

**Factura No: 58**  
**FOLIO FISCAL (UUID):**  
 5C237E67-2EEF-4A33-85CF-8EA29EC91F9E  
**NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:**  
 00001000000203495276  
**NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:**  
 00001000000300947622  
**FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:**  
 2016-08-07T18:34:28  
**FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:**  
 2016-08-07T18:29:27

|                      |                                         |                                     |
|----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Régimen Fiscal:      | Régimen General de Ley Personas Morales |                                     |
| Lugar de Expedición: | CHIHUAHUA, Chihuahua                    | Fecha de Expedición: 07 agosto 2016 |
| Forma de Pago:       | Pago en una sola exhibición             | Clave de Moneda: MXN                |
| Método de Pago:      | NO IDENTIFICADO                         |                                     |

| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | NO. IDENTIFICACION | DESCRIPCION                                                 | PRECIO UNITARIO | IMPORTE      |
|----------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 1.00     | N/A              | 1                  | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO | \$ 34,538.64    | \$ 34,538.64 |
|          |                  |                    | ESTIMACION NUMERO 1                                         |                 |              |
|          |                  |                    | SEGUN CONTRATO NUM. 152/2016                                |                 |              |
|          |                  |                    | FIRMA DEL CONTRATISTA                                       |                 |              |
|          |                  |                    | ALCANCE DE LA ESTIMACION                                    | \$34,538.64     |              |
|          |                  |                    | AMORTIZACION DEL ANTICIPO                                   | \$ -            |              |
|          |                  |                    | RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO                            |                 |              |
|          |                  |                    | CMIC DEL 0.2%                                               | \$69.08         |              |
|          |                  |                    | I.C.T.C. DEL 0.2%                                           | \$69.08         |              |
|          |                  |                    | DIF DEL 0.2%                                                | \$69.08         |              |
|          |                  |                    | SUMA                                                        | \$207.24        |              |
|          |                  |                    | NETO A RECIBIR                                              | \$39,657.56     |              |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| SUBTOTAL:        | \$ 34,538.64 |
| IVA(IVA 16.00%): | \$ 5,526.18  |
| TOTAL:           | \$ 40,064.82 |

VmdrA0cQ8Dgsp79ckmVAVFzZYYmgM0CtPAAJAcWTdOYNdcwvGPP6End+bbdPEowUeL0TSpacE+bdYpblNVLqBjCSphicAcrwhewkKfndHnSPGbzGPmTe

---

76 3p18:cd3app5F4H2w7T4stL0N77Ingr002wLcy37wA10792M7g2005phE1U71113wV1107ndip608FwR377C007regM1W7r4V1qD0U1677Qw7YA44WYg4W4W1101w000g327yGqV7Wm2WcurwS7p7w

1. DOCUMENT IDENTIFICATION:

[illegible]

2017-2018



the 1990s, the number of people in the world who are illiterate has increased from 1.2 billion to 1.5 billion. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 1.7 billion by the year 2015. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 1.9 billion by the year 2020. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 2.1 billion by the year 2025. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 2.3 billion by the year 2030. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 2.5 billion by the year 2035. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 2.7 billion by the year 2040. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 2.9 billion by the year 2045. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 3.1 billion by the year 2050. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 3.3 billion by the year 2055. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 3.5 billion by the year 2060. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 3.7 billion by the year 2065. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 3.9 billion by the year 2070. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 4.1 billion by the year 2075. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 4.3 billion by the year 2080. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 4.5 billion by the year 2085. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 4.7 billion by the year 2090. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 4.9 billion by the year 2095. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 5.1 billion by the year 2100.

Página 1 de 1



## 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



**RFC del Emisor**

LEM090421CU5

**Nombre o Razón Social del Emisor**

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

**RFC del Receptor**

MCI651010V22

**Nombre o Razón Social del Receptor**

Municipio de Chihuahua

**Folio Fiscal**

5C207E67-2EEF-4A33-85CF-  
8EA29EC91F9E

**Fecha de Expedición**

2016-08-07T18:29:27

**Fecha Certificación SAT**

2016-08-07T18:34:28

**PAC que Certificó**

FMD100203JS7

**Total del CFDI**

\$40,064.82

**Efecto del Comprobante**

ingreso

**Estado CFDI**

Vigente



AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**  
2013 - 2016

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

## RESUMEN DE ESTIMACION

|                                                                              |                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL                                                  | CONTRATO No. 152/2016                            | CONTRATADOS          |
| OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS) | ESTIMACIÓN No. 1                                 | \$ 89,831.15 CON IVA |
|                                                                              | PERÍODO EJEC. 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |                      |
| UBICACIÓN: RANCHO PALO BLANCO                                                | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)                       | \$ 40,064.82 CON IVA |
| CONTRATISTA: LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V                                  | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)                     | \$ -                 |
| RFC LEM-090421-CU5                                                           | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)                      | \$ 40,064.82 CON IVA |

| TIPO DE OBRA                        | IMPORTE      | OBSERVACIONES |
|-------------------------------------|--------------|---------------|
| <u>OBRA NORMAL</u>                  | \$ 34,408.58 |               |
| <u>OBRA EXCEDENTE</u>               | \$ 130.06    |               |
| <u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>          | \$ -         |               |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA) | \$ 34,538.64 |               |

### DESCUENTOS

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 0.2% CMIC       | \$ 69.08  |
| 0.2% I.C.I.C.   | \$ 69.08  |
| 0.2% DIF        | \$ 69.08  |
| SUMA DESCUENTOS | \$ 207.24 |

### RESUMEN

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| SUMA ESTA ESTIMACION | \$ 34,538.64 |
| AMORT ANTICIPO       | \$           |
| SUB-TOTAL            | \$ 34,538.64 |
| I.V.A.               | \$ 5,526.18  |
| TOTAL                | \$ 40,064.82 |

(CON LETRA)

(CUARENTA MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N.)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| DESCUENTOS           | \$ 207.24    |
| SALDO NETO A RECIBIR | \$ 39,857.58 |

### AUTORIZO

### ELABORO

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ  
RESIDENTE D.O.P.M

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V  
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. XOCHITL PEREZ BLANCO  
SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA  
E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN  
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCIÓN

Vo. Bo.

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 39,857.58  
 (TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N.) COMO PAGO A LA  
 ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 152/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 89,831.15  
 0.00 POR TRABAJOS EN LA OBRA:  
 CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS)

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 34,538.64

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

|                                 |        |          |              |
|---------------------------------|--------|----------|--------------|
| RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO |        | SUBTOTAL | \$ 34,538.64 |
| DIF DEL .2%                     | 69.08  | IVA      | \$ 5,526.18  |
| I.C.I.C. DEL 0.2%               | 69.08  | TOTAL    | \$ 40,064.82 |
| CMIC DEL .2%                    | 69.08  |          |              |
| SUMA                            | 207.24 |          |              |

### RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

#### 1.- CONTRATO

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| IMPORTE CONTRATADO             | \$ 89,831.15 |
| CONVENIO MODIFICATORIO         | \$ -         |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR  |              |
| ESTA ESTIMACION                | \$ 40,064.82 |
| ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION | \$ 40,064.82 |
| POR EJERCER                    | \$ 49,766.33 |

#### 2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

|                     |      |
|---------------------|------|
| IMPORTE DE ANTICIPO |      |
| ACUMULADO ANTERIOR  | \$ - |
| ESTA ESTIMACION     | \$ - |
| ACUMULADO ACTUAL    | \$ - |
| POR AMORTIZAR       | \$ - |

#### 3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% DIF

0.2% I.C.I.C.

0.2% C.M.I.C.

|                    |          |          |          |          |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| ACUMULADO ANTERIOR |          |          |          |          |
| ESTA ESTIMACION    | \$ 69.08 | \$ 69.08 | \$ 69.08 | \$ 69.08 |
| ACUMULADO ACTUAL   | \$ 69.08 | \$ 69.08 | \$ 69.08 | \$ 69.08 |

R E C I B I M O S

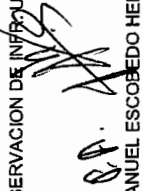
LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V  
 LEM-090421-CU5

OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO  
UBICACIÓN RANCHO PALO BLANCO  
Nº. CONTRATO: 152/2016  
ESTIMACIÓN No. 1  
PERÍODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016

CONTRATIST. LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

| RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS |                                   |           |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| No.                                   | DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS       | IMPORTE   |
| <b><u>OBRA NORMAL</u></b>             |                                   |           |
|                                       | CIMENTACION Y PISO                | 12,530.08 |
|                                       | ALBAÑILERIA                       | 11,875.29 |
|                                       | TECHUMBRE                         | 5,317.68  |
|                                       | INSTALACIÓN HIDROSANITARIA        | 3,401.94  |
|                                       | INSTALACIÓN ELECTRICA             | 1,283.58  |
|                                       | <b><u>OBRA EXCEDENTE</u></b>      | 130.06    |
|                                       | <b><u>OBRA EXTRAORDINARIA</u></b> | 0.00      |
|                                       | SUBTOTAL                          | 34,538.64 |
|                                       | I.V.A.                            | 5,526.18  |
|                                       | TOTAL                             | 40,064.82 |

POR EL CONTRATISTA  
  
LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFRAURBANA  
  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016

| CONCEPTOS                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROYECTO |         | VOLUMENES   |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE      |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| No.                       | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | CUM. ANTERIOR |                 |              |
| <b>OBRA NORMAL</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |             |               |                 |              |
| <b>CIMENTACION Y PISO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |             |               |                 |              |
| 1                         | Limpeza de terreno, Inc. Deshierbe y acarreo a 20 mts. La herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                                                                                    | M2       | 22.20   | 22.20       | 0.00          | 10.94 \$        | \$ 34,408.58 |
| 2                         | Trazo y nivelación del terreno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2       | 13.28   | 13.28       | 0.00          | 10.94 \$        | \$ 12,530.08 |
| 3                         | Excavación a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Inc. Afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable                                                                                                                                                                                                                                           | m3       | 8.26    | 8.26        | 0.00          | 4.86 \$         | \$ 618.87    |
| 4                         | Plantilla de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 T.M.A. 3/4 de 5 cm de espesor Inc. El suministro de materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                            | m2       | 9.60    | 9.60        | 0.00          | 6.84 \$         | \$ 716.22    |
| 5                         | Zapata corrida de concreto f'c=200 kg/cm2, H. en O. de 0.6 x 0.15 mts, armada con varilla #3 en el sentido longitudinal y varilla #3 @30 cms fy=4200 kg/cm2, en el sentido transversal. Inc. Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero, pruebas de laboratorio a cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 días, cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ML       | 16.00   | 16.00       | 0.00          | 11.40 \$        | \$ 3,865.63  |
| 6                         | Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactación con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. Inc. Suministro de material producto de bando, acarreo y maniobras al Interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apizonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra ay todo lo necesario para su correcta ejecución                          | M3       | 7.24    | 7.24        | 0.00          | 4.29 \$         | \$ 901.63    |
| 7                         | Murete de enrase en cimentación de block de concreto 15x20x40 cms, asentado con mortero cemento- arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, H en O. TMA ¾ Inc. Los materiales y sus desperdicios, la herramienta. El equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                      | M2       | 10.08   | 10.08       | 0.00          | 7.37 \$         | \$ 2,425.17  |

POR EL CONTRATISTA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFRA. URBANA

Pag 4 de 6

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016

| No.       | CONCEPTOS<br>DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PROYECTO |         | VOLUMENES   |               | PRECIO<br>UNITARIO | IMPORTE               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|---------------|--------------------|-----------------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | CUM. ANTERIOR |                    |                       |
| 8         | Dala de desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 TMA: 19 MM H. en O. de 15x20 cms, armada con armex de 4 puntas, Inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución    | ml       | 16.00   | 16.00       | 0.00          | 191.54 \$          | 2,355.94              |
| 9         | Piso de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2 x 3 ms con juntas frías con volteador, Inc. El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                     | M2       | 6.60    | 6.60        | 0.00          | 232.25 \$          | 1,532.85              |
| 10        | ALBANILERIA<br>Castillo de concreto f'c=200 kg/cm2 TMA ¾" H. en O. de 15 x 15 cms, armada con armex de 4 puntas Inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución | ml       | 30.72   | 30.72       | 0.00          | 164.96 \$          | 11,875.29<br>2,078.50 |
| 11        | Muro de block de concreto de 15x20x40 cms asentado con mortero cemento- arena 1:3 Inc. El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                        | M2       | 40.64   | 40.64       | 0.00          | 253.93 \$          | 7,363.97              |
| 12        | Dala de cerramiento de concreto f'c=200 kg/cm2 TMQ ¾" H en O de 15 x 20 cms, armada con armex de 4 puntas. Inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbrado y descimbrado, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.       | ML       | 16.00   | 16.00       | 0.00          | 197.79 \$          | 2,432.82              |
| TECHUMBRE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |             |               | \$                 | 5,317.68              |

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE MANEJO URBANA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V.

Pag 5 de 6

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016

| No.                               | CONCEPTOS<br>DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PROYECTO |         | VOLUMENES   |               | PRECIO<br>UNITARIO | IMPORTE     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|---------------|--------------------|-------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | CUM. ANTERIOR |                    |             |
| 22                                | Enrase a base de concreto f'c=50 kg/cm2 altura promedio 11 cms, Inc. Trazo, cimbra, preparación, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                        | ML       | 16.00   | 16.00       | 0.00          | \$ 24.54           | \$ 152.15   |
| 23                                | Losa cubierta de 12 cms de espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cms con concreto premezclado y/o hecho en obra f'c=200 kg/cm2 de 12 cm. Armada con dos varillas de acero #3 a 10 cms en ambos sentidos. Inc. Cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad. | M2       | 11.00   | 11.00       | 0.00          | \$ 532.53          | \$ 5,165.54 |
| <b>INSTALACIÓN HIDROSANITARIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |             |               |                    |             |
| 26                                | Salida de agua fría en WC Inc. Tuberías de pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento                                                                                                                                                                                 | SALIDA   | 2.00    | 2.00        | 0.00          | \$ 814.89          | \$ 3,401.94 |
| 27                                | Salida de agua fría y salida de agua caliente hidrosaltaria para lavabo, Inc. Tubería de pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye ventilla, cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento                                                                                                                 | SALIDA   | 2.00    | 2.00        | 0.00          | \$ 405.38          | \$ 810.76   |
| 31                                | Salida de agua fría y caliente en regadera Inc. Suministro y colocación, tubo plus, te, llaves, cebolleta, pzas especiales y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                              | SALIDA   | 2.00    | 2.00        | 0.00          | \$ 480.70          | \$ 961.40   |
| <b>INSTALACIÓN ELECTRICA</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |             |               |                    |             |
| 35                                | Salida de centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo THW calibre 12 y todo lo necesario para funcionamiento.                                                                                                                                                                                     | SALIDA   | 2.00    | 2.00        | 0.00          | \$ 317.63          | \$ 1,283.58 |
| 36                                | Salida para apagador y contacto con caja galvanizada de 2 x 4", poliducto de 1/2" color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento                                                                                                                                  | SALIDA   | 2.00    | 2.00        | 0.00          | \$ 324.16          | \$ 648.32   |
| <b>OBRA EXCEDENTE</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |             |               |                    |             |
| 9                                 | Piso de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2 x 3 ms con juntas frías con volteador, inc. El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                | M2       | 6.60    | 7.16        | 6.60          | \$ 232.25          | \$ 130.06   |

**OBRA EXTRAORDINARIA**

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFRAESTRUTURA URBANA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V.

Pag 6 de 6

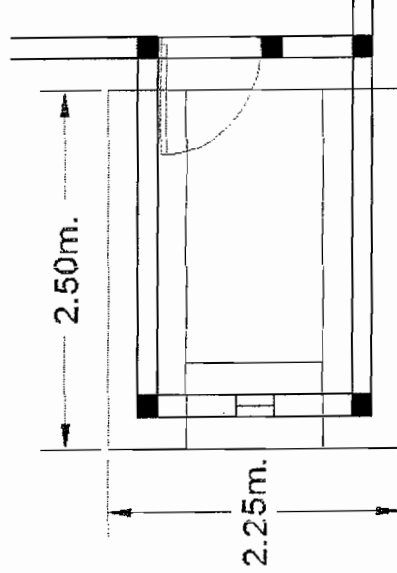
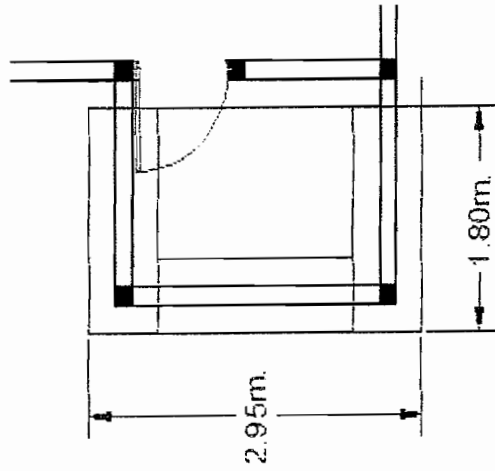
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

# GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                  |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO : 152/2016                                              |                                                                        |
| OBRA :                                                           | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS) |
| CONTRATISTA:                                                     | LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V                                         |
| No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |                                                                        |

| CLAVE | 1 | CONCEPTO | Limpieza de terreno, Inc. Deshierbe y acarreo a 20 mts. La herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion |
|-------|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|-------|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| OPERACIONES ARITMETICAS |       |       |       |        |
|-------------------------|-------|-------|-------|--------|
| BENEFICIARIO            | largo | ancho | area  | unidad |
| Rosalba Banda Chavez    | 2.5   | 2.25  | 5.63  | m2     |
| Epifanio Najera Tarango | 2.95  | 1.8   | 5.31  | m2     |
| TOTAL                   |       |       | 10.94 | m2     |



*[Signature]*  
RESIDENTE

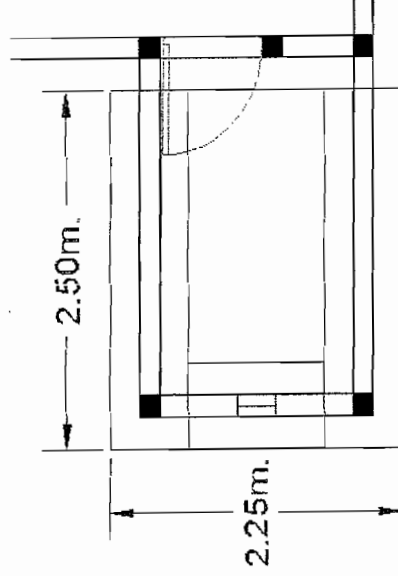
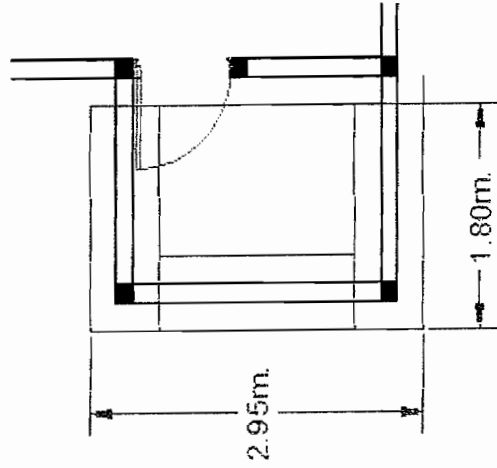
*[Signature]*  
CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                  |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO : 152/2016                                              |                                                                        |
| OBRA :                                                           | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS) |
| CONTRATISTA:                                                     | LARROC EMPRESARIAL,<br>S.A DE C.V                                      |
| No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |                                                                        |

|       |   |          |                                                                                                                                     |
|-------|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLAVE | 2 | CONCEPTO | Limpieza de terreno, Inc. Deshierbe y acarreo a 20 mts. La herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion |
|-------|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| OPERACIONES ARITMETICAS |       |       |       |        |
|-------------------------|-------|-------|-------|--------|
| BENEFICIARIO            | largo | ancho | area  | unidad |
| Rosalba Banda Chavez    | 2.5   | 2.25  | 5.63  | m2     |
| Epifanio Najera Tarango | 2.95  | 1.8   | 5.31  | m2     |
| TOTAL                   |       |       | 10.94 | m2     |



*[Signature]*  
RESIDENTE

*[Signature]*  
CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                             |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| CONTRATO: 152/2016                                                          |                                             |
| OBRA: CONSTRUCCION DE BANO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS) | CONTRATISTA: LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V |
| No DE ESTIMACION: 1                                                         | PERIODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |

| CLAVE | 3 | CONCEPTO                                                                                                                                    |
|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |   | Excavación a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Inc. Afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable |

## BENEFICIARIO

Rosalba Banda Chavez

## OPERACIONES ARITMETICAS

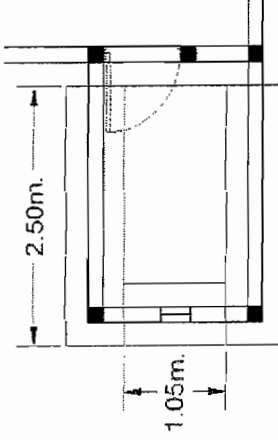
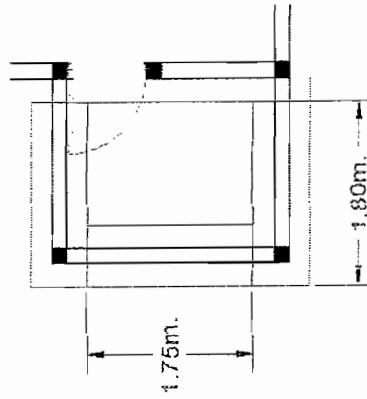
| ejes          | largo | ancho | profundidad | volumen | unidad |
|---------------|-------|-------|-------------|---------|--------|
| 1 entre A y B | 2.5   | 0.6   | 0.71        | 1.07    | m3     |
| 2 entre A y B | 2.5   | 0.6   | 0.71        | 1.07    | m3     |
| A entre 1 y 2 | 1.05  | 0.6   | 0.71        | 0.45    | m3     |
| Subtotal      |       |       |             | 2.58    | m3     |

## BENEFICIARIO

Epifanio Najera Tarango

## OPERACIONES ARITMETICAS

| ejes          | largo | ancho | profundidad | volumen | unidad |
|---------------|-------|-------|-------------|---------|--------|
| 1 entre A y B | 1.8   | 0.6   | 0.71        | 0.77    | m3     |
| 2 entre A y B | 1.8   | 0.6   | 0.71        | 0.77    | m3     |
| A entre 1 y 2 | 1.75  | 0.6   | 0.71        | 0.75    | m3     |
| Subtotal      |       |       |             | 2.28    | m3     |
| Total         |       |       |             | 4.86    | m3     |



*[Signature]*  
RESIDENTE

*[Signature]*  
CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                 |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO: 152/2018                                              |                                                                       |
| OBRA:                                                           | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS) |
| CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A.                                  |                                                                       |
| TA: DE CV                                                       |                                                                       |
| No DE ESTIMACION: 1 PERIODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |                                                                       |

| CLAVE | 4 | CONCEPTO | Plantilla de concreto hecho en obra $f'c=100$ kg/cm <sup>2</sup> T.M.A. 3/4 de 5 cm de espesor Inc. El suministro de materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion |
|-------|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|-------|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

BENEFICIARIO  
Rosalba Banda Chavez

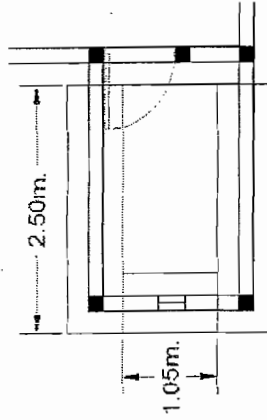
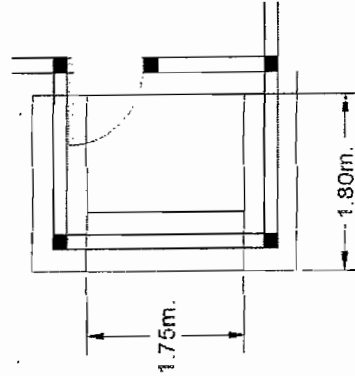
| OPERACIONES ARITMETICAS |       |       |      |
|-------------------------|-------|-------|------|
| ejes                    | largo | ancho | area |
| 1 entre A y B           | 2.5   | 0.6   | 1.50 |
| 2 entre A y B           | 2.5   | 0.6   | 1.50 |
| A entre 1 y 2           | 1.05  | 0.6   | 0.63 |

sumatoria 3.63 m2

BENEFICIARIO  
Epifanio Najera Tarango

| OPERACIONES ARITMETICAS |       |       |      |
|-------------------------|-------|-------|------|
| ejes                    | largo | ancho | area |
| 1 entre A y B           | 1.8   | 0.6   | 1.08 |
| 2 entre A y B           | 1.8   | 0.6   | 1.08 |
| A entre 1 y 2           | 1.75  | 0.6   | 1.05 |

sumatoria 3.21 m2  
total 6.84 m2



*[Signature]*  
RESIDENTE

*[Signature]*  
CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                             |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| CONTRATO 152/2016                                                           | CONTRATISTA                                 |
| OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS) | EMPRESARIAL, S.A                            |
| NO DE ESTIMACION: 1                                                         | PERIODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |

| CLAVE | 5 | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |   | Zapata corrida de concreto $f'c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , H. en O. de 0.6 x 0.15 mts, armada con varilla #3 en el sentido longitudinal y varilla #3 @30 cms $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> , en el sentido transversal. Inc. Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero, pruebas de laboratorio a cada 4 m <sup>3</sup> a los 7, 14 y 28 días, cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. |

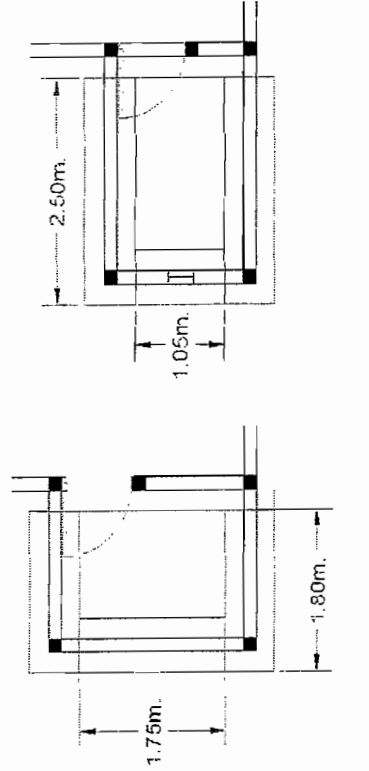
| OPERACIONES ARITMETICAS |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| ejes                    | largo | unidad |
| 1 entre A y B           | 2.5   | m      |
| 2 entre A y B           | 2.5   | m      |
| A entre 1 y 2           | 1.05  | m      |

| OPERACIONES ARITMETICAS |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| ejes                    | largo | unidad |
| 1 entre A y B           | 1.8   | m      |
| 2 entre A y B           | 1.8   | m      |
| A entre 1 y 2           | 1.75  | m      |

|           |       |                |
|-----------|-------|----------------|
| sumatoria | 5.35  | m <sup>2</sup> |
| total     | 11.40 | m <sup>2</sup> |

BENEFICIARIO  
Rosalba Banda Chavez

BENEFICIARIO  
Epifanio Najera Tarango



*[Signature]*  
RESIDENTE

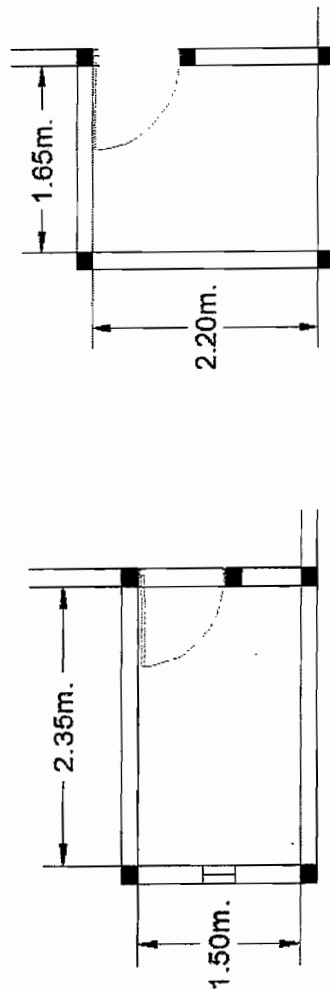
*[Signature]*  
CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                  |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO : 152/2016                                              |                                                                        |
| OBRA :                                                           | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS) |
| CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A DE C.V.                            |                                                                        |
| No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |                                                                        |

|       |   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLAVE | 6 | CONCEPTO | Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactación con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. Inc. Suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apizonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra ay todo lo necesario para su correcta ejecución |
|-------|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| OPERACIONES ARITMETICAS |       |       |             |         |        |
|-------------------------|-------|-------|-------------|---------|--------|
| BENEFICIARIO            | largo | ancho | profundidad | volumen | unidad |
| Rosalba Banda Chavez    | 2.35  | 1.5   | 0.60        | 2.12    | M3     |
| Epifanio Najera Tarango | 2.2   | 1.65  | 0.6         | 2.18    | M3     |
| TOTAL                   |       |       |             | 4.29    | M3     |



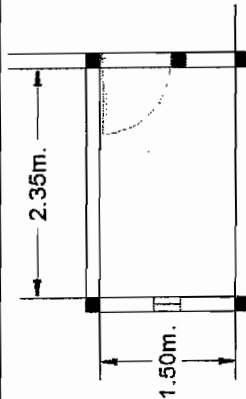
*[Signature]*  
RESIDENTE

*[Signature]*  
CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

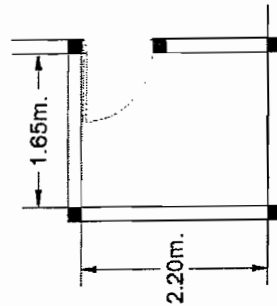
|                                                                               |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| CONTRATO: 152/2016                                                            |                                                    |
| OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS FN RANCHO PAIO BI ANCO ( 7 BAÑOS) | LARROC<br>CONTRATIS EMPRESARIAL, S.A<br>TA: DE C.V |
| No DE ESTIMACION: 1 PERIODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016               |                                                    |

| CLAVE | 7 | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |   | Murete de enrase en cimentación de block de concreto 15x20x40 cms, asentado con mortero cemento- arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, H en O. TMA ¾ Inc. Los materiales y sus desperdicios, la herramienta. El equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución |



BENEFICIARIO  
Rosalba Banda Chavez

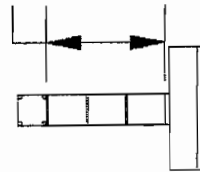
| OPERACIONES ARITMETICAS |       |        |      |
|-------------------------|-------|--------|------|
| ejes                    | largo | Altura | area |
| 1 entre A y B           | 2.35  | 0.63   | 1.48 |
| 2 entre A y B           | 2.35  | 0.63   | 1.48 |
| A entre 1 y 2           | 1.5   | 0.63   | 0.95 |
| sumatoria               |       |        | 3.91 |
|                         |       |        | m2   |



BENEFICIARIO  
Epifanio Najera Tarango

| OPERACIONES ARITMETICAS |       |        |      |
|-------------------------|-------|--------|------|
| ejes                    | largo | Altura | area |
| 2 entre A y B           | 1.65  | 0.63   | 1.04 |
| A entre 1 y 2           | 1.65  | 0.63   | 1.04 |
| A entre 1 y 1           | 2.2   | 0.63   | 1.39 |
| sumatoria               |       |        | 3.47 |
|                         |       |        | m2   |
| total                   |       |        | 7.37 |
|                         |       |        | m2   |

0.63m.



*[Firma]*  
RESIDENTE

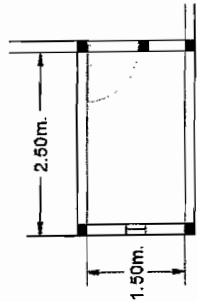
*[Firma]*  
CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

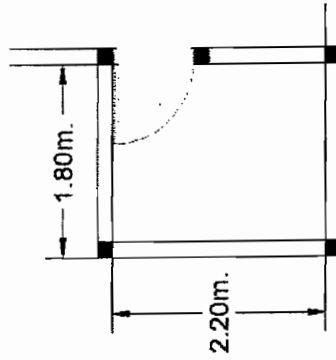
|                                                                               |  |                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| CONTRATO : 152/2016                                                           |  | CONTRATISTA: <b>EMPRESARIAL, S.A</b> |  |
| OBRA : CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS) |  | FECHA: <b>DEC-17</b>                 |  |
| No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016              |  |                                      |  |

| CLAVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8 | CONCEPTO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| <p>Data de desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 TMA: 19 MM H. en O. de 15x20 cms, armada con armex de 4 puntas, inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución</p> |   |          |

**BENEFICIARIO**  
Rosalba Banda Chavez



**BENEFICIARIO**  
Epifanio Najera Tarango



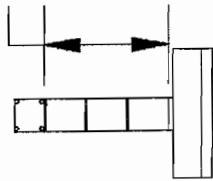
| OPERACIONES ARITMETICAS |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| ejes                    | largo | unidad |
| 1 entre A y B           | 2.5   | m      |
| 2 entre A y B           | 2.5   | m      |
| A entre 1 y 2           | 1.5   | m      |

|         |      |   |
|---------|------|---|
| sumator | 6.50 | M |
|---------|------|---|

| OPERACIONES ARITMETICAS |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| ejes                    | largo | unidad |
| 1 entre A y B           | 1.8   | m      |
| 2 entre A y B           | 1.8   | m      |
| A entre 1 y 2           | 2.2   | m      |

|         |       |   |
|---------|-------|---|
| sumator | 5.80  | M |
| total   | 12.30 | M |

0.63m.



*[Signature]*  
RESIDENTE

*[Signature]*  
CONTRATISTA

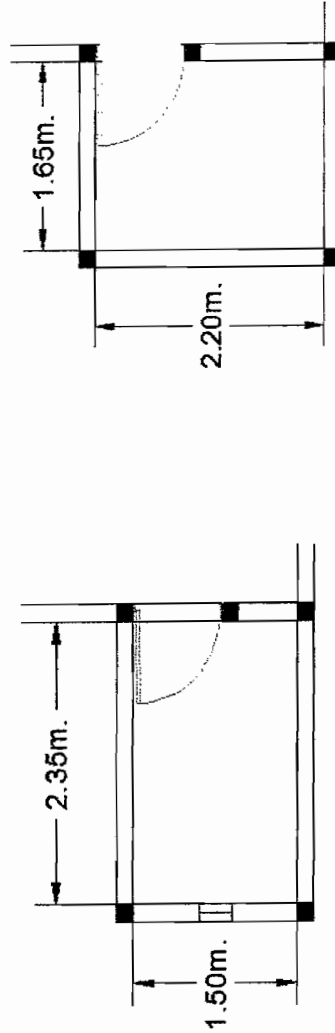
# GENERADOR DE ESTIMACION

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO : 152/2016 |                                                                        |
| OBRA :              | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS) |
| CONTRATISTA:        | EMPRESARIAL, S.A                                                       |
| DECV:               |                                                                        |

|                   |   |           |                                    |
|-------------------|---|-----------|------------------------------------|
| No DE ESTIMACION: | 1 | PERIODO : | 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |
|-------------------|---|-----------|------------------------------------|

|       |   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLAVE | 9 | CONCEPTO | Pliso de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2 x 3 ms con juntas frías con volteador, inc. El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. |
|-------|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| OPERACIONES ARITMETICAS |       |       |      |        |
|-------------------------|-------|-------|------|--------|
| BENEFICIARIO            | largo | ancho | area | unidad |
| Rosalba Banda Chavez    | 2.35  | 1.5   | 3.53 | M3     |
| Epifanio Najera Tarango | 2.2   | 1.65  | 3.63 | M3     |
| TOTAL                   |       |       | 7.16 | M3     |



*[Signature]*  
RESIDENTE

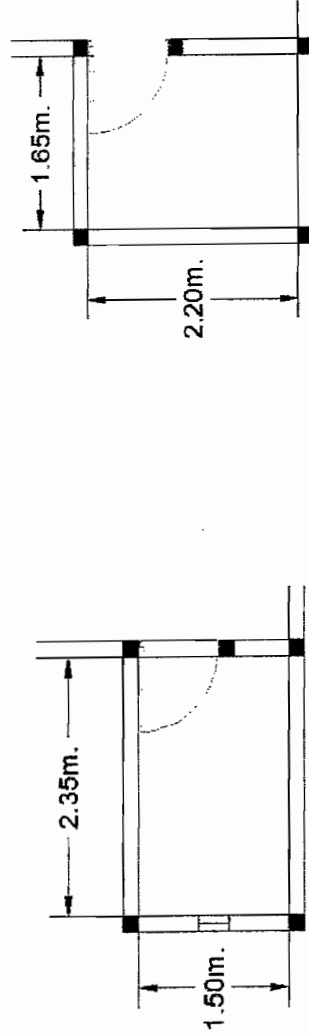
*[Signature]*  
CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                 |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO 152/2016                                               |                                                                        |
| OBRA :                                                          | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS) |
| EMPRESARIAL, C.A.B.C.V.                                         |                                                                        |
| No DE ESTIMACION: 1 PERIODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |                                                                        |

|       |    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLAVE | 10 | CONCEPTO | Castillo de concreto f'c=200 kg/cm2 TMA 3/4" H. en O. de 15 x 15 cms, armada con armex de 4 puntas Inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución |
|-------|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| OPERACIONES ARITMETICAS |        |             |       |        |       |
|-------------------------|--------|-------------|-------|--------|-------|
| BENEFICIARIO            | piezas | cimentacion | muros | enrase | total |
| Rosalba Banda Chavez    | 2      | 0.63        | 2.1   | 0.42   | 6.3   |
| Epifanio Najera Tarango | 2      | 0.63        | 2.1   | 0.42   | 6.3   |
| TOTAL                   |        |             |       |        | 12.6  |



*[Signature]*  
RESIDENTE

*[Signature]*  
CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 152/2016

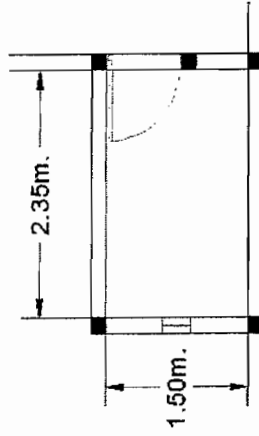
OBRA : CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS)

CONTRATISTA EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016

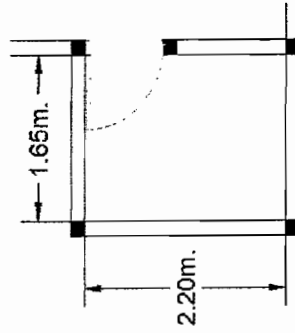
Muro de block de concreto de 15x20x40 cms asentado con mortero cemento-arena 1:3 Inc. El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución

CLAVE 11 CONCEPTO



BENEFICIARIO  
Rosalba Banda Chavez

| OPERACIONES ARITMETICAS |       |             |               |                |       |
|-------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-------|
| ejes                    | largo | altura muro | altura enrase | ventana/puerta | Total |
| 1 entre A y B           | 2.35  | 2.1         | 0.42          | 0.00           | 5.92  |
| 2 entre A y B           | 2.35  | 2.1         | 0.42          | 0.00           | 5.92  |
| A entre 1 y 2           | 1.5   | 2.1         | 0.42          | 0.24           | 3.54  |
| Sumatoria               |       |             |               |                | 15.38 |



BENEFICIARIO  
Epifanio Najera Tarango

| OPERACIONES ARITMETICAS |       |             |               |                |       |
|-------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-------|
| ejes                    | largo | altura muro | altura enrase | ventana/puerta | Total |
| 1 entre A y B           | 1.65  | 2.1         | 0.42          | 0.00           | 4.16  |
| 2 entre A y B           | 1.65  | 2.1         | 0.42          | 0.00           | 4.16  |
| A entre 1 y 2           | 2.2   | 2.1         | 0.42          | 0.24           | 5.30  |
| Total                   |       |             |               |                | 13.62 |
| TOTAL                   |       |             |               |                | 29.00 |

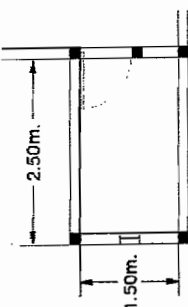
*[Firma]*  
RESIDENTE

*[Firma]*  
CONTRATISTA

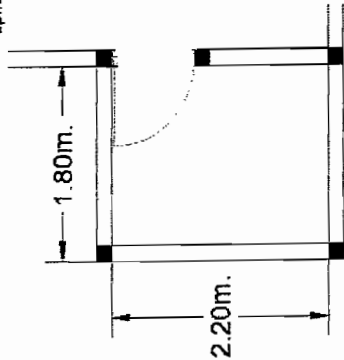
# GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                              |    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO 152/2016                                                            |    | CONTRA EMPRESARIAL, S.A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| OBRA : CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS) |    | TISTA: DE CV            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| No de ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016             |    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CLAVE                                                                        | 12 | CONCEPTO                | Dala de cerramiento de concreto f'c=200 kg/cm2 TMQ ¾" H en O de 15 x 20 cms, armada con armex de 4 puntas, Inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbrado y descimbrado, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. |

**BENEFICIARIO**  
Rosalba Banda Chavez



**BENEFICIARIO**  
Epifanio Najera Tarango



| OPERACIONES ARITMETICAS |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| ejes                    | largo | unidad |
| 1 entre A y B           | 2.5   | m      |
| 2 entre A y B           | 2.5   | m      |
| A entre 1 y 2           | 1.5   | m      |
| sumatori                |       | 6.50 M |

| OPERACIONES ARITMETICAS |       |         |
|-------------------------|-------|---------|
| ejes                    | largo | unidad  |
| 1 entre A y B           | 1.8   | m       |
| 2 entre A y B           | 1.8   | m       |
| A entre 1 y 2           | 2.2   | m       |
| total                   |       | 5.80 M  |
| total                   |       | 12.30 M |

*[Signature]*  
RESIDENTE

CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

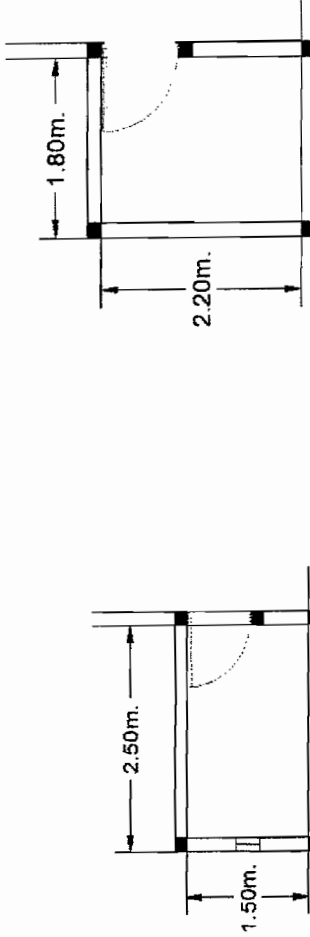
|            |                                                                         |              |                  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| CONTRATO : | 152/2016                                                                | CONTRATISTA: | EMPRESARIAL, S.A |
| OBRA :     | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS ) |              |                  |

|            |   |                                    |
|------------|---|------------------------------------|
| Estimacion | 1 | 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |
|------------|---|------------------------------------|

|       |    |          |                                                                                                                                                                 |
|-------|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLAVE | 22 | CONCEPTO | Enrase a base de concreto f'c=50 kg/cm2 altura promedio 11 cms, inc. Trazo, cimbra, preparaci3n, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n |
|-------|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Beneficiario            | OPERACIONES ARITMETICAS |
|-------------------------|-------------------------|
| Rosalba Banda Chavez    | 4.7 ml                  |
| Epifanio Najera Tarango | 1.5 ml                  |

TOTAL 6.2 ml



*[Signature]*  
RESIDENTE

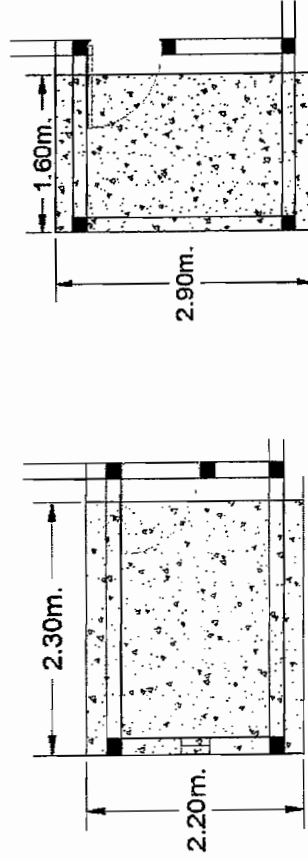
*[Signature]*  
CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                               |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| CONTRATO : 152/2016                                                           |                                     |
| OBRA : CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS) | CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A DE CV |
| No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016              |                                     |

|       |    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLAVE | 23 | CONCEPTO | Losa cubierta de 12 cms de espesor aligerada con casetón de poliestireno de 40x40x7 cms con concreto premezclado y/o hecho en obra $f'c=200$ kg/cm <sup>2</sup> de 12 cm. Armada con dos varillas de acero #3 a 10 cms en ambos sentidos. Inc. Cimbrado, desclimbado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad. |
|-------|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Beneficiario            | largo | ancho | Total | unidad |
|-------------------------|-------|-------|-------|--------|
| Rosalba Banda Chavez    | 2.3   | 2.2   | 5.06  | m2     |
| Epifanio Najera Tarango | 2.9   | 1.6   | 4.64  | m2     |
| Sumatori                |       |       | 9.7   | m2     |



*[Signature]*  
RESIDENTE

*[Signature]*  
CONTRATISTA

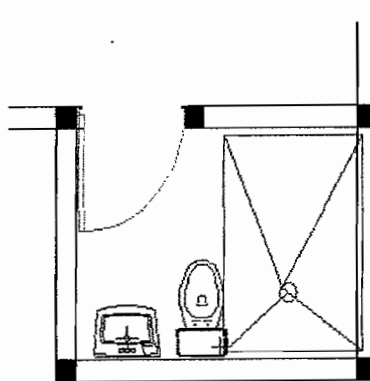
# GENERADOR DE ESTIMACION

|              |                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO :   | 152/2016                                                               |
| OBRA :       | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS) |
| CONTRATISTA: | EMPRESARIAL, S.A DE CV                                                 |

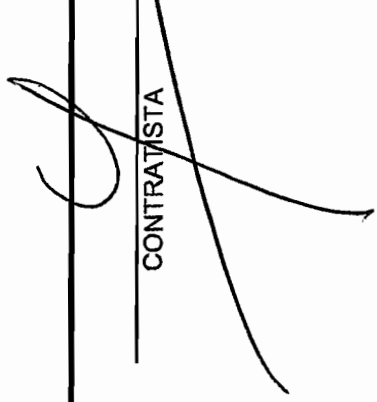
|            |   |                                    |
|------------|---|------------------------------------|
| Estimacion | 1 | 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |
|------------|---|------------------------------------|

|       |    |          |                                                                                                                                                                        |
|-------|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLAVE | 26 | CONCEPTO | Salida de agua fria en WC Inc. Tuberias de pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, cespel y todo lo necesario para su correcto funcionamiento |
|-------|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Beneficiario            | OPERACIONES ARITMETICAS |
|-------------------------|-------------------------|
| Rosalba Banda Chavez    | 1                       |
| Epifanio Nejera Tarango | 1                       |
|                         | SALIDA                  |
|                         | SALIDA                  |

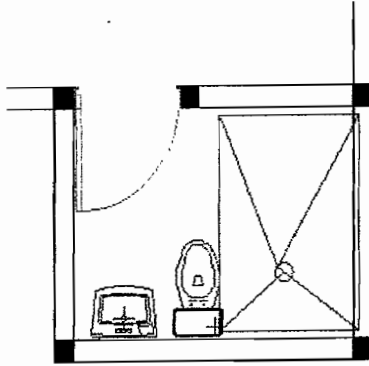
|                                                                                      |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <p>TOTAL 2 SALIDA</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

  
 RESIDENTE

  
 CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                        |                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| CONTRATO:                                                                                                                                                                                                                              |    | 152/2016                                                               | EMPRESA: EMPRESARIAL, S.A          |  |
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                  |    | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS) | CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A      |  |
| Estimacion                                                                                                                                                                                                                             |    | 1                                                                      | 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |  |
| CLAVE                                                                                                                                                                                                                                  | 27 | CONCEPTO                                                               |                                    |  |
| Salida de agua fria y salida de agua caliente hidrosalitaria para lavabo, inc. Tuberia de pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye ventila, cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento |    |                                                                        |                                    |  |
| Beneficiario                                                                                                                                                                                                                           |    | OPERACIONES ARITMETICAS                                                |                                    |  |
| Rosalba Banda Chavez                                                                                                                                                                                                                   |    | 1                                                                      |                                    |  |
| Epifanio Najera Tarango                                                                                                                                                                                                                |    | 1                                                                      |                                    |  |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                  |    | 2 SALIDA                                                               |                                    |  |

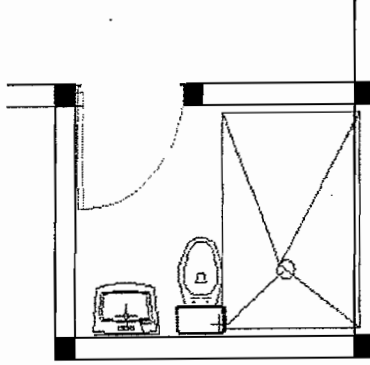


*[Signature]*  
RESIDENTE

*[Signature]*  
CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO :                                                                                                                                                                                                                            |    | 152/2016                                                               |
| OBRA :                                                                                                                                                                                                                                |    | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS) |
| CONTRATISTA:                                                                                                                                                                                                                          |    | EMPRESARIAL, S.A                                                       |
| CANTOS                                                                                                                                                                                                                                |    | DEC.V                                                                  |
| Estimacion 1 21 de julio al 8 de agosto de 2016                                                                                                                                                                                       |    |                                                                        |
| CLAVE                                                                                                                                                                                                                                 | 31 | CONCEPTO                                                               |
| Salida de agua fria y salida de agua caliente hidrosaltaria para lavabo, inc. Tuberia de pvc, tubo plus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno, incluye ventila, cespól y todo lo necesario para su correcto funcionamiento |    |                                                                        |
| Beneficiario                                                                                                                                                                                                                          |    | OPERACIONES ARITMETICAS                                                |
| Rosalba Banda Chavez                                                                                                                                                                                                                  |    | 1                                                                      |
| Epifanio Najera Tarango                                                                                                                                                                                                               |    | 1                                                                      |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                 |    | 2 SALIDA                                                               |



*[Signature]*  
RESIDENTE

*[Signature]*  
CONTRATISTA

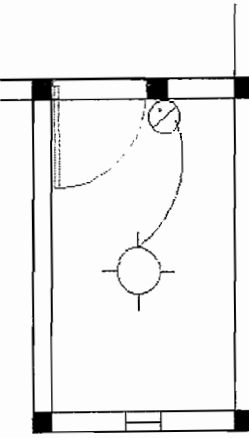
# GENERADOR DE ESTIMACION

|            |                                                                       |              |                        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
| CONTRATO : | 152/2016                                                              | CONTRATISTA: | EMPRESARIAL, S.A DE CV |
| OBRA :     | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS) |              |                        |

|            |   |                                    |
|------------|---|------------------------------------|
| Estimacion | 1 | 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |
|------------|---|------------------------------------|

|       |    |          |                                                                                                                                                                    |
|-------|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLAVE | 35 | CONCEPTO | Salida de centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo THW calibre 12 y todo lo necesario para funcionamiento. |
|-------|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Beneficiario            | OPERACIONES ARITMETICAS |        |
|-------------------------|-------------------------|--------|
| Rosalba Banda Chavez    | 1                       | SALIDA |
| Epifanio Najera Tarango | 1                       | SALIDA |



TOTAL 2 SALIDAS

|                      |
|----------------------|
| Simbologia electrica |
| salida de centro     |

*[Signature]*  
RESIDENTE

*[Signature]*  
CONTRATISTA

# GENERADOR DE ESTIMACION

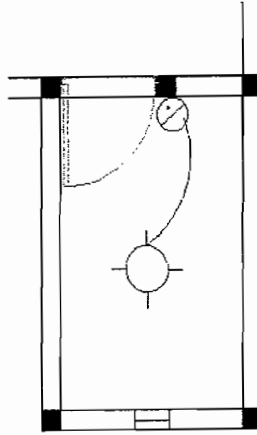
|            |                                                                        |               |                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| CONTRATO : | 152/2016                                                               | EMPRESA :     | EMPRESARIAL, S.A |
| OBRA :     | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO ( 2 BAÑOS) | CONTRATISTA : | DE C.V.          |

|            |   |                                    |
|------------|---|------------------------------------|
| Estimación | 1 | 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |
|------------|---|------------------------------------|

|       |    |          |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLAVE | 36 | CONCEPTO | Salida para apagador y contacto con caja galvanizada de 2 x 4 " , poliducto de 1/2" color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento |
|-------|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Beneficiario            | OPERACIONES ARITMETICAS | SALIDA |
|-------------------------|-------------------------|--------|
| Rosalba Banda Chavez    | 1                       | SALIDA |
| Epifanio Najera Tarango | 1                       | SALIDA |

TOTAL 2 SALIDA



|                       |
|-----------------------|
| Simbología eléctrica  |
| ☐ salida de centro    |
| ⊗ Apagador y contacto |

*[Handwritten Signature]*  
RESIDENTE

*[Handwritten Signature]*  
CONTRATISTA

# ÁLBUM FOTOGRÁFICO

Captura de Datos de Proyecto

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CHIHUAHUA, CHIH.



Contratista

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

Residente

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

Contrato

152/2016

Estimación No:

1

Período

21 de julio al 8 de agosto del 2016

Obra

CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



# DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|               |                                                                        |         |           |                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------------------------|
| Obra:         | CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS) |         |           | 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |
| No. Contrato: | 152/2016                                                               | ESTADO: | CHIHUAHUA |                                    |
| Contratista:  | LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V                                         |         |           |                                    |



  
LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

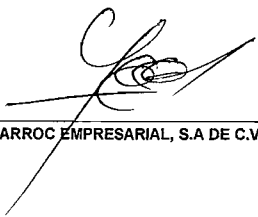
  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

|               |                                                                        |         |                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|
|               |                                                                        |         |                                    |
| Obra:         | CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS) |         | 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |
| No. Contrato: | 152/2016                                                               | ESTADO: | CHIHUAHUA                          |
| Contratista:  | LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V                                         |         |                                    |



  
LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

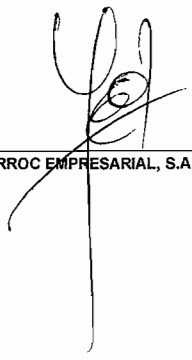


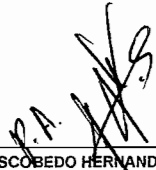
## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|               |                                                                        |         |           |                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------------------------|
| Obra:         | CONSTRUCCION DE BAÑOS DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS) |         |           | 21 de julio al 8 de agosto de 2016 |
| No. Contrato: | 152/2016                                                               | ESTADO: | CHIHUAHUA |                                    |
| Contratista:  | LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V                                         |         |           |                                    |

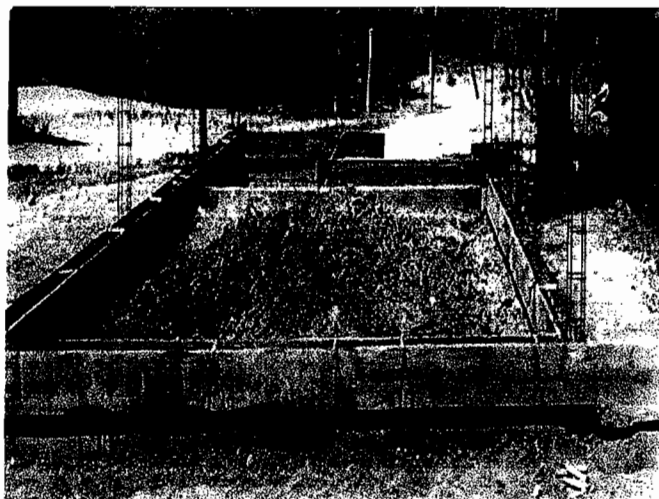
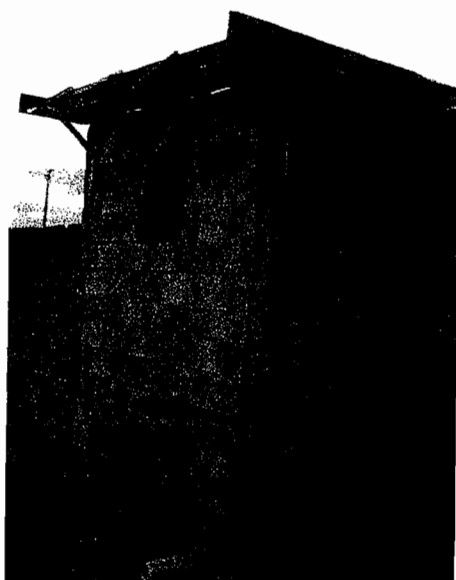


  
LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

  
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

REPORTE FOTOGRAFICO

|         |                                |        |           |                     |
|---------|--------------------------------|--------|-----------|---------------------|
|         |                                |        |           | 17 DE JUNIO DE 2016 |
| FECHA   | 15/2/2016                      | ESTADO | CHIHUAHUA |                     |
| CLIENTE | LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V |        |           |                     |



LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ