



GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI SA DE CV  
GCL1212214H3  
Domicilio Fiscal  
IGNACIO VALLARTA 3112 A  
Col. LEONES UNIVERSIDAD 31203  
CHIHUAHUA Chihuahua México  
Tel. 6144133929

**Factura No: 663**  
**FOLIO FISCAL (UUID):**  
AFA6F3F6-7854-459E-A1A4-74CCF618D52F  
**NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:**  
00001000000405535779  
**NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:**  
00001000000405898491  
**FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:**  
2017-07-17T17:12:05  
**FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:**  
2017-07-17T17:07:04

**CLIENTE:** MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
**RFC:** MCI651010V22  
**DIRECCIÓN:** MINA 408  
CENTRO C.P. 31000  
CHIHUAHUA CHIHUAHUA  
MEXICO

**Régimen Fiscal:** Régimen General de Ley Personas Morales  
**Lugar de Expedición:** CHIHUAHUA, Chihuahua  
**Forma de Pago:** Pago en una sola exhibición  
**Método de Pago:** 02-Cheque nominativo

**Fecha de Expedición:** 17 julio 2017  
**Clave de Moneda:** MXN

| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| 1.00     | N/A              | ESTIMACION 1 (UNO)<br><br>TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE PARADEROS DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NOROESTE DE LA CD. DE CHIHUAHUA ( 12 PARADEROS).<br><br>SEGUN CONTRATO NO.058/2017<br><br>SUMA DE LA ESTIMACION<br>\$ 328,164.69<br>AMORTIZACION DE ANTICIPO<br>\$ 98,449.41<br><br>SUBTOTAL \$ 229,715.28<br>IVA \$ 36,754.44<br>TOTAL \$ 266,469.72<br><br>DESCUENTOS<br>0.2% C.M.I.C \$ 656.33<br>0.2% D.I.F 656.33<br><br>SUMA DE DESCUENTOS \$ 1,312.66<br><br>NETO A RECIBIR: \$ 265,157.06 | \$ 229,715.28   | \$ 229,715.28 |

IMPORTE CON LETRA: DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS, 72/100 MXN

**SUBTOTAL:** \$ 229,715.28  
**IVA(IVA 16.00%):** \$ 36,754.44  
**TOTAL:** \$ 266,469.72

**SELLO DIGITAL DEL CFDI**

0-BU6WwHsTgMHZW7czh8JmyURyGL1Nv3nmIE2c48mgKCTmYbJno8zhG46tsE/DJR6FmFLWdFeeYaTxbY7S9W6suaFXTcVgrTcTN8HA277TCyCq9EqiprGniQ8mewO:XCnYozsW7fLwKOjpiNq/NpBWS94IF2A1tcOU5WdVaSi  
eNG0XokWyoDugmXhfhw1DvMfi5agz5ehHjTjwKEBpljsx4vXH1grmMeqKcXxO1V61MMZ1Yp2Bfda59/bmkxuJGGeq8OeB35eDEFerM07u314z4AdKyH0IgdJ1loA8gPW06JDF1HrA6inVajkeg==

**SELLO DIGITAL DEL SAT**

lun72oVwV4LbpwCnDangIFpYnKkgGUfSPQYxLbH+iprH7H5v+J0rAolFz7a01HeGiq03VQAgXzuO1QCBPm.18UDXxUdgODNJVFI-VYX9bAXIAyigTDbeBN0J7RTUvTHEDQxXkL0mzBY4WnhH4AYbCayLKVPQNCSSY7C2O8BpIKF  
RshP9uHr3E02y25nQ2ueH3Yto7GvTueQobed1LLH5UAAmInFyug27bOL6wUJum3ZbTX0QNGNjHj0zHr-VF5YenB6SViewWx2h+...a3FalgP73qg8x8K7nc-un6eC5gPxc9TAJmVMGaEdCqjA==

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

||1||0|AFA6F3F6-7854-459E-A1A4-74CCF618D52F|2017-07-17T17:12:05|0-BU6WwHsTgMHZW7czh8JmyURyGL1Nv3nmIE2c48mgKCTmYbJno8zhG46tsE/DJR6FmFLWdFeeYaTxbY7S9W6suaFXTcVgrTcTN8HA277TCyCq9EqiprGniQ8mewO:XCnYozsW7fLwKOjpiNq/NpBWS94IF2A1tcOU5WdVaSi|eNG0XokWyoDugmXhfhw1DvMfi5agz5ehHjTjwKEBpljsx4vXH1grmMeqKcXxO1V61MMZ1Yp2Bfda59/bmkxuJGGeq8OeB35eDEFerM07u314z4AdKyH0IgdJ1loA8gPW06JDF1HrA6inVajkeg==|00001000000405535779||



www.foliosdigitales.com

Impresión de un CFDI digitalizado  
Elaborado en el Centro de 2017

Manuel Cerma A.

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Página 1 de 1



GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI S.A DE C.V

CHIHUAHUA, CHIH. 06 DE MAYO DEL 2017

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ  
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 (UNO) CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :  
CONSTRUCCION DE PARADEROS DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NOROESTE DE LA  
CD. DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO/2017.  
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$266,469.72 CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA  
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE

*Manuel Lerma G.*

GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A. DE C.V.

RECIBE

*Manuel Escobedo Hernández*  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ

# DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



## RESUMEN DE ESTIMACION

|              |                                                                                                                       |                              |                                 |                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| PROGRAMA:    | DIRECTO MUNICIPAL                                                                                                     | CONTRATO No.                 | 058/2017.                       | CONTRATADOS             |
| OBRA:        | CONSTRUCCION DE PARADEROS DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NOROESTE DE LA CD. DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS) | ESTIMACIÓN No.               | I (UNO)                         | \$ 1,547,022.78 CON IVA |
| UBICACIÓN:   | CHIHUAHUA, CHIH.                                                                                                      | PERÍODO EJEC.                | 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO/2017. |                         |
| CONTRATISTA: | GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A. DE C.V.                                                                                | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)   | \$                              | 380,671.04 CON IVA      |
| RFC          | GCL121221-4H3                                                                                                         | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA) |                                 |                         |
|              |                                                                                                                       | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)  | \$                              | 380,671.04 CON IVA      |

| TIPO DE OBRA                        | IMPORTE       | OBSERVACIONES |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <u>NORMALES</u>                     | \$ 328,164.69 |               |
| <u>0.00</u>                         |               |               |
| <u>EXCEDENTES</u>                   | \$ -          |               |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA) | \$ 328,164.69 |               |

|                                                                                 |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| DESCUENTOS                                                                      |               |
| 0.2% C.M.I.C.                                                                   | \$ 656.33     |
| 0.2% D.I.F.                                                                     | \$ 656.33     |
| SUMA DESCUENTOS                                                                 | \$ 1,312.66   |
| RESUMEN                                                                         |               |
| SUMA ESTA ESTIMACION                                                            | \$ 328,164.69 |
| AMORT ANTICIPO                                                                  | \$ 98,449.41  |
| SUB-TOTAL                                                                       | \$ 229,715.28 |
| I.V.A.                                                                          | \$ 36,754.44  |
| TOTAL                                                                           | \$ 266,469.72 |
| (CON LETRA)                                                                     |               |
| (DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 72/100 M.N.) |               |
| DESCUENTOS                                                                      | \$ 1,312.66   |
| SALDO NETO A RECIBIR                                                            | \$ 265,157.06 |

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| AUTORIZO                              | ELABORO                                |
|                                       |                                        |
| ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ        | ING. MANUEL LERMA AVILA                |
| RESIDENTE D.O.P.M                     | GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A. DE C.V. |
| Vo. Bo.                               | CONTRATISTA                            |
|                                       |                                        |
| ING. JAVIER VILLALÓN POSADA           | ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO    |
| SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL | JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL |
| Vo. Bo.                               |                                        |
| ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL      |                                        |
| DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS            |                                        |

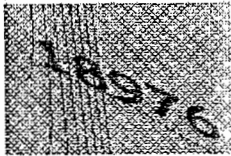
# FACTURA ELECTRÓNICA



## 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

\* Datos obligatorios

| RFC del emisor                       | Nombre o razón social del emisor  | RFC del receptor        | Nombre o razón social del receptor |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| GCL1212214H3                         | GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI SA DE CV | MCI651010V22            | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA             |
| Folio fiscal                         | Fecha de expedición               | Fecha certificación SAT | PAC que certificó                  |
| AFA6F3F6-7854-459E-A1A4-74CCF618D52F | 2017-07-17T17:07:04               | 2017-07-17T17:12:05     | FMD100203JS7                       |
| Total del CFDI                       | Efecto del comprobante            | Estado CFDI             |                                    |
| \$266,469.72                         | ingreso                           | Vigente                 |                                    |

fw

## EJEMPLO DE FACTURA

|           |                                          |               |
|-----------|------------------------------------------|---------------|
| NOMBRE    | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                   | F A C T U R A |
| R.F.C.    | MCI-651010-V22                           |               |
| DOMICILIO | CALLE MINA No. 408, COL. CENTRO CP 31000 |               |
| CIUDAD    | CHIHUAHUA, CHIH.                         |               |
|           |                                          | FECHA         |

| CONCEPTO                                                                                                              | PRECIO UNIT | CANTIDAD      | IMPORTE       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| CONSTRUCCION DE PARADEROS DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NOROESTE DE LA CD. DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS) |             |               |               |
| ESTIMACION NUMERO                                                                                                     | 1 (UNO)     |               |               |
| SEGÚN CONTRATO NUM.                                                                                                   | 058/2017    |               |               |
| FIRMA DEL CONTRATISTA                                                                                                 |             |               |               |
| ALCANCE DE LA ESTIMACION                                                                                              |             |               | \$ 328,164.69 |
| AMORTIZACION DEL ANTICIPO                                                                                             |             |               | \$ 98,449.41  |
| RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO                                                                                       |             |               |               |
| 0.2% I.C.I.C.                                                                                                         |             | \$ 656.33     |               |
|                                                                                                                       |             | \$ -          |               |
| 0.2 D.I.F.                                                                                                            |             | \$ 656.33     |               |
| SUMA                                                                                                                  |             | \$ 1,312.66   |               |
| NETO A RECIBIR                                                                                                        |             | \$ 265,157.06 |               |

CON LETRA: SON DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL  
CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS  
72/100 M.N

SUBTOTAL

IVA

TOTAL

\$ 229,715.28

\$ 36,754.44

\$ 266,469.72

Manuel Guerra A.



CHIHUAHUA, CHIH.,

06 DE MAYO DEL 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 265,157.06  
(DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 6/100 M.N.) COMO PAGO A LA  
ESTIMACION NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 058/2017. POR LA CANTIDAD DE: \$ 1,547,022.78 INCLUYE CONVENIO  
UN MILLON QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL VEINTIDOS PESOS 78/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:  
CONSTRUCCION DE PARADEROS DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NOROESTE DE LA CD. DE CHIHUAHUA (12  
PARADEROS)

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 328,164.69

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 98,449.41

SUBTOTAL \$ 229,715.28

IVA \$ 36,754.44

TOTAL \$ 266,469.72

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. 0.2% 656.33  
D.I.F. 0.2% 656.33  
SUMA 1,312.66

**RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA****1.- CONTRATO**

|                                | CONTRATO        |
|--------------------------------|-----------------|
| IMPORTE CONTRATADO             | 1,547,022.78    |
| CONVENIO MODIFICATORIO         | \$ -            |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR  | \$ -            |
| ESTA ESTIMACION                | \$ 380,671.04   |
| ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION | \$ 380,671.04   |
| POR EJERCER                    | \$ 1,166,351.74 |

**2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO**

|                     | CONTRATO      |
|---------------------|---------------|
| IMPORTE DE ANTICIPO | \$ 464,106.83 |
| ACUMULADO ANTERIOR  | \$ -          |
| ESTA ESTIMACION     | \$ 114,201.31 |
| ACUMULADO ACTUAL    | \$ 114,201.31 |
| POR AMORTIZAR       | \$ 349,905.52 |

**3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO**

0.2% DIF

0.2% C.M.I.C.

|                    | 0.2% DIF  | 0.2% C.M.I.C. |
|--------------------|-----------|---------------|
| ACUMULADO ANTERIOR | \$ -      | \$ -          |
| ESTA ESTIMACION    | \$ 656.33 | \$ 656.33     |
| ACUMULADO ACTUAL   | \$ 656.33 | \$ 656.33     |

R E C I B I M O S

Manuel Lerma A.  
GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A. DE C.V.  
GCL121221-4H3



OBRA: CONSTRUCCION DE PARADEROS DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NOROESTE DE LA CD. DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)  
MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.  
CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI S.A. DE C.V.  
PERÍODO: 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO/2017.  
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)  
No. CONTRATO: 058/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

| No. | DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS | IMPORTE |
|-----|-----------------------------|---------|
|-----|-----------------------------|---------|

|                   |    |            |
|-------------------|----|------------|
| <u>NORMALES</u>   | \$ | 328,164.69 |
| <u>EXCEDENTES</u> |    |            |
| <u>EXTRAS</u>     |    |            |

SUBTOTAL \$ 328,164.69

I.V.A. \$ 52,506.35

TOTAL \$ 380,671.04

POR EL CONTRATISTA  
*Manuel Lerma Avila*  
ING. MANUEL LERMA AVILA  
GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, SA. DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION  
*Manuel Escobedo Hernandez*  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



| OBRA: CONSTRUCCION DE PARADEROS DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA DE LA CD. DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS) |           |             |        |          |         |             |                  |                 |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|----------|---------|-------------|------------------|-----------------|---------|
| MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.                                                                                        |           |             |        |          |         |             |                  |                 |         |
| CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A. DE C.V.                                                                |           |             |        |          |         |             |                  |                 |         |
| PERIODO: 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO 2017.                                                                           |           |             |        |          |         |             |                  |                 |         |
| ESTIMACIÓN No. 1 (JUNO)                                                                                            |           |             |        |          |         |             |                  |                 |         |
| No. CONTRATO: 058/2017.                                                                                            |           |             |        |          |         |             |                  |                 |         |
| No.                                                                                                                | CONCEPTOS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PROYECTO | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | VOLUMEN ANTERIOR | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| OBRA NORMAL                                                                                                        |           |             |        |          |         |             |                  |                 |         |
|                                                                                                                    |           |             |        |          |         |             | \$ 328,164.69    |                 |         |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |       |       |           |            |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-----------|------------|
| 1 | Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                            | m   | 48.00 | 57.50 | 57.50 | 60.16     | 3,459.20   |
| 2 | Demolición de concreto simple. Incluye: retiro del material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                  | m3  | 13.20 | 68.08 | 68.08 | 739.09    | 50,317.25  |
| 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 correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 76.80 | 88.54 | 88.54 | 162.91    | 14,424.05  |
| 4 | Loso de cimentación 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 prelabricado, acabado pulido, pendiente mínima hacia la calle. Incluye cimbrado, calado, armado, anclaje a muro, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.I. | m2  | 76.80 | 88.54 | 88.54 | 644.16    | 57,033.93  |
| 5 | Placa de 20 x 20 cm. de 1/4" de espesor con 4 anclajes de Vs #3 ahogada en losa de cimentación para recibir columna metálica. Incluye soldadura, herrajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.I.                                                                                                                     | pza | 24.00 | 26.00 | 26.00 | 283.47    | 7,370.22   |
| 6 | Relleno con material de banco compactado al 90% en capas de 20 cm. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.I.                                                                                                                                                                                                     | m3  | 15.36 | 10.94 | 10.94 | 284.12    | 3,108.27   |
| 7 | Muro prelabricado de concreto f'c=200 kg/cm2 de 15 cm. de espesor, medidas de 1.45 m. de ancho por 3.00 m. de altura, acabado aparente con cimbra en molde de primera calidad, armado según diseño. Incluye traslado, montaje, anclaje a cimentación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.I.                          | pza | 12.00 | 9.00  | 9.00  | 21,383.53 | 192,451.77 |

|          |               |
|----------|---------------|
| SUBTOTAL | \$ 328,164.69 |
| IVA      | \$ 52,506.35  |
| TOTAL    | \$ 380,671.04 |

POR EL CONTRATISTA:  
H.C. MANUEL LERMA AVILA  
GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI S.A. DE C.V.

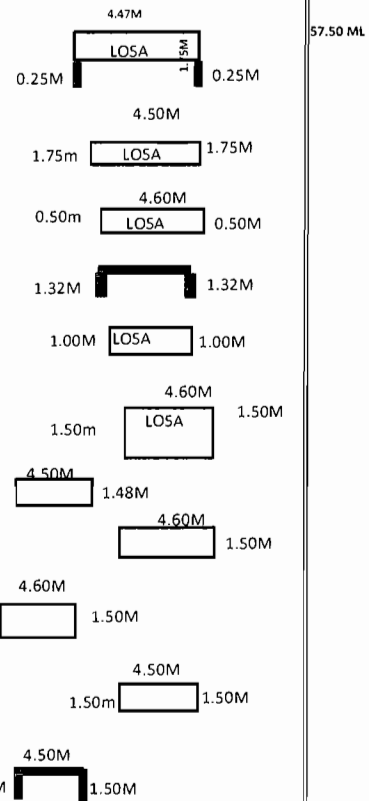
Pag 1 de 1

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                              |             |                                      |
|-----------|------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| CONTRATO: | 058/2017                     | TRAMO:      |                                      |
| OBRA:     | PARADEROS DE CAMION ZONA N-O | CONTRATISTA | GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V |

| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                    | 1 (UNO)                                                         | PERIODO 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO DEL 2017 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|
| Corte con disco en banquetta de concreto hasta 20 cm. de espesor. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. | UACH1 2+2                                                       | 4                                          |  |
|                                                                                                                                                                       | TENOCHTITLAN Y JUAN ESCUTIA (1.75*1.75)                         | 3.5                                        |  |
|                                                                                                                                                                       | HOMERO Y RAMON CORDOVA (0.5*2)+4.6                              | 5.6                                        |  |
|                                                                                                                                                                       | DOSTOYESVSKY Y SOSA VERA (1.32*2)                               | 2.64                                       |  |
|                                                                                                                                                                       | DOSTOYESVSKY Y HEMINGWAY 1.0*2                                  | 2                                          |  |
|                                                                                                                                                                       | CRISTOBAL COLON Y GUILLERMO PRIETO LUJAN 1.50*2+4.60            | 7.6                                        |  |
|                                                                                                                                                                       | TECNOLOGICO Y ZARAGOZA 1.48*2                                   | 2.96                                       |  |
|                                                                                                                                                                       | FAMSA (TECNOLOGICO Y MIGUEL DE CERVANTES) 1.50*2+4.60           | 7.6                                        |  |
|                                                                                                                                                                       | TELEPERFORMANCE (TECNOLOGICO Y MIGUEL DE CERVANTES) 1.50*2+4.60 | 7.6                                        |  |
|                                                                                                                                                                       | TEC II (HOMERO Y NICOLAS GOGOL) (1.5*2)+4.5                     | 7.50                                       |  |
|                                                                                                                                                                       | FORD (HOMERO Y TECNOLOGICO) 1.0*2+4.5                           | 6.5                                        |  |
|                                                                                                                                                                       | TOTAL                                                           | 57.50                                      |  |



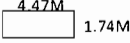
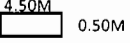
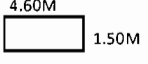
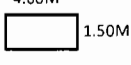
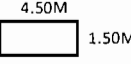
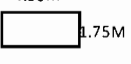
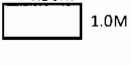
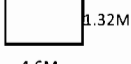
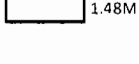
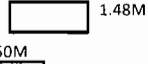
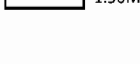
Manuel Lerma U.  
ING. MANUEL LERMA AVILA  
GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V

Manuel Escobedo Hernandez  
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                              |             |                                      |
|-----------|------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| CONTRATO: | 058/2017                     | TRAMO:      |                                      |
| OBRA:     | PARADEROS DE CAMION ZONA N-O | CONTRATISTA | GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V |

|                    |         |         |                                    |
|--------------------|---------|---------|------------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 1 (UNO) | PERIODO | 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO DEL 2017 |
|--------------------|---------|---------|------------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                         | OPERACIONES ARITMETICAS                              |           |       | CROQUIS                                                                              | VOLUMEN A PAGAR |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Demolición de banqueta de concreto existente. Incluye retiro de material producto de demolición a lugar autorizado por el Municipio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. | UACH 1                                               | 2*4.5     | 9.00  |   | 68.08 m2        |
|                                                                                                                                                                                                                                  | HOMERO Y RAMON CORDOVA                               | 4.5*0.5   | 2.25  |   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                  | TECNOLOGICO Y MIGUEL DE CERVANTES (FAMSA)            | 4.60*1.50 | 6.90  |    |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                  | TECNOLOGICO Y MIGUEL DE CERVANTES (TELEPERFORM ANCE) | 4.6*1.5   | 6.90  |     |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                  | HOMERO Y NICOLAS GOGOL (TEC II)                      | 4.5*1.5   | 6.75  |    |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                  | TENOCHTITLAN Y JUAN ESCUTIA                          | 4.5*1.75  | 7.875 |   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DOSTOYEVSKY Y HEMINGWAY                              | 1.0*4.5   | 4.5   |   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                  | DOSTOYEVSKY Y SOSA VERA                              | 4.5*1.32  | 5.94  |   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                  | CRISTOBAL COLON Y GUILLERMO                          | 1.48*4.6  | 6.808 |   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                  | TECNOLOGICO Y ZARAGOZA                               | 4.50*1.48 | 6.66  |  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                  | TECNOLOGICO Y HOMERO                                 | 4.50*1.5  | 4.5   |  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                  | TOTAL                                                |           |       |                                                                                      | 68.08           |

Manuel Lerma U.  
ING. MANUEL LERMA AVILA  
GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V

  
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                              |             |                                      |
|-----------|------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| CONTRATO: | 058/2017                     | TRAMO:      |                                      |
| OBRA:     | PARADEROS DE CAMION ZONA N-O | CONTRATISTA | GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V |

| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                      | 1 (UNO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PERIODO 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO DEL 2017 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CROQUIS                                    | VOLUMEN A PAGAR |
| Plantilla de concreto pobre f'c=100 kg/cm <sup>2</sup> de 5 cm. de espesor. Incluye colado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. | UACH 1 4.47*1.74 7.78<br>UACH 2 4.5*1.50 6.75<br>HOMERO Y RAMON CORDOVA 4.5*1.50 6.75<br>TECNOLOGICO Y MIGUEL DE CERVANTES (FAMSA) 4.50*1.45 6.53<br>TECNOLOGICO Y MIGUEL DE CERVANTES (TELEPERFORM ANCE) 4.5*1.45 6.53<br>HOMERO Y NICOLAS GOGOL (TEC II) 4.5*1.50 6.75<br>TENOCHTITLAN Y JUAN ESCUTIA 4.6*1.5 6.9<br>DOSTOYESVKY Y HEMINGWAY 1.50*4.5 6.75<br>DOSTOYESVKY Y SOSA VERA 4.5*1.50 6.75<br>CRISTOBAL COLON Y GUILLERMO PRIETO LUJAN 1.5*4.6 6.9<br>TECNOLOGICO Y AVE. LOS ARCOS 4.5*1.50 6.75<br>TECNOLOGICO Y ZARAGOZA 4.50*1.48 6.66<br>TECNOLOGICO Y HOMERO 4.50*1.50 6.75 |                                            | 88.54 M2        |
|                                                                                                                                                                                         | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            | 88.54           |

Manuel Lerma A.  
ING. MANUEL LERMA AVILA  
GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                              |             |                                      |
|-----------|------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| CONTRATO: | 058/2017                     | TRAMO:      |                                      |
| OBRA:     | PARADEROS DE CAMION ZONA N-O | CONTRATISTA | GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V |

| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 (UNO)                                              | PERIODO 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO DEL 2017 |       |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|---------------------|
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OPERACIONES ARITMETICAS                              |                                            |       | CROQUIS             |
| Losa de cimentación 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 mínima 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. | UACH 1                                               | 4.47*1.74                                  | 7.78  | 4.47M<br>LOSA 1.74M |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UACH 2                                               | 4.5*1.50                                   | 6.75  | 4.50M 1.50M         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HOMERO Y RAMON CORDOVA                               | 4.5*1.50                                   | 6.75  | 4.50M 1.50M         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TECNOLOGICO Y MIGUEL DE CERVANTES (FAMSA)            | 4.50*1.45                                  | 6.53  | 4.50M 1.45M         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TECNOLOGICO Y MIGUEL DE CERVANTES (TELEPERFORM ANCE) | 4.5*1.45                                   | 6.53  | 4.50M 1.45M         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HOMERO Y NICOLAS GOGOL (TEC II)                      | 4.5*1.50                                   | 6.75  | 4.50M 1.50M         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TENOCHTITLAN Y JUAN ESCUTIA                          | 4.6*1.5                                    | 6.9   | 4.60M 1.50M         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DOSTOYESVSKY Y HEMINGWAY                             | 1.50*4.5                                   | 6.75  | 4.50M 1.50M         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DOSTOYESVSKY Y SOSA VERA                             | 4.5*1.50                                   | 6.75  | 4.50M 1.50M         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CRISTOBAL COLON Y GUILLERMO PRIETO LUJAN             | 1.5*4.6                                    | 6.9   | 4.60M 1.50M         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TECNOLOGICO Y AVE. LOS ARCOS                         | 4.5*1.50                                   | 6.75  | 4.50M 1.50M         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TECNOLOGICO Y ZARAGOZA                               | 4.50*1.48                                  | 6.66  | 4.50M 1.48M         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TECNOLOGICO Y HOMERO                                 | 4.5*1.50                                   | 6.75  | 4.50M 1.50M         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TOTAL                                                |                                            | 88.54 |                     |

88.54 M2

Manuel Lerma A.  
ING. MANUEL LERMA AVILA  
GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V

Manuel Escobedo Hernandez  
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                              |             |                                      |
|-----------|------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| CONTRATO: | 058/2017                     | TRAMO:      |                                      |
| OBRA:     | PARADEROS DE CAMION ZONA N-O | CONTRATISTA | GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V |

| No. DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                   | 1 (UNO)                                                  | PERIODO 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO DEL 2017 |         |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-----------------|
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                             | OPERACIONES ARITMETICAS                                  |                                            | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
| Placa de 20 x 20 cm. de 1/4" de espesor con 4 anclas de Vs #3 ahogada en losa de cimentación para recibir columna metálica. Incluye soldadura, herrajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. | UACH 1 2.00                                              |                                            |         | 26 PZA          |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | UACH 2 2.00                                              |                                            |         |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | HOMERO Y RAMON CORDOVA 2.00                              |                                            |         |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | TECNOLOGICO Y MIGUEL DE CERVANTES (FAMSA) 2.00           |                                            |         |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | TECNOLOGICO Y MIGUEL DE CERVANTES (TELEPERFORMANCE) 2.00 |                                            |         |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | HOMERO Y NICOLAS GOGOL (TEC II) 2.00                     |                                            |         |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | TENOCHTITLAN Y JUAN ESCUTIA 2.00                         |                                            |         |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | DOSTOYESVKY Y HEMINGWAY 2.00                             |                                            |         |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | DOSTOYESVKY Y SOSA VERA 2.00                             |                                            |         |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | CRISTOBAL COLON Y GUILLERMO PRIETO LUJAN 2.00            |                                            |         |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | TECNOLOGICO Y AVE. LOS ARCOS 2.00                        |                                            |         |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | TECNOLOGICO Y ZARAGOZA 2.00                              |                                            |         |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | TECNOLOGICO Y HOMERO 2.00                                |                                            |         |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | TOTAL 26.00                                              |                                            |         |                 |

Manuel Lerma A.  
ING. MANUEL LERMA AVILA  
GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

## GENERADOR DE ESTIMACION

|           |                              |             |                                      |
|-----------|------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| CONTRATO: | 058/2017                     | TRAMO:      |                                      |
| OBRA:     | PARADEROS DE CAMION ZONA N-O | CONTRATISTA | GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V |

|                    |         |                                            |
|--------------------|---------|--------------------------------------------|
| No. DE ESTIMACION: | 1 (UNO) | PERIODO 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO DEL 2017 |
|--------------------|---------|--------------------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                                                               | OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| Relleno con material de banco compactado al 90% en capas de 20 cm. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. | <p>UACH 1 (4.47*1.74)*.2 1.56</p> <p>UACH 2 (4.5*1.50)*.20 1.35</p> <p>HOMERO Y RAMON CORDOVA (4.5*1.50)*.20 1.35</p> <p>TECNOLOGICO Y MIGUEL DE CERVANTES (FAMSA) (4.50*1.45)*.10 0.65</p> <p>TECNOLOGICO Y MIGUEL DE CERVANTES (TELEPERFORMANCE) (4.5*1.45)*.2 1.305</p> <p>HOMERO Y NICOLAS GOGOL (TEC II) (4.5*1.50)*.2 1.35</p> <p>TENOCHTITLAN Y JUAN ESCUTIA (4.6*1.5)*.10 0.69</p> <p>TECNOLOGICO Y ZARAGOZA (4.50*1.48)*.2 1.33</p> <p>TECNOLOGICO Y HOMERO (4.5*1.50)*.2 1.35</p> <p><b>TOTAL 10.94</b></p> |         | 10.94 M3        |

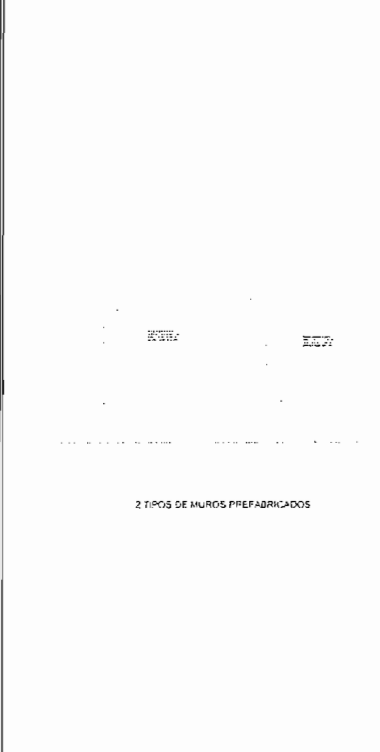
*Manuel Lerma A.*  
 ING. MANUEL LERMA AVILA  
 GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V

*Manuel Escobedo Hernandez*  
 RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS  
 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

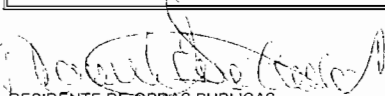
## GENERADOR DE ESTIMACION

|                    |                              |             |                                      |
|--------------------|------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| CONTRATO:          | 058/2017                     | TRAMO:      |                                      |
| OBRA:              | PARADEROS DE CAMION ZONA N-O | CONTRATISTA | GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V |
| No. DE ESTIMACION: | 1 (UNO)                      | PERIODO     | 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO DEL 2017   |

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OPERACIONES ARITMETICAS                   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| Muro prefabricado de concreto f'c=200 Kg/cm2 de 15 cm. de espesor, medidas de 1.45 m. de ancho por 3.00 m. de altura, acabado aparente con cimbra en molde de primera calidad, armado según diseño. Incluye traslado, montaje, anclaje a cimentación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. | UACH 1                                    | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UACH 2                                    | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HOMERO Y RAMON CORDOVA                    | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TECNOLOGICO Y MIGUEL DE CERVANTES (FAMSA) | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HOMERO Y NICOLAS GOGOL (TEC II)           | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TENOCHTITLAN Y JUAN ESCUTIA               | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DOSTOYEVSKY Y SOSA VERA                   | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CRISTOBAL COLON Y GUILLERMO PRIETO LUJAN  | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TECNOLOGICO Y HOMERO                      | 1.00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TOTAL                                     | 9.00 |

| CROQUIS                                                                             | VOLUMEN A PAGAR |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | 13 PZA          |

Manuel Lerma U.  
ING. MANUEL LERMA AVILA  
GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI, S.A DE C.V

  
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA: CONSTRUCCION DE PARADEROS DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA DE LA CD. DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)

MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI S.A. DE C.V.

PERIODO: 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO/2017.

ESTIMACIÓN No. 1 (JUNO)

No. CONTRATO: 058/2017.



POR EL CONTRATISTA:  
*Manuel Lerma U.*  
ING. MANUEL LERMA AVILA  
GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN  
*[Signature]*  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA: CONSTRUCCION DE PARADEROS DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA DE LA CD. DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)

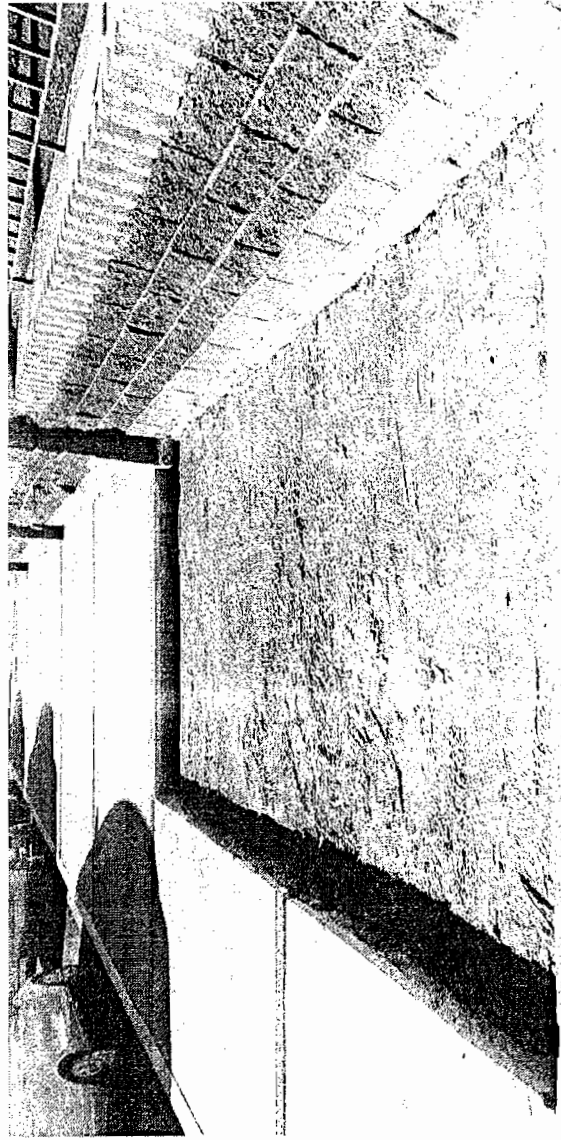
MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI S.A. DE C.V.

PERIODO: 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO/2017.

ESTIMACIÓN No.: 1 (JUNO)

No. CONTRATO: 058/2017



POR EL CONTRATISTA:  
*Manuel Lerma A.*  
ING. MANUEL LERMA AVILA  
GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN  
*[Signature]*  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PARADEROS DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA DE LA CD. DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)

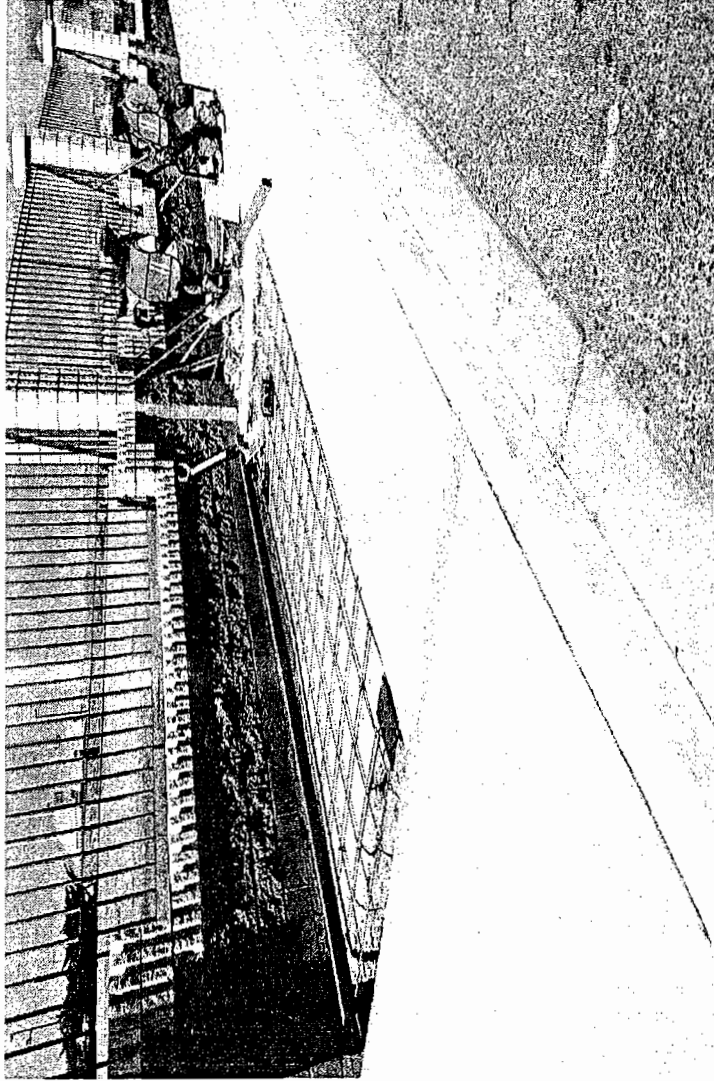
MUNICIPIO: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI S.A. DE C.V.

PERIODO: 05 DE ABRIL AL 05 DE MAYO/2017

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

No. CONTRATO: 058/2017.



POR EL CONTRATISTA:  
*Manuel Lerma A.*  
ING. MANUEL LERMA AVILA  
GRUPO CONSTRUCTOR LERAVI S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN  
*Manuel Escobedo Hernandez*  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ