVIER VILLAREAL ROSADA

SUB-DIRECTOR INFRAESTRUCTURA  
SOCIAL

CHIHUAHUA, CHIH.,

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 151,476.71  
(CIENTO CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.) COMO PAGO A LA  
ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 020/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,547,022.78  
UN MILLON QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL VEINTIDOS PESOS 78/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:  
PARADEROS DE CAMION VARIOS PUNTOS, ZONA SUROESTE (12) PARADEROS

|                                 |          |               |
|---------------------------------|----------|---------------|
| ALCANCE DE LA ESTIMACION        | \$       | 187,471.17    |
| AMORTIZACION DEL ANTICIPO       | \$       | 56,241.35     |
|                                 |          |               |
|                                 | SUBTOTAL | \$ 131,229.82 |
|                                 | IVA      | \$ 20,996.77  |
|                                 | TOTAL    | \$ 152,226.59 |
| RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO |          |               |
| I.C.I.C. DEL 0.2%               | 0.00     |               |
| C.M.I.C. DEL 0.2%               | 374.94   |               |
| D.I.F. DEL 0.2%                 | 374.94   |               |
| SUMA                            | 749.88   |               |

#### RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

##### 1.- CONTRATO

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
|                                | CONTRATO        |
| IMPORTE CONTRATADO             | \$ 1,547,022.78 |
| CONVENIO MODIFICATORIO         | \$ -            |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR  | \$ -            |
| ESTA ESTIMACION                | \$ 217,466.56   |
| ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION | \$ 217,466.56   |
| POR EJERCER                    | \$ 1,329,556.22 |

##### 2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

|                     |               |
|---------------------|---------------|
|                     | CONTRATO      |
| IMPORTE DE ANTICIPO | \$ 464,106.84 |
| ACUMULADO ANTERIOR  | \$ -          |
| ESTA ESTIMACION     | \$ 65,239.97  |
| ACUMULADO ACTUAL    | \$ 65,239.97  |
| POR AMORTIZAR       | \$ 398,866.87 |

##### 3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

|                    |             |               |               |
|--------------------|-------------|---------------|---------------|
|                    | 0.2% D.I.F. | 0.2% I.C.I.C. | 0.2% C.M.I.C. |
| ACUMULADO ANTERIOR | \$ -        | \$ -          | \$ -          |
| ESTA ESTIMACION    | \$ 374.94   | \$ -          | \$ 374.94     |
| ACUMULADO ACTUAL   | \$ 374.94   | \$ -          | \$ 374.94     |

R E C I B I M O S

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.  
CIA 10122326A

OBRA: PARADEROS DE CAMION VARIOS PUNTOS, ZONA SUROESTE (12) UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.  
PARADEROS  
CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. PERÍODO: DEL 05/ABR/2017 AL 30/ABR/2017  
No. CONTRATO: 020/2017

| RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS |              |
|---------------------------------------|--------------|
| No.                                   | IMPORTE      |
| DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS           |              |
| <u>OBRA NORMAL</u>                    |              |
| PARADEROS DE CAMION ZONA S-E          | \$181,664.81 |
|                                       | \$181,664.81 |
| <u>OBRA EXCEDENTE</u>                 |              |
|                                       | \$5,806.36   |

|          |            |
|----------|------------|
| SUBTOTAL | 187,471.17 |
| I.V.A.   | 29,995.39  |
| TOTAL    | 217,466.56 |



ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO M.  
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA



ING. JAVIER GARFIO PALMA  
SUPERVISOR D.O.P.M

OBRA: PARADEROS DE CAMION ZONA S-E

UBICACIÓN CHIHUAHUA, No. 020/2017  
CONTRATO

CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. ESTIMACIÓN No. 1  
PERIODO: DEL 05/ABR/2017 AL 30/ABR/2017

| No. | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | PROYECTO |             | VOLUMENES      |               | PRECIO<br>UNITARIO | IMPORTE             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|----------------|---------------|--------------------|---------------------|
|     | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | VOLUMEN  | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                    |                     |
|     | <b>OBRA NORMAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |             |                |               |                    | <b>\$181,664.81</b> |
|     | <b>PARADEROS DE CAMION ZONA S-E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |             |                |               |                    | <b>\$181,664.81</b> |
| 1   | Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                                                         | m      | 48.00    | 48.00       | 0.00           | 48.00         | \$ 49.90           | \$2,396.20          |
| 2   | Demolicion de concreto simple, incluye: retiro del material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 13.20    | 9.81        | 0.00           | 9.81          | \$ 715.87          | \$7,022.68          |
| 3   | Plantilla de Concreto F'c=100 kg/cm2 de 5 cms. De espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su ejecución                                                                                                                                                                                                                               | m2     | 76.80    | 51.27       | 0.00           | 51.27         | \$ 152.58          | \$7,822.78          |
| 4   | Losa de cimentacion de concreto f'c=250 Kg/cm2 de 12 cm. de espesor, armada con Vs #3 @ 25 cm. en ambos sentidos, y anclaje a base de Vs #6 para recibir muro prefabricado, acabado pulido, pendiente minima hacia la calle. Incluye cimbrado, colado, armado, anclaje a muro, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T | m2     | 76.80    | 51.27       | 0.00           | 51.27         | \$ 3,119.36        | \$169,929.69        |
| 5   | Placa de 20 x 20 cm. De 1/4" de espesor con 4 anclas de Vs #3 ahogada en losa de cimentacion para recibir columna metalica. Incluye soldadura, herrajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion. P.U.O.T                                                                                                                      | pza    | 24.00    | 16.00       | 0.00           | 16.00         | \$ 280.91          | \$4,494.56          |
|     | <b>OBRA EXCEDENTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |             |                |               |                    | <b>\$5,806.36</b>   |

|   |                                                                                                                                                  |   |       |        |       |        |          |            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--------|-------|--------|----------|------------|
| 1 | Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución | m | 48.00 | 164.36 | 48.00 | 116.36 | \$ 49.90 | \$5,806.36 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--------|-------|--------|----------|------------|

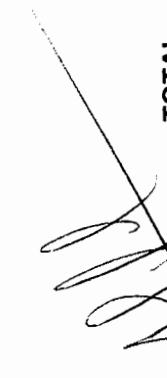
CONTRATISTA  
ING. MANUEL A. ARBALLO M.  
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA

ING. EVER GARFIO PALM  
SUPERVISO

|                                            |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| CONTRATO                                   | 0257/2017                    |
| OBRA :                                     | PARADEROS DE CAMION ZONA S.E |
| CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA |                              |

|            |           |                            |
|------------|-----------|----------------------------|
| Estimación | 1 PERIODO | 05/ABR/2017 AL 30/ABR/2017 |
|------------|-----------|----------------------------|

[illegible]

| CROQUIS                                                                                                                     | VOLUMEN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CROQUIS 1                                                                                                                   | A PAGAR<br>164.36 |
| <div style="text-align: right;">  </div> |                   |
| TOTAL 164.36                                                                                                                |                   |

ING EVERGARFIO PALMA  
SUPERVISOR

~~ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO M.  
RESIDENTE DE OBRA~~

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| CONTRATO                      | 0201/2017                    |
| OBRA :                        | PARADEROS DE CAMION ZONA S-E |
| CONTRATISTA:                  |                              |
| CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA |                              |

|            |           |                            |
|------------|-----------|----------------------------|
| Estimación | 1 PERIODO | 05/ABR/2017 AL 30/ABR/2017 |
|------------|-----------|----------------------------|

[illegible]

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>CROQUIS</p> <p>CROQUIS 1</p> | <p>VOLUMEN</p> <p>A PAGAR</p> <p>9.81</p> |
|---------------------------------|-------------------------------------------|

Lucy

ING EVER GARFIO PALMA  
SUPERVISOR

ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO M.  
RESIDENTE DE OBRA



|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| CONTRATO                      | 020/2017                     |
| OBRA :                        | PARADEROS DE CAMION ZONA S-E |
| CONTRATISTA:                  |                              |
| CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA |                              |

|            |           |                            |
|------------|-----------|----------------------------|
| Estimación | 1 PERIODO | 05/ABR/2017 AL 30/ABR/2017 |
|------------|-----------|----------------------------|

[illegible]

ING EVER GARFIO PALMA  
SUPERVISOR

ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO M.  
RESIDENTE DE OBRA

|                                            |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| CONTRATO                                   | 02Q/2017                     |
| OBRA :                                     | PARADEROS DE CAMION ZONA S.E |
| CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA |                              |

|            |           |                            |
|------------|-----------|----------------------------|
| Estimación | 1 PERIODO | 05/ABR/2017 AL 30/ABR/2017 |
|------------|-----------|----------------------------|

[illegible]

|                                   |                                   |           |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| <p>VOLUMEN<br/>A PAGAR<br/>16</p> | <p>CROQUIS<br/><br/>CROQUIS 1</p> | <p>16</p> |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|

~~ING EVER GARFIO/PALMA~~  
SUPERVISOR

ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO M.  
RESIDENTE DE OBRA

# GENERADOR DE ESTIMACION

| CONTRATC 020/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                        |            |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|------------|--|--|----------|-------|--------------|---------|------|------|-------|---------|-------|------|------|------------|-------|--|--|--------|
| OBRA : PARADEROS DE CAMION ZONA S-E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA |                        |            |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 05/ABR/2017 AL 30/ABR/2017 CROQUIS 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                        |            |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 100px; height: 100px; background-color: black; margin-right: 10px;"></div> <div> <p>4.42 m</p> <p>1.45 m</p> </div> </div>                                                                                                                                                                                             |                                            |                        |            |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4">CORTE EN PISO</th> </tr> <tr> <th>CANTIDAD</th> <th>LARGO</th> <th>ML</th> <th>Nº LOSA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>4.42</td> <td>8.84</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1.45</td> <td>2.90</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>164.36</td> </tr> </tbody> </table> |                                            | CORTE EN PISO          |            |  |  | CANTIDAD | LARGO | ML           | Nº LOSA | 2    | 4.42 | 8.84  | 14      | 2     | 1.45 | 2.90 | 14         | TOTAL |  |  | 164.36 |
| CORTE EN PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                        |            |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LARGO                                      | ML                     | Nº LOSA    |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.42                                       | 8.84                   | 14         |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.45                                       | 2.90                   | 14         |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                        | 164.36     |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4">DEMOLICION DE CONCRETO</th> </tr> <tr> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>ALTO</th> <th>M3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.42</td> <td>1.45</td> <td>0.17</td> <td>1.09</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>9.81</td> </tr> </tbody> </table>                                                         |                                            | DEMOLICION DE CONCRETO |            |  |  | LARGO    | ANCHO | ALTO         | M3      | 4.42 | 1.45 | 0.17  | 1.09    | TOTAL |      |      | 9.81       |       |  |  |        |
| DEMOLICION DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                        |            |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| LARGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANCHO                                      | ALTO                   | M3         |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| 4.42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.45                                       | 0.17                   | 1.09       |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                        | 9.81       |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4">LOSAS Y PLANTILLAS</th> </tr> <tr> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>M2</th> <th>LOSAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.42</td> <td>1.45</td> <td>6.41</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>51.27 M2</td> </tr> </tbody> </table>                                                           |                                            | LOSAS Y PLANTILLAS     |            |  |  | LARGO    | ANCHO | M2           | LOSAS   | 4.42 | 1.45 | 6.41  | 8       | TOTAL |      |      | 51.27 M2   |       |  |  |        |
| LOSAS Y PLANTILLAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                        |            |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| LARGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANCHO                                      | M2                     | LOSAS      |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| 4.42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.45                                       | 6.41                   | 8          |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                        | 51.27 M2   |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4">PLACAS DE 20X20</th> </tr> <tr> <th>CANTIDAD</th> <th>LOSAS</th> <th>TOTAL UNIDAD</th> <th>16 PZAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.00</td> <td>8.00</td> <td>16.00</td> <td>16 PZAS</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>16.00 PZAS</td> </tr> </tbody> </table>                                      |                                            | PLACAS DE 20X20        |            |  |  | CANTIDAD | LOSAS | TOTAL UNIDAD | 16 PZAS | 2.00 | 8.00 | 16.00 | 16 PZAS | TOTAL |      |      | 16.00 PZAS |       |  |  |        |
| PLACAS DE 20X20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                        |            |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LOSAS                                      | TOTAL UNIDAD           | 16 PZAS    |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8.00                                       | 16.00                  | 16 PZAS    |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                        | 16.00 PZAS |  |  |          |       |              |         |      |      |       |         |       |      |      |            |       |  |  |        |

ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO M.  
RESIDENTE DE OBRA

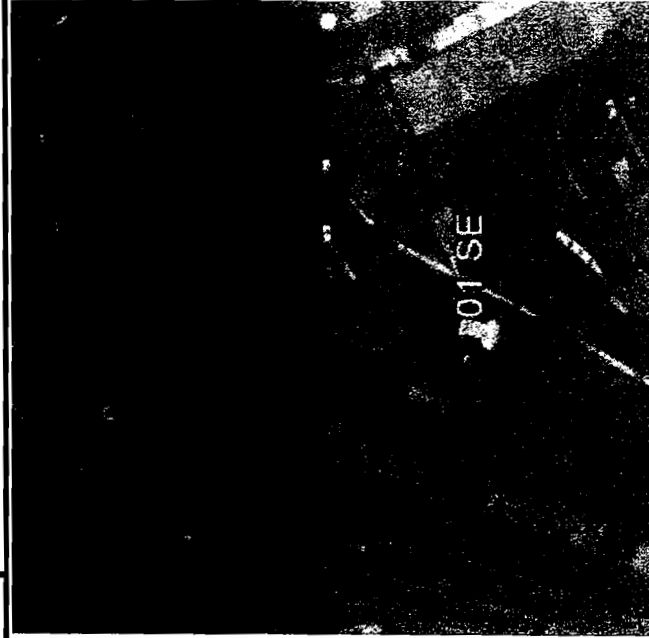
ING EVER GARCIA PALMA  
SUPERVISOR

# GENERADOR DE ESTIMACION

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| CONTRATC 029/2017                   |                                            |
| OBRA : PARADEROS DE CAMION ZONA S-E | CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA |

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| No DE ESTIMACION: 1 | PERIODO : 05/ABR/2017 AL 30/ABR/2017 |
|---------------------|--------------------------------------|

|       |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------|
| 01 SE | TEOFILO BORUNDA Y VIALIDAD SACRAMENTO                    |
| 04 SE | AV JUAREZ ENTRE AV. CRISTOBAL COLON Y AV. CARLOS PACHECO |
| 05 SE | AV. CARLOS PACHECO ENTRE ROSALES Y OJINAGA               |



  
 ING EVER GARFIO PALMA  
 SUPERVISOR



  
 ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO M.  
 RESIDENTE DE OBRA

# GENERADOR DE ESTIMACION

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| CONTRATC 026/2017 |                               |
| OBRA :            | PARADEROS DE CAMION ZONA S-E  |
| CONTRATISTA:      | CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA |

|                   |   |           |                            |
|-------------------|---|-----------|----------------------------|
| No DE ESTIMACION: | 1 | PERIODO : | 05/ABR/2017 AL 30/ABR/2017 |
|-------------------|---|-----------|----------------------------|

UBICACIONES

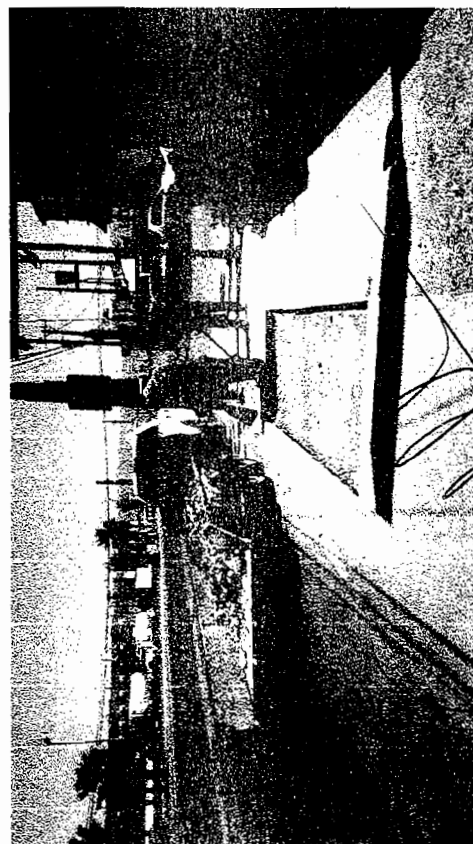
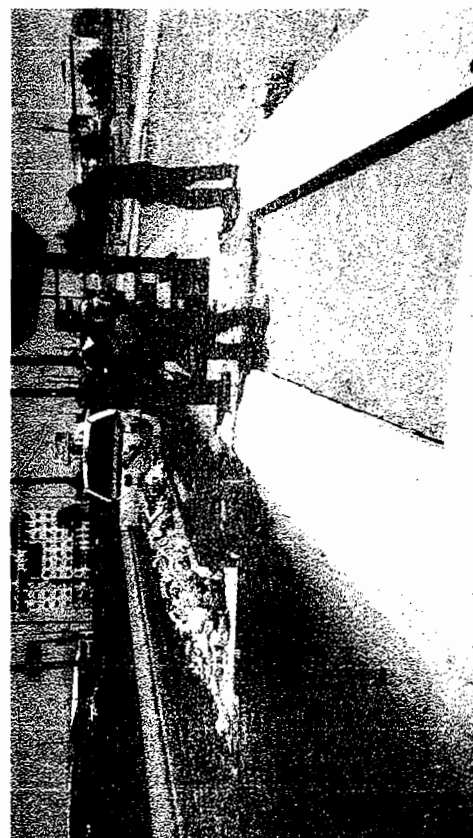
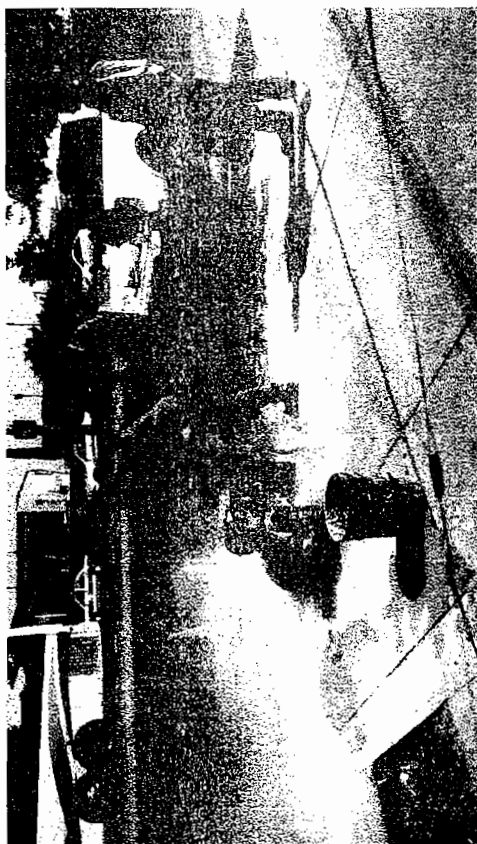
|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 06 SE | AV. CARLOS PACHECO Y CALLE URUETA (S-N) EN BAYONETA             |
| 07 SE | JUAN PABLO II Y PACHECO (O-E)                                   |
| 8 SE  | BLVD FUENTES MARES Y FCO VILLA (O-E)                            |
| 9 SE  | JUAN PABLO II EN ESTADIO DE BEISBOL                             |
| 10 SE | LOMBARDO TOLEDANO Y JUAN PABLO II (N-S)<br>FUERA DE DESPONCHADO |



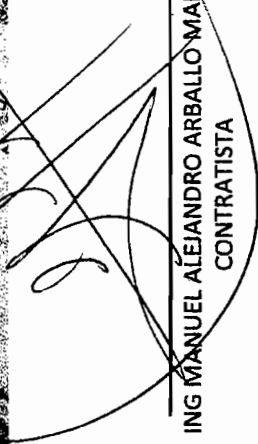
*[Signature]*

ING EVER GARFIO PALMA  
SUPERVISOR

*[Signature]*  
ING MANUEL ALEJANDRO ARBALLO M.  
RESIDENTE DE OBRA



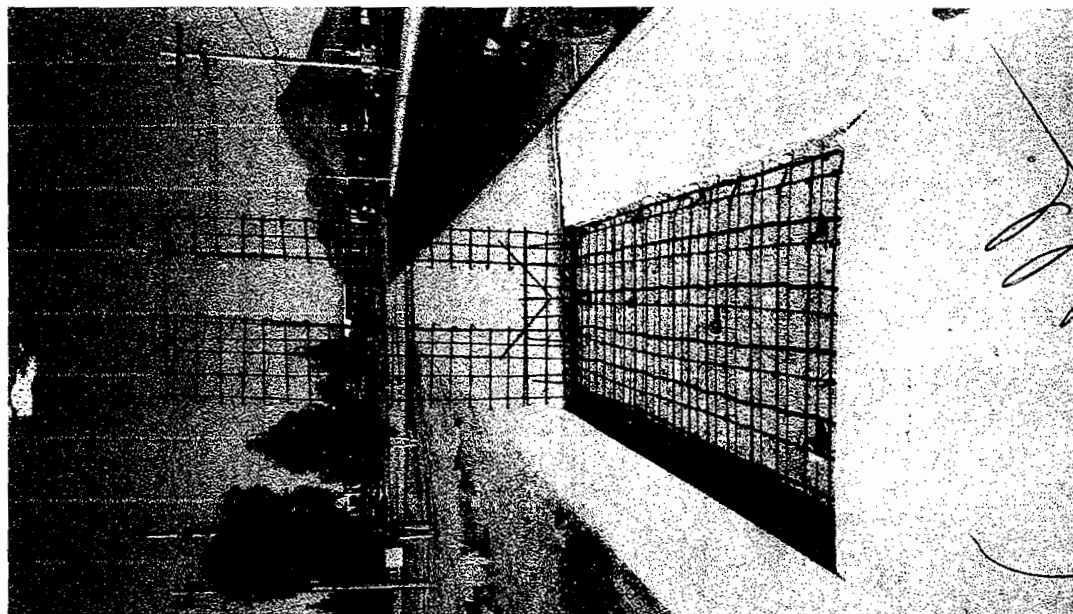
  
 ING. EVER GARFIO PALMA  
 SUPERVISOR D.O.P.M.

  
 ING. MANUEL ALEJANDRO ARBALLO MALACHEVARRIA  
 CONTRATISTA



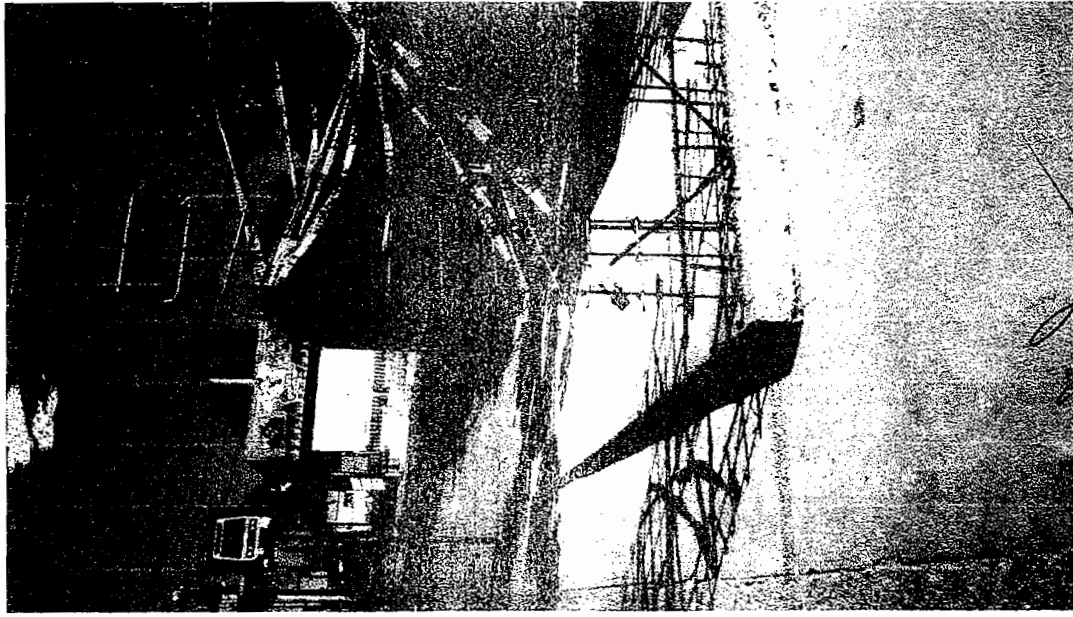
ING. EVER GARFIO PALMA  
SUPERVISOR D.O.P.M.

*Ever Garfio Palma*

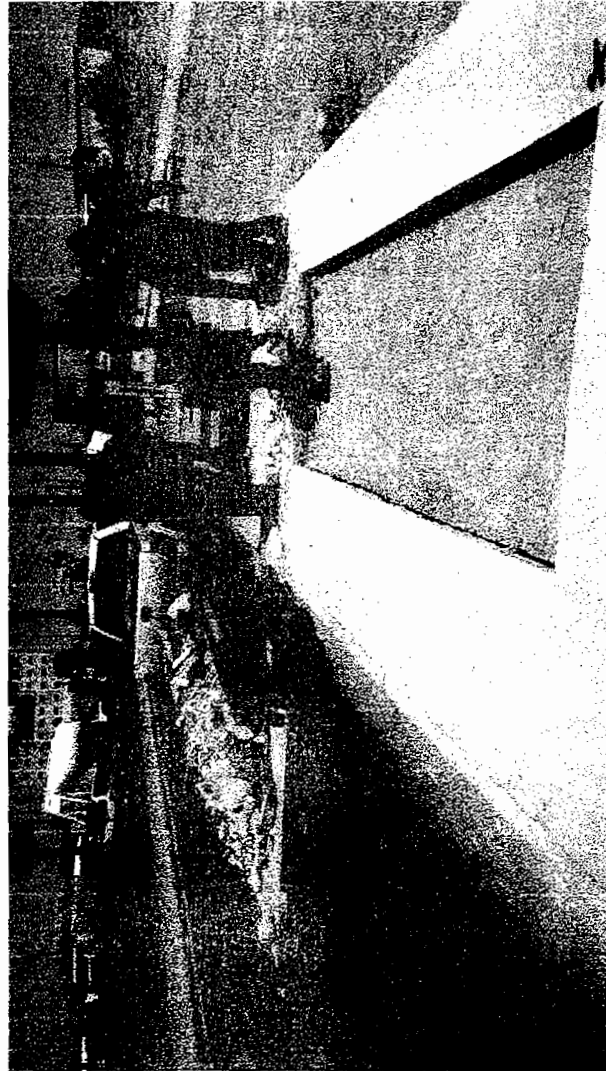


ING MANUEL ALEJANDRO ARBALLO MALACHEVARRIA  
CONTRATISTA

*Manuel Alejandro Arballo Malachevarria*



ING MANUEL ALEJANDRO ARBALLO MALACHEVARRIA  
CONTRATISTA



ING. EVER GARFIO PALMA  
SUPERVISOR D.O.P.M.

# LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

## INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

|                       |            |                   |     |
|-----------------------|------------|-------------------|-----|
| FECHA DE ELABORACIÓN: | 2017-04-17 | FOLIO DE INFORME: | 001 |
|-----------------------|------------|-------------------|-----|

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| OBRA O PROYECTO: | "PARADEROS DE CAMION ZONA S-E" |
|------------------|--------------------------------|

ENSAYE No. : 001

:001

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| <b>LOCALIZACIÓN:</b> | Av. Juan Pablo II y Av. Carlos Pacheco |
|----------------------|----------------------------------------|

FECHA DE TRASLADO : 2017-04-18

|           |           |
|-----------|-----------|
| REMISIÓN: | 489536253 |
|-----------|-----------|

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| FECHA DE RESULTADOS : | 2017-05-15 |
|-----------------------|------------|

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| CLIENTE: | CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. |
|----------|--------------------------------------------------|

**TÉCNICO DE CAMPO :** GIL LUGO

**CONTRATISTA :**

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO :

CHIHUAHUA

## ELEMENTO COLADO

# PLANTILLA

## DATOS DEL CONCRETO

|                           |            |            |                     |
|---------------------------|------------|------------|---------------------|
| <b>Resistencia (f'c):</b> | <b>100</b> | <b>9.8</b> | <b>kgf/cm2(MPa)</b> |
|---------------------------|------------|------------|---------------------|

Revenimiento de proyecto (cm): 12--14

**Tamaño máximo nominal del agregado:** 3/4"

**Tipo de muestreo:**

[illegible]

**NORMAS DE REFERENCIA:** NMX-C-155-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCCE-2004 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

**TIPO DE PRUEBA:** Ensayo a compresión

**PROCEDIMIENTO DE CURADO:** Pileta de Curado

**LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.**

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

**ELABORO:**

ING. STEFHANY UGARTE GODOY

AUTORIZO:

ING. ALFREDO MERAZ POLVON

# LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

## INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN: | 2017-04-20 |
|-----------------------|------------|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| FOLIO DE INFORME: | 002 |
|-------------------|-----|

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| OBRA O PROYECTO: | "PARADEROS DE CAMION ZONA S-E" |
|------------------|--------------------------------|

ENSAYE No. : 002

**LOCALIZACIÓN:** Av. Teófilo Borunda y Vialidad Sacramento

|                     |            |
|---------------------|------------|
| FECHA DE TRASLADO : | 2017-04-21 |
|---------------------|------------|

|           |           |
|-----------|-----------|
| REMISIÓN: | 369542863 |
|-----------|-----------|

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| FECHA DE RESULTADOS : | 2017-05-18 |
|-----------------------|------------|

**CLIENTE:** CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

TÉCNICO DE CAMPO : GIL LUGO

**CONTRATISTA :**

CIUDAD : CHIHUAHUA

|          |           |
|----------|-----------|
| ESTADO : | CHIHUAHUA |
|----------|-----------|

## ELEMENTO COLADO

**LOSA**

## DATOS DEL CONCRETO

|                           |            |             |                     |
|---------------------------|------------|-------------|---------------------|
| <b>Resistencia (f'c):</b> | <b>250</b> | <b>24.5</b> | <b>kgf/cm2(MPa)</b> |
|---------------------------|------------|-------------|---------------------|

Revenimiento de proyecto (cm): 12--14

**Tamaño máximo nominal del agregado:** 3/4"

**Tipo de muestreo:**

[illegible]

**NORMAS DE REFERENCIA:** NMX-C-155-ONNCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico - Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCE-2004 "Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

**TIPO DE PRUEBA:** Ensaye a compresión

### PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

**LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.**

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

**ELABORO:**

ING. STEFHANY UGARTE GODOY

**AUTORIZO**

ING. ALFREDO MERAZ POLVON



# LESA®

Laboratorio y estudios de suelos y asfaltos

## INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

|                       |            |                   |     |
|-----------------------|------------|-------------------|-----|
| FECHA DE ELABORACIÓN: | 2017-04-21 | FOLIO DE INFORME: | 004 |
|-----------------------|------------|-------------------|-----|

OBRA O PROYECTO: "PARADEROS DE CAMION ZONA S-E"

ENSAYE No. : 004

: 004

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| <b>LOCALIZACIÓN:</b> | Blvd. Fuentes Mares y Fco. Villa |
|----------------------|----------------------------------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| FECHA DE TRASLADO : | 2017-04-22 |
|---------------------|------------|

|           |           |
|-----------|-----------|
| REMISIÓN: | 369542863 |
|-----------|-----------|

FECHA DE RESULTADOS : 2017-05-19

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| CLIENTE: | CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V. |
|----------|--------------------------------------------------|

**TÉCNICO DE CAMPO :** GIL LUGO

**CONTRATISTA :**

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO :

CHIHUAHUA

## ELEMENTO COLADO

**LOSA**

### DATOS DEL CONCRETO

|                           |            |             |                     |
|---------------------------|------------|-------------|---------------------|
| <b>Resistencia (f'c):</b> | <b>250</b> | <b>24.5</b> | <b>kgf/cm2(MPa)</b> |
|---------------------------|------------|-------------|---------------------|

Revenimiento de proyecto (cm): 12--14

**Tamaño máximo nominal del agregado:** 3/4"

**Tipo de muestreo:**

[illegible]

**NORMAS DE REFERENCIA:** NMX-C-155-ONNCE-2004 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico industrializado- Especificaciones", NMX-C-161-ONNCE-2013 "Industria de la construcción -concreto fresco- Muestreo, NMX-C-156-ONNCE-2010 "Industria de la construcción -Concreto hidráulico -Determinación del revenimiento en el concreto fresco" NMX-C-160-ONNCE-2004"Industria de la construcción-concreto-elaboración y curado en obra de especímenes de concreto", NMX-C-109-ONNCE-2013 "Industria de la construcción-concreto hidráulico-determinación del cabeceo de especímenes", NMX-C-083-ONNCE-2002 "Industria de la construcción-concreto-determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto-método de prueba"

**TIPO DE PRUEBA:** Ensaye a compresión

### PROCEDIMIENTO DE CURADO: Pileta de Curado

**LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.**

**OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:**

LA RESISTENCIA OBTENIDA A LA EDAD 28 DIAS CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN PROYECTO

**ELABORO:**

ING. STEFHANY UGARTE GODOY

**AUTORIZO:**

ING. ALFREDO MERAZ POLVON