

# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



## ESTIMACION

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION:

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RDOING CON TUBERIA DE ACERO DE 36" EN EBAR N° 8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS. REPARACION DE CRUCE ARROJO CON TUBERIA DE ACERO DE 36" DREN REYNOSA COLE. LEYES DE REFORMA-ARROJES Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.30 M DE ALTURA X 0.64 M DE ANCHO, CON ANCHO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTRODIFUSADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGADO, EN EBAR N° 36, COL. LAS FUENTES SEC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

PERIODO DE ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

FECHA DE INICIO DE LA OBRA:

21-oct-2015

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.00 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS L.V.A. CINCUENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N.

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:

04-dic-2015

CD. REYNOSA  
TAMAULIPAS

| CLAVE                              | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD                               | PIL (B)   | VOLUMEN PRESUPUESTO           | VOLUMEN    |                                 |            | ACCIDENTE | IMPORTE (B)   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|---------------------------------|------------|-----------|---------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |           |                               | ACUM. ANT. | PRESENTE                        | ADJUDICADO |           |               |
| 1                                  | CRUCE EMISOR EBAR 8 Y REHABILITACION DE MANIFUL                                                                                                                                                                                                                     |                                      |           |                               |            |                                 |            |           |               |
| 1.1                                | CRUCE EMISOR EBAR 8                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |           |                               |            |                                 |            |           |               |
|                                    | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |           |                               |            |                                 |            |           |               |
| 1002-01B                           | DESMONTE CON EQUIPO MECANICO DE AREA DE PROYECTO, INCLUYE: APILE, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                             | M2                                   | \$ 13.12  | 120.00                        | 0.00       | 120.00                          | 120.00     | 0.00 \$   | 1,574.40      |
| 1002-02B                           | SONDEO, EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD, LOCALIZACION DE TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                  | Sondeo                               | \$ 212.44 | 4.00                          | 0.00       | 4.00                            | 4.00       | 0.00 \$   | 849.76        |
| 1102-03                            | EXCAVACION CON EQUIPO HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B INCLUYE: APILE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                             | M3                                   | \$ 48.18  | 6.00                          | 0.00       | 6.00                            | 6.00       | 0.00 \$   | 289.08        |
| 1002-42                            | DEMOLICION DE ATRACHE DE CONCRETO CON EQUIPO INC; APILE, ACARREO HASTA 20.00 M EN CARRETILLA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                    | M3                                   | \$ 264.01 | 2.00                          | 0.00       | 2.00                            | 2.00       | 0.00 \$   | 528.02        |
| 1001-03                            | DESMONTAJE DE TUBERIA DE ACERO EXISTENTE DE 24" DIAM CED 20 (141 kg/m) CON EQUIPO MECANICO, INC. CORTE DE ESTRUCTURA DE SUJECION, DESINSTALACION DE ABRAZADERA ESPECIAL, CORTE DE TUBERIA, ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | KG                                   | \$ 28.54  | 5,922.00                      | 0.00       | 5,922.00                        | 5,922.00   | 0.00 \$   | 167,169.88    |
| IMPORTE HOJA 1                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |           |                               |            |                                 |            |           | \$ 160,411.14 |
| CONTRATISTA                        | SUPERVISOR                                                                                                                                                                                                                                                          | COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA |           | GERENTE TECNICO Y OPERATIVO   |            | GERENTE GENERAL                 |            |           |               |
| ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA | REVISOR                                                                                                                                                                                                                                                             | AUTOR                                |           | AUTOR                         |            | AUTORIZO                        |            |           |               |
|                                    | ING. MIGUEL ANGEL GARCIA SALVAN                                                                                                                                                                                                                                     | ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS          |           | ING. PEDRO DE JESUS CHIV VEGA |            | ING. SERRAFIN DOMEST VILLARREAL |            |           |               |

# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



FECHA:  
5-dic-15

## ESTIMACION

### DESCRIPCION:

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTAVENC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COL. LEYER DE REFORMA, ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.30 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANVILLO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTRODORADA, Y LIMPIEZA DE SAJA DE RETENIDOR DE SODOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL. LAS PUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

PERIODO DE ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS I.V.A. CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58100 M.N.

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 21-oct-2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 04-dic-2015

CD. REYNOSA  
TAMAULIPAS

| CLAVE          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | PU. (M)     | VOLUMEN PRESUPUESTO | VOLUMEN    |          |           | EXCEDENTE | IMPORTE (B)   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------|------------|----------|-----------|-----------|---------------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |             |                     | ACUM. ANT. | PRESENTE | ACUMULADO |           |               |
| 1.2            | CRUCE CANAL RODHE EMISOR EBAR 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |             |                     |            |          |           |           |               |
| 7020-TU2401    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCE CON TUBERIA DE ACERO AL CARBON ASTM DE 24" CED 20 STD (141 kg/m) INCLUYE: SUJECION EN EXTREMOS CON ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                             | KG     | \$ 51.21    | 5,922.00            | 0.00       | 5,922.00 | 5,922.00  | 0.00      | \$ 303,265.52 |
| 2088-25B       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA ESPECIAL DE 24" DIAM INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                              | Pza    | \$ 6,450.84 | 1.00                | 0.00       | 1.00     | 1.00      | 0.00      | \$ 6,450.84   |
| 2000-22B       | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO REFORZADO CON VAR #3 DE 1x1x1 m INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                      | M3     | \$ 2,447.94 | 2.00                | 0.00       | 2.00     | 2.00      | 0.00      | \$ 4,895.88   |
| 1131-09        | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROD. DE EXCAVACION, COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 20 cm INCORPORANDO HUMEDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                        | M3     | \$ 63.31    | 6.00                | 0.00       | 6.00     | 6.00      | 0.00      | \$ 379.86     |
| 1.3            | REHABILITACION DE MANIFUL EBAR 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                     |            |          |           |           |               |
| 1002-01 B      | DESMONTE CON EQUIPO MECANICO DE AREA DE PROYECTO, INC: APILE, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                              | M2     | \$ 13.12    | 50.00               | 0.00       | 50.00    | 50.00     | 0.00      | \$ 656.00     |
| 1102-03        | EXCAVACION CON EQUIPO HASTA 3 m DE PROF EN MATERIAL TIPO B INC: APILE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                        | M3     | \$ 48.16    | 3.00                | 0.00       | 3.00     | 3.00      | 0.00      | \$ 144.54     |
| 1001-04        | DESMONTAJE DE MANIFUL EXISTENTE DE TUBERIA DE ACERO 20" DIAM CED 20 (117 kg/m) Y 2 DERIVACIONES DE TUBERIA DE ACERO DE 8" (49.2 kg/m) DIAM Y 1 DERIVACION DE TUBERIA ACERO DE 10" (60.2 kg/m) DIAM, CON EQUIPO MECANICO, INC: CORTES, CORTE DE TUBERIA, ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | KG     | \$ 25.58    | 710.00              | 0.00       | 715.86   | 715.86    | 5.86      | \$ 18,311.70  |
| IMPORTE HOJA 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |             |                     |            |          |           |           | \$ 334,104.44 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

GERENTE TECNICO Y OPERATIVO

GERENTE GENERAL

REVISO

APROBO

AUTORIZO

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

ARC. JORGE OMAR VERA ALANIS

ING. PEDRO DE JESUS CHIVVEGA

ING. SERAFIN GOMEZ VILLARREAL



# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



FECHA:  
5-dic-15

## ESTIMACION

### DESCRIPCION:

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CAVAL ROOME CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN ISAR No.8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUAUHTEMOC, COL. HIDALGO. REPARACION DE CRUCE ADTEO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COL. LEYES DE REFORMA-ARROLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.30 M DE ALTURA X 0.80 M DE ANCHO, CON ANILLO DE 2" X 2", CON BARRA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGERO, EN ISAR 29, COL. LAS FUENTES 2000, LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

### CONTRATISTA:

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

### CONTRATO No.

COMAPA-REY-GNA-015-015-IF

### ESTIMACION No.

1 (UNO (UNICA))

### PERIODO DE ESTIMACION:

23/10/2015 AL 02/DIC/2015

### IMPORTE CONTRATO

SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

### FECHA DE INICIO DE LA OBRA:

21-oct-2015

### FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:

04-dic-2015

CD. REYNOSA  
TAMAULIPAS

| CLAVE          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | P.U.<br>(B) | VOLUMEN PRESUPUESTO | VOLUMEN    |          |           | EXCEDENTE | IMPORTE (\$) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------|------------|----------|-----------|-----------|--------------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |             |                     | ACUM. ANT. | PRESENTE | ACUMULADO |           |              |
| 7020-TU24-02   | FABRICACION E INSTALACION DE DE MANIFUL EXISTENTE DE TUBERIA DE ACERO 24" DIAM CED 20 (141 kg/m) Y 2 DERIVACIONES DE TUBERIA DE ACERO DE 8" (49.2 kg/m) DIAM Y 1 DERIVACION DE TUBERIA ACERO DE 10" (60.2 kg/m) DIAM, CON EQUIPO MECANICO, INC. CORTES, SOLDADURA, PINTURA 2 MANOS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | KG     | \$ 51.21    | 813.00              | 0.00       | 813.00   | 813.00    | 0.00      | \$ 41,636.00 |
| 1131-09        | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROO DE EXCAVACION, COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 20 CM INCORPORANDO HUMEDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                        | M3     | \$ 63.31    | 1.50                | 0.00       | 1.50     | 1.50      | 0.00      | \$ 94.97     |
| 2              | REHABILITACION DE CRUCE DREN REYNOSA EN CALLE CUAUHTEMOC, COL. HIDALGO                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |             |                     |            |          |           |           |              |
| 1060-020       | SONDEO, EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD, LOCALIZACION DE POZO EXISTENTE, TUBERIA EXISTENTE INC: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                   | Sondeo | \$ 212.44   | 2.00                | 0.00       | 2.00     | 2.00      | 0.00      | \$ 424.88    |
| 3110-08        | SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE POZO DE VISITA DE PVC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                       | Pza    | \$ 1,390.47 | 1.00                | 0.00       | 1.00     | 1.00      | 0.00      | \$ 1,390.47  |
| 1102-03        | EXCAVACION CON EQUIPO HASTA 5.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B INCLUYE: APIL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                           | M3     | \$ 46.18    | 80.00               | 0.00       | 80.00    | 80.00     | 0.00      | \$ 3,694.40  |
| 2070-060       | COLOCACION DE COSTALERA PARA OBSTRUCCION DE CAUDAL EN POZO DE VISITA, TUBERIA EXISTENTE DE 61 CM DE DIAM INCLUYE: MATERIAL                                                                                                                                                                                                                       | Pozo   | \$ 1,949.55 | 1.00                | 0.00       | 1.00     | 1.00      | 0.00      | \$ 1,949.55  |
| 3111-20B       | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA OBSTRUIR Y/O RETIRAR MATERIAL DE TUBERIA DE CONCRETO DE 61 CM EN CAUCE DREN REYNOSA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                      | M3     | \$ 86.43    | 60.00               | 0.00       | 60.00    | 60.00     | 0.00      | \$ 5,185.80  |
| IMPORTE HOJA 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |             |                     |            |          |           |           | \$ 54,536.87 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR  
REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

GERENTE TECNICO Y OPERATIVO

GERENTE GENERAL  
AUTORIZO

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ  
QUIROGA

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

ARQ. JORGE OMAR VERA ALONIS

ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA

ING. SERAFIN GOMEZ VILLARREAL

# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



## ESTIMACION

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR NAR Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARENTENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE ARREDO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.83 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELASTROBOLADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 38, COL. LAS FUENTES SOCIO. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

PERIODO DE ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,854.98 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS I.V.A. CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/103 M.N.

FECHA DE INICIO DE LA OBRA:

21-oct-2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:

04-dic-2015

CD. REYNOSA  
TAMAULIPAS

| CLAVE          | CONCEPTO                                                                                                                                                                           | UNIDAD | P.U.<br>(\$) | VOLUMEN PRESUPUESTO | VOLUMEN    |          |           | EXCEDENTE | IMPORTE (\$) |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------|------------|----------|-----------|-----------|--------------|
|                |                                                                                                                                                                                    |        |              |                     | ACUM. ANTE | PRESENTE | ACUMULADO |           |              |
| 1001-03C       | CORTE Y DEMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE DE CONCRETO DE 61 CM DE DIAMETRO HASTA 5.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                  | Pza    | \$ 17,751.12 | 1.00                | 0.00       | 1.00     | 1.00      | 0.00      | \$ 17,751.12 |
| 1001-30C       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPONAMIENTO CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE Fc=200 kg/cm2 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                        | M3     | \$ 2,447.94  | 2.00                | 0.00       | 2.00     | 2.00      | 0.00      | \$ 4,895.88  |
| 1131-05        | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROD DE EXCAVACION, COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 20 CM INCORPORANDO HUMEDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA           | M3     | \$ 63.31     | 80.00               | 0.00       | 80.00    | 80.00     | 0.00      | \$ 5,064.80  |
| 2070-08E       | RETIRO DE COSTALERA DE OBSTRUCCION EN POZO DE VISITA PARA TUBERIA EXISTENTE DE 61 CM DE DIAMETRO INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | Pozo   | \$ 653.94    | 1.00                | 0.00       | 1.00     | 1.00      | 0.00      | \$ 653.94    |
| 3              | REHABILITACION DE CRUCE SOBRE DREN REYNOSA                                                                                                                                         |        |              |                     |            |          |           |           |              |
| 3.1            | CRUCE LINEA DE 24" SOBRE DREN REYNOSA                                                                                                                                              |        |              |                     |            |          |           |           |              |
| 3.1.1          | PRELIMINARES                                                                                                                                                                       |        |              |                     |            |          |           |           |              |
| 1002-01B       | DESMONTE CON EQUIPO MECANICO DE AREA DE PROYECTO, INCLUYE: APILE, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                            | M2     | \$ 13.12     | 150.00              | 0.00       | 150.00   | 150.00    | 0.00      | \$ 1,968.00  |
| 1102-03        | EXCAVACION CON EQUIPO HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B INC: APILE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                | M3     | \$ 45.48     | 6.00                | 0.00       | 6.00     | 6.00      | 0.00      | \$ 272.88    |
| 1000-42        | DEMOLICION DE ATRAQUE DE CONCRETO CON EQUIPO INC: APILE, ACARREO HASTA 2.00 M EN CARRETILLA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                    | M3     | \$ 264.01    | 2.00                | 0.00       | 1.94     | 1.94      | 0.00      | \$ 512.16    |
| IMPORTE HOJA 4 |                                                                                                                                                                                    |        |              |                     |            |          |           |           | \$ 31,135.00 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR  
REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA  
APROBO

GERENTE TECNICO Y OPERATIVO

GERENTE GENERAL  
AUTORIZO

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

ING. FELIPE DE JESUS CHIV VEGA

ING. GERARDO GONZALEZ DELARREAL



# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



## ESTIMACION

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROJO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR No.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 36" EN CALLE CUARTERO, COL. NOROCCIDENTAL. REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA, COL. LEYES DE REFORMA, ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 6.00 M DE ANCHO, CON ANILLO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTRODOLADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAND, EN EBAR 20, COL. LAS PUERTAS SECC. LOBOS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

PERIODO DE ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,854.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO DE LA OBRA:

21-oct-15

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:

04-dic-15

CD. REYNOSA  
TAMAULIPAS

| CLAVE          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD         | P.U. (B)    | VOLUMEN PRESUPUESTO | V O L U M E N |          |           | EXCEDENTE | IMPORTE (B)   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------|---------------|----------|-----------|-----------|---------------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |             |                     | ACUM. ANT.    | PRESENTE | ACUMULADO |           |               |
| 1000-09        | DEMOLICION DE POZO DE VISITA EXISTENTE HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: APILE, ACARREO HASTA 20.00 M EN CARRETILLA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                          | Pza            | \$ 1,072.10 | 2.00                | 0.00          | 2.00     | 2.00      | 0.00      | \$ 2,144.20   |
| 1001-04        | DESMONTAJE DE TUBERIA DE ACERO EXISTENTE DE 24" DIAM CED 20 (141 kg/m) CON EQUIPO MECANICO, INC: CORTE DE ESTRUCTURA DE SUJECION, DESINSTALACION DE ABRAZADERA ESPECIAL, CORTE DE TUBERIA, ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | KG             | \$ 25.58    | 6,345.00            | 1.00          | 6,345.00 | 6,345.00  | 0.00      | \$ 162,305.10 |
| 3.2            | CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DIAM                                                                                                                                                                                                                        |                |             |                     |               |          |           |           |               |
| 1020-TU24-01   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCE CON TUBERIA DE ACERO AL CARBON ASTM DE 24" CED 20 STD (141 kg/m) INC: SUJECION EN EXTREMOS CON ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                    | kg             | \$ 51.21    | 6,345.00            | 0.00          | 6,345.00 | 6,345.00  | 0.00      | \$ 324,927.45 |
| 1001-309       | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO REFORZADO CON VAR #3 DE 1x1x1 m INC: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | \$ 2,447.94 | 2.00                | 0.00          | 2.00     | 2.00      | 0.00      | \$ 4,895.88   |
| 1131-09        | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROD DE EXCAVACION, COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 20 cm INCORPORANDO HUMEDAD INC: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                | m <sup>3</sup> | \$ 63.31    | 6.00                | 0.00          | 6.00     | 6.00      | 0.00      | \$ 379.86     |
| 3000-03        | CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA CONICO HASTA 1.50 m DE PROFUNDIDAD INC: BROCAL Y TAPA DE PVC, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                         | Pza            | \$ 9,055.81 | 2.00                | 0.00          | 2.00     | 2.00      | 0.00      | \$ 18,111.72  |
| IMPORTE HOJA 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |             |                     |               |          |           |           | \$ 512,784.21 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR  
REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

GERENTE TECNICO Y OPERATIVO

GERENTE GENERAL  
AUTORIZO

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ  
QUIROGA

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

ARQ. JORGE OMAR YERA ALANS

ING. FELPE DE JESUS CHIV YEGA

ING. GERARDO GOMEZ VILLARREAL

# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



ESTIMACION

FECHA:  
5-dic-15

DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CAML. ROOSE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR No.5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARENTENOC, COL. HUALGO. REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLA LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.83 M DE ALTURA X 0.81 M DE ANCHO, CON ANCHO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 26, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

PERIODO DE ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.68 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58100 M.N.

FECHA DE INICIO DE LA OBRA:

21-oct-2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:

04-dic-2015

CD. REYNOSA  
TAMAULIPAS

| CLAVE          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | P.U.<br>(\$) | VOLUMEN PRESUPUESTO | VOLUMEN    |          |           | EXCEDENTE | IMPORTE (\$) |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------|------------|----------|-----------|-----------|--------------|
|                |                                                                                                                                                                                                       |        |              |                     | ACUM. ANT. | PRESENTE | ACUMULADO |           |              |
| 4              | CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES                                                                                                                                                   |        |              |                     |            |          |           |           |              |
| 4.1            | LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO                                                                                                                                        |        |              |                     |            |          |           |           |              |
| LDDF-01        | EFECTUAR LIMPIEZA DE AZOLVE FLOTANTE EN EL AREA DEL CARGAMO, UTILIZANDO ZAPAPICO Y PALA PARA LA EXTRACCION CADA OPERADOR UTILIZARA EQUIPO DE PROTECCION (GUANTES, MASCARILLA, LENTES, ARNES Y CASCO). | M3     | \$305.38     | 95.64               | 0.00       | 97.68    | 97.68     | 2.04      | \$ 36,081.04 |
| LDDF-02        | EXTRACCION DE MATERIAL POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS PRODUCTO DE AZOLVE FLOTANTE, Y DE LOS RESIDUOS ASENTADOS Y SOLIDIFICADOS DENTRO DEL AREA DEL CARGAMO.                                          | M3     | \$535.99     | 95.64               | 0.00       | 97.68    | 97.68     | 2.04      | \$ 52,355.90 |
| LDDF-03        | ACARREO, TRASLADO Y DEPOSICION FINAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA Y DESAZOLVE, EN AREA DEL CARGAMO DEPOSITADO EN TERRENO DE LA ESTACION PARA SECAO DEL MISMO.                                     | M3     | \$48.60      | 95.64               | 0.00       | 97.68    | 97.68     | 2.04      | \$ 4,747.25  |
| 9000-05        | ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA                                                                                                                      | M3     | \$24.13      | 95.64               | 0.00       | 97.68    | 97.68     | 2.04      | \$ 2,357.02  |
| 9002-05        | ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION                                                                                                                            | M3-KM  | \$9.05       | 478.20              | 0.00       | 488.40   | 488.40    | 10.20     | \$ 4,434.57  |
| IMPORTE HOJA 6 |                                                                                                                                                                                                       |        |              |                     |            |          |           |           | \$ 99,975.48 |

|                                    |                                 |                                       |                                |                              |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| CONTRATISTA                        | SUPERVISOR                      | COORD. DESARROLLO DE OBRAS ESTRUCTURA | GERENTE TECNICO Y OPERATIVO    | GERENTE GENERAL              |
| ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA | REVISOR                         | APROBADO                              | ING. FELIPE DE JESUS CHIV VEGA | AUTORIZADO                   |
|                                    | ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN | ARQ. JORGE OMAR VERA ALANS            |                                | ING. SERAFIN GOMEZ DELARREAL |



# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



FECHA:  
5-dic-15

## ESTIMACION

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL, ROOFER CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N.65 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARENTENOS, COL. HIGALDO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.80 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 3" X 1", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CASCAROS, EN EBAR 33, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

PERIODO DE ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN 1,543,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO DE LA OBRA:

21-oct-15

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:

04-dic-15

CD. REYNOSA  
TAMAULIPAS

| CLAVE          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | P.O.<br>(N)  | VOLUMEN PRESUPUESTADO | VOLUMEN    |          |           | EXCEDENTE | IMPORTE (\$)  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------------|------------|----------|-----------|-----------|---------------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |              |                       | ACUM. ANT. | PRESENTE | ACUMULADO |           |               |
| 4.2            | CONSTRUCCION E INSTALACION DE REJILLAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |                       |            |          |           |           |               |
| REJ-01         | CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CONSTRUIDAS CON ANGULO DE 3/16" X 2" X 2" DE ACERO ESTRUCTURAL Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6W-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA    | \$ 1,688.64  | 16.00                 | 0.00       | 16.00    | 16.00     | 0.00      | \$ 27,018.24  |
| 7020-RJ-04     | FABRICACION E INSTALACION DE EXTENSION A COMPUERTA EXISTENTE A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 3" X 1/4" (7.29 KG/M) Y PLACA EXISTENTE A BASE DE ACERO DE 3/16" (78.50 KG/M2) DE ESPESOR, DE 2.44 X 0.80 M. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | \$ 6,731.43  | 6.00                  | 0.00       | 6.00     | 6.00      | 0.00      | \$ 40,388.58  |
| 7020-RJ-05     | FABRICACION E INSTALACION DE EXTENSION A REJILLA EXISTENTE A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 3" X 1/4" (7.29 KG/M) Y VARILLA No.4 @-10 CM (0.994 KG/M) DE 2.44 X 0.80 M. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | \$ 4,179.58  | 6.00                  | 0.00       | 6.00     | 6.00      | 0.00      | \$ 25,077.48  |
| TRAS-01        | TRASLADO DEL TALLER DE FABRICACION A LA OBRA, CANASTILLAS PROVISIONALES DE ACERO DE 1.00 X 0.84 M. Y UN PESO DE 17 KG CADA UNA (APROXIMADAMENTE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | \$ 208.63    | 16.00                 | 0.00       | 16.00    | 16.00     | 0.00      | \$ 3,336.08   |
| 1005-03        | LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | \$ 2.00      | 454.00                | 0.00       | 174.27   | 174.27    | 0.00      | \$ 621.07     |
| 4.3            | SISTEMA DE BOMBEO PARA LIMPIEZA Y DESALOJO DE AZOLVE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |              |                       |            |          |           |           |               |
| 5080-09        | SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BOMBA LODERA PARA UN GASTO DE 9.42 LPS Y UNA COT DE 11 MCA. MARCA BARNES MODELO 45ES09SS, DESCARGA EN 4" O, CON SELLO MECANICO DE CARBURO DE SILICIO SENCILLO, OPERA EN CAMARA DE ACEITE, ELASTOMERO DE BUNA-N CON IMPULSOR DE DIAMETRO DE 7" DISEÑADO CON DOS ALABES TIPO ABIERTO CON VENAS EN LA PARTE SUPERIOR Y HECHO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 CLASE 30, DE HP, 1750 RPM 3 FASES, 220 VOLTS, 60 HZ, OPERA EN BAÑO DE ACEITE PARA SU LUBRICACION Y ENFRIAMIENTO Y REQUERIE DE PROTECCION EXTERNA POR SOBRECARGA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA    | \$ 40,411.65 | 1.00                  | 0.00       | 1.00     | 1.00      | 0.00      | \$ 40,411.85  |
| IMPORTE HOJA 7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |              |                       |            |          |           |           | \$ 136,723.30 |

CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ  
QUIROGA

SUPERVISOR

REVISO

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

GERENTE TECNICO Y OPERATIVO

ING. FELIPE DE JESUS CHIW VESA

GERENTE GENERAL

AUTORIZO

ING. SERAFIN GOMEZ VILLARREAL

# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



## ESTIMACION

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CAVIL ROJINE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR No.4 Y REHABILITACION DE CRUCE DE ORCA REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" OREN REYNOSA COL. LEYES DE REFORMA ARBOLEADAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.50 M DE ALTURA X 2.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE EXTENSION DE SUCIOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL. LAS PUENTES SEC. LOYAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAUPLIPAS.

### CONTRATISTA :

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

### CONTRATO No.

COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

### ESTIMACION No.

1 (UNO (UNICA))

### PERIODO DE ESTIMACION:

23/10/2015 AL 02/DIC/2015

### IMPORTE CONTRATO

SIN 1,343,554.88 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

### FECHA DE INICIO DE LA OBRA:

21-oct-2015

### FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:

04-dic-2015

CD. REYNOSA  
TAMAUPLIPAS

| CLAVE                    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | P.U.<br>(\$) | VOLUMEN PRESUPUESTO | V O L U M E N |          |           | EXCEDENTE | IMPORTE (\$)    |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------|---------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                       |        |              |                     | ACUM. ANT.    | PRESENTE | ACUMULADO |           |                 |
| 4.4                      | TRABAJOS DE CUNETA PLUVIAL EN BLVD. ALVARO OBREGON, COL. BERMUDEZ                                                                                                                                     |        |              |                     |               |          |           |           |                 |
| 4.4.1                    | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                          |        |              |                     |               |          |           |           |                 |
| PV01-01                  | TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA OBRAS DE PAVIMENTACION, TERRACERIAS Y VIALIDADES, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA, INCLUYE: ESTACAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                       | M2     | \$ 8.07      | 47.36               | 0.00          | 47.70    | 47.70     | 0.34      | \$ 384.94       |
| PV18-01                  | TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                             | ML     | \$ 19.10     | 53.20               | 0.00          | 53.00    | 53.00     | 0.00      | \$ 1,012.30     |
| PV19-01                  | DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE 12 CM DE ESPESOR EXISTENTE EN MAL ESTADO, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA, ROCKEADO, APILADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2     | \$26.25      | 47.36               | 0.00          | 47.70    | 47.70     | 0.34      | \$ 1,252.13     |
| 1060-02                  | EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN EN SECO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.                                                                                               | M3     | \$106.22     | 10.20               | 0.00          | 10.00    | 10.00     | 0.40      | \$ 1,125.93     |
| 4071-02                  | RELLENO COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO                                                                                                                                  | M3     | \$226.93     | 9.73                | 0.00          | 10.13    | 10.13     | 0.40      | \$ 2,297.79     |
| 4.4.2                    | CUNETAS                                                                                                                                                                                               |        |              |                     |               |          |           |           |                 |
| PV05-01B                 | COMPACTACION DE TERRENO NATURAL INCORPORANDO HUMEDAD HASTA UN 85% PRUEBA PROCTOR                                                                                                                      | M2     | \$15.78      | 31.06               | 0.00          | 21.20    | 21.20     | 0.00      | \$ 334.54       |
| PV12-02                  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'c=250 KG/ CM2. DE 12 CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                        | M2     | \$331.58     | 6.75                | 0.00          | 2.54     | 2.54      | 0.00      | \$ 842.21       |
| 4.4.3                    | DRENAJE PLUVIAL                                                                                                                                                                                       |        |              |                     |               |          |           |           |                 |
| 6037-02                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 6" DE DIAMETRO                                                                                                          | M      | \$152.60     | 26.50               | 0.00          | 26.50    | 26.50     | 0.00      | \$ 4,044.96     |
| 6005-10                  | REGISTRO PLUVIAL DE 0.50 X 0.50 X 0.40 M DE PROFUNDIDAD CONSTRUIDO CON BLOCK 15 X 20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, CON TAPA DE REJILLA DE 0.50 X 0.50 CM                                  | PZA    | \$2,549.89   | 1.00                | 0.00          | 1.00     | 1.00      | 0.00      | \$ 2,549.89     |
| IMPORTE HOJA 8           |                                                                                                                                                                                                       |        |              |                     |               |          |           |           | \$ 13,844.68    |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION |                                                                                                                                                                                                       |        |              |                     |               |          |           |           | \$ 1,343,515.12 |

CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ  
QUIROGA

SUPERVISOR  
REVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE CARMAR VERA ALANS

GERENTE TECNICO Y OPERATIVO

ING. FELIPE DE JESUS CHIMI YEGA

GERENTE GENERAL

AUTORIZO

ING. SERAFIN GOMEZ VILLARREAL



CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO  
I.V.A. PESOS 581103 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISED

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE CHARNIERA ALANIS

## CROQUIS

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOSE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

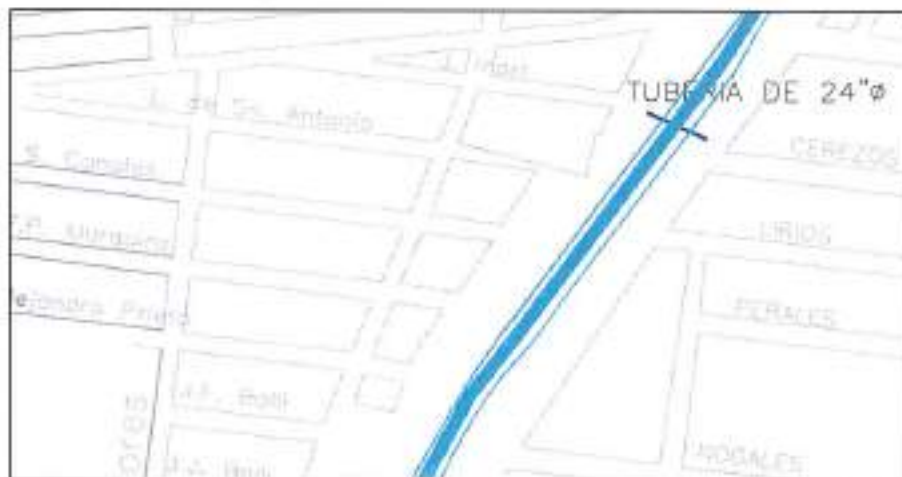
PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.55 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

- 1 CRUCE EMISOR EBAR 6 Y REHABILITACIÓN DE MANIFUL
- 1.1 CRUCE EMISOR EBAR 6
- 1002-01B DESMONTE CON EQUIPO MECÁNICO DE ÁREA DE PROYECTO, INCLUYE: APILE, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARO. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RD009R CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 36, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

- 1 CRUCE EMISOR EBAR 6 Y REHABILITACION DE MANIFUL
- 1.1 CRUCE EMISOR EBAR 6
- 1002-01B DESMONTE CON EQUIPO MECÁNICO DE ÁREA DE PROYECTO, INCLUYE: APILE, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

**CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$1,343,654.98 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACION | DE LA      |
| OBRA:       | 04/12/2015 |

CONTRASTS

SUPERVISOR

REVISO

COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## CROQUIS

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION:

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-JF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

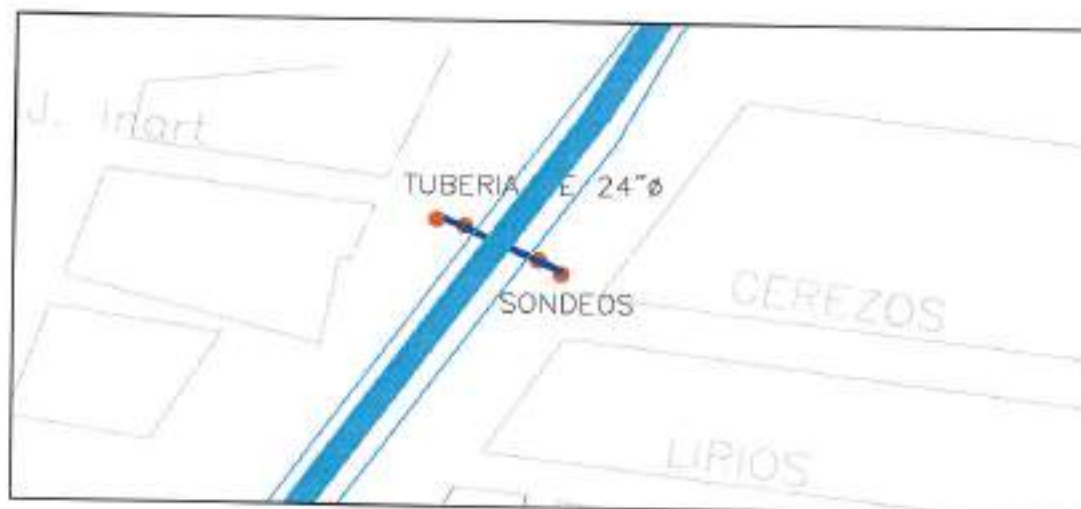
IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

1060-02B

SONDEO, EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD, LOCALIZACION DE TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANS

# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



**GENERADOR  
FOTOGRAFICO**

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RIOCHIL CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN ENLAR N5.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE LJAQUITEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE  
ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA:** 04/12/2015

1060-02B

SONDEO, EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD, LOCALIZACION DE TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REXISO  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA



FECHA:

5-062-15

## GENERADOR

DESCRIPCION : REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR No.8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUAUHTEMOC COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 20 COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-016-IF

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| PERIODO DE ESTIMACION: | 23/10/2015 AL 02/DIC/2015 |
|------------------------|---------------------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO L.V.A. PESOS 581100 M.N.

|        |       |
|--------|-------|
| FECHA  | DE    |
| INICIO | DE LA |
| OBRA:  |       |

|             |       |
|-------------|-------|
| FECHA       | DE    |
| TERMINACION | DE LA |
| OBRA:       |       |

04/dic/2015

[illegible]

~~CONFIDENTIAL~~

MIQUEL ÀNGEL GONZÀLEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

11

COCOD: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANES

DESCRIPCION :

REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.50 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

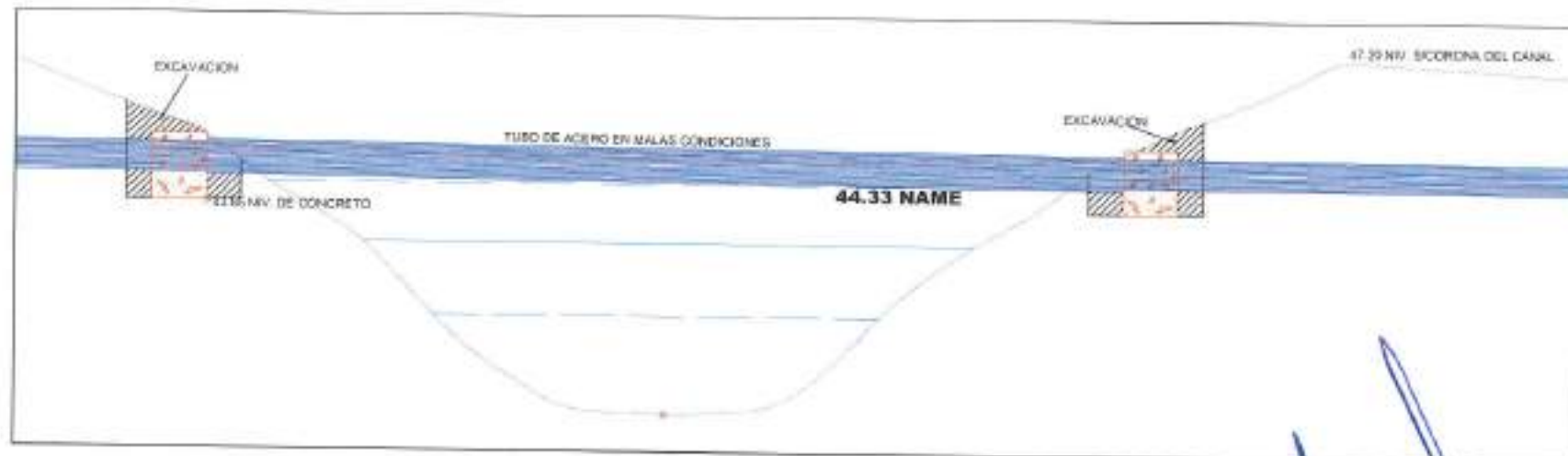
IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

1102 03

EXCAVACIÓN CON EQUIPO HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B INCLUYE:  
APILE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS



# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



**GENERADOR  
FOTOGRAFICO**

FECHA:  
5-dic.-15

**DESCRIPCION :**

HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 34" DIAM. REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCANO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

**CONTRATISTA :**

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.**

COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No**

1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE**

**ESTIMACION:**

23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.**

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO**

**DE LA OBRA:**

21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION**

**DE LA OBRA:**

04/12/2015

1102 03

EXCAVACION CON EQUIPO HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B INCLUYE:  
APILE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO  
L.V.A. PESOS 58/100 M.N.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACION | DE LA      |
| OBRA:       | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

ING MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

649

COORDINADOR DE INFRAESTRUTURA

ARIQ JORGE OMATELERA ALANS



## CROQUIS

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION:** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUADTERROC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA:** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE**

**ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO**

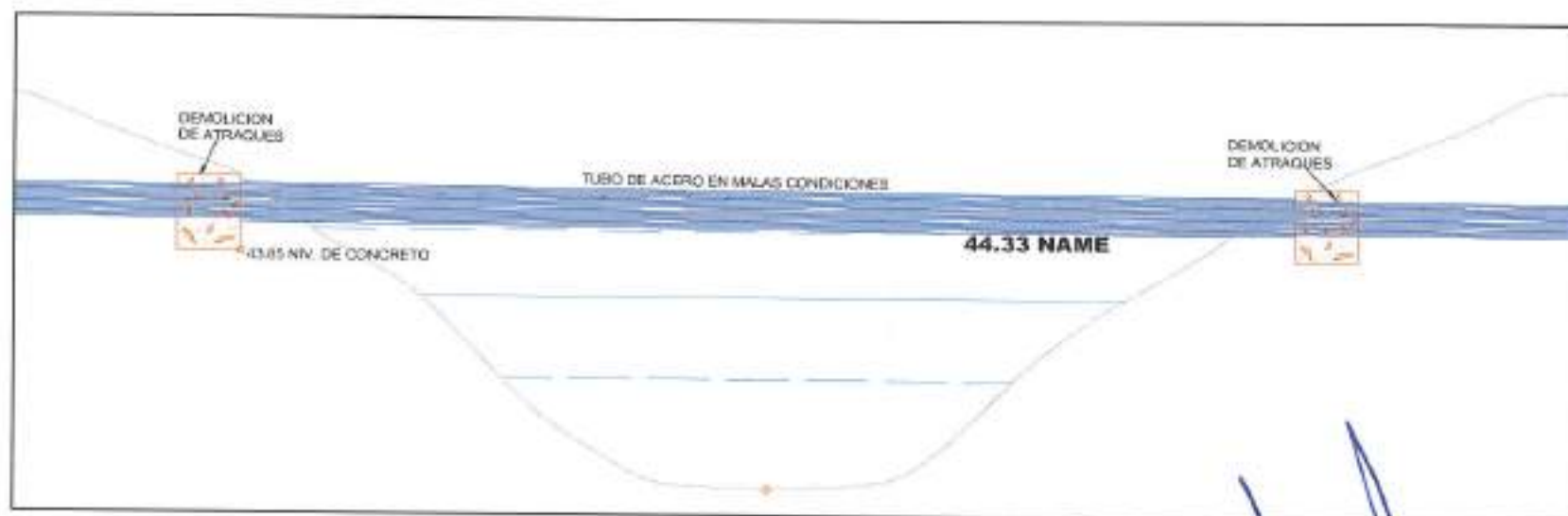
**DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION**

**DE LA OBRA:** 04/12/2015

1000 42

DEMOLICIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO CON EQUIPO INC: APILE, ACARREO HASTA 20.00 M EN CARRETILLA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION:** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR No.8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COAHUYENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA:** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.:** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No:** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE**

**ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO**

**DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION**

**DE LA OBRA:** 04/12/2015

1000-42

DEMOLICIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO CON EQUIPO INC: APILE, ACARREO HASTA 20.00 M EN CARRETILLA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARO. JORGE OMAR VERA ALANIS



CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO \$1,343,654.51 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO L/A PESOS 58/100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

**CONTRATISTA**

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

RELIGION

CONDD DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

AND JORGE ORRIVERA ALANIS

## CROQUIS

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACIÓN DE CRUCE SOBRE CANAL RODRIGUEZ CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" EN EBAN No. 6 Y REHABILITACIÓN DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERÍA DE PVC DE 24" EN CALLE CUADRANTE, COL. HIDALGO, REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCIÓN Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.60 M DE ALTURA X 0.64 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAN 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE

ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO

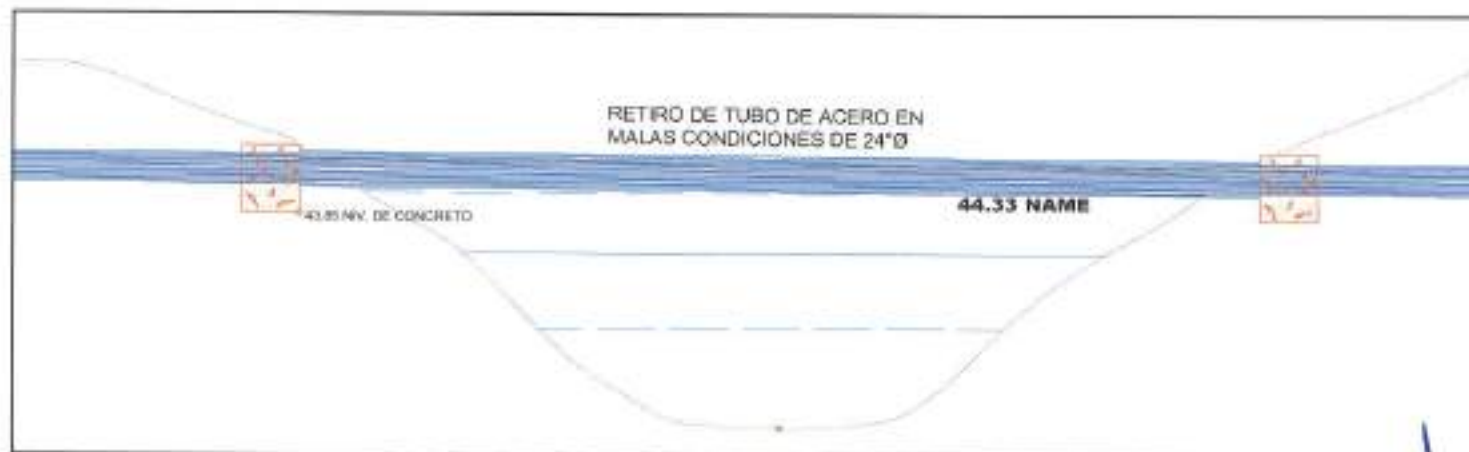
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION

DE LA OBRA: 04/12/2015

1001 03

DESMONTAJE DE TUBERÍA DE ACERO EXISTENTE DE 24" DIAM CED 20 (141 kg/m) CON EQUIPO MECÁNICO, INC: CORTE DE ESTRUCTURA DE SUJECIÓN, DESINSTALACIÓN DE ABRAZADERA ESPECIAL, CORTE DE TUBERÍA, ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISÓ

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                  |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCION : REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RICHIE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTIDMOG, COL HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 38, COL. |                           |                                  |                                                                                                         |
| CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                                  |                                                                                                         |
| CONTRATO No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COMAPA-REY-CNA-015-015-IF | ESTIMACION No                    | 1 (UNO) (ÚNICA)                                                                                         |
| PERIODO DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23/10/2015 AL 02/DIC/2015 | IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.      | 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N. |
| FECHA DE INICIO DE LA OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21/10/2015                | FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: | 04/12/2015                                                                                              |

100103

DESMTAJE DE TUBERIA DE ACERO EXISTENTE DE 24" DIAM CED 20 (141 kg/m) CON EQUIPO MECÁNICO, INC: CORTE DE ESTRUCTURA DE SUJECIÓN, DESINSTALACIÓN DE ABRAZADERA ESPECIAL, CORTE DE TUBERÍA. ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,854.50 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO  
I.V.A. PESOS 58/100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

### CONTRASTES

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISI

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ANG-ICRDE MAR VERA ALANS



## CROQUIS

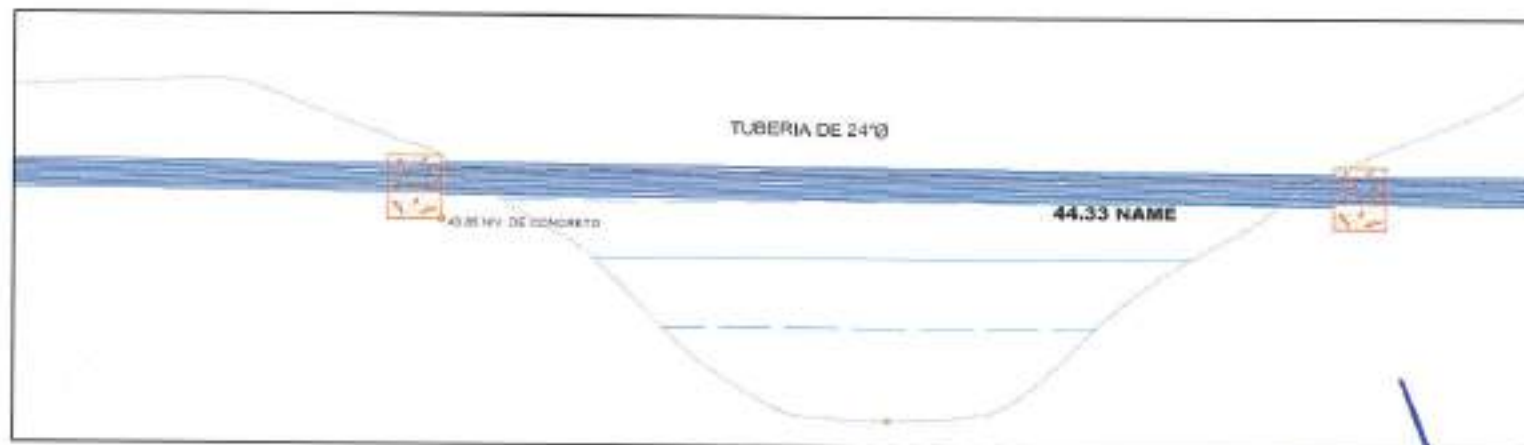
FECHA:  
5-dic-15

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                  |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCION : REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE LOQUINTECO, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.64 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL. |                           |                                  |                                                                                                         |
| CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                  |                                                                                                         |
| CONTRATO No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COMAPA-REY-CNA-015-015-IF | ESTIMACION No                    | 1 (UNO) (ÚNICA)                                                                                         |
| PERIODO DE ESTIMACION:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23/10/2015 AL 02/DIC/2015 | IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.      | 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N. |
| FECHA DE INICIO DE LA OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21/10/2015                | FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: | 04/12/2015                                                                                              |

### 1.2 CRUCE CANAL RODHE EMISOR EBAR 6

7020-TU2401

SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCE CON TUBERIA DE ACERO AL CARBON ASTM DE 24" CED 20 STD (141 kg/m) INCLUYE: SUJECION EN EXTREMOS CON ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :** REPARACIÓN DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°8 Y REPARACIÓN DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERÍA DE PVC DE 24" EN CALLE COAHUYEMOC, COL. HIDALGO, REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.05 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS Y CARCANO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1.2 CRUCE CANAL RODHE EMISOR EBAR 8

7020-TU2401

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCE CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBON ASTM DE 24" CED 20 STD (141 kg/m) INCLUYE: SUJECCIÓN EN EXTREMOS CON ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,864.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 58/100 M.N.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACION | DE LA      |
| OBRA:       | 04/12/2011 |

CONTRASTIVE

MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ DURÓCA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GAYAN

REVISED

COORDINADOR DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARC KONGE DAN DE VERA JINDAS

**CROQUIS**

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROORE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 38, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

2068-25B

SUMINISTRÓ E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA ESPECIAL DE 24" DIAM INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA:

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROQUE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N5.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 36, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-JF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

2068-25B

SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA ESPECIAL DE 24" DIAM INCLUYE: MATERIALES,  
MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 58/100 N.N.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACION | DE LA      |
| OBRA:       | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ÁNGEL GARCÍA GALVÁN

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VERA ALONSO



DESCRIPCION:

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN TUM N6.5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No

1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE

ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO

DE LA OBRA: 21/10/2015

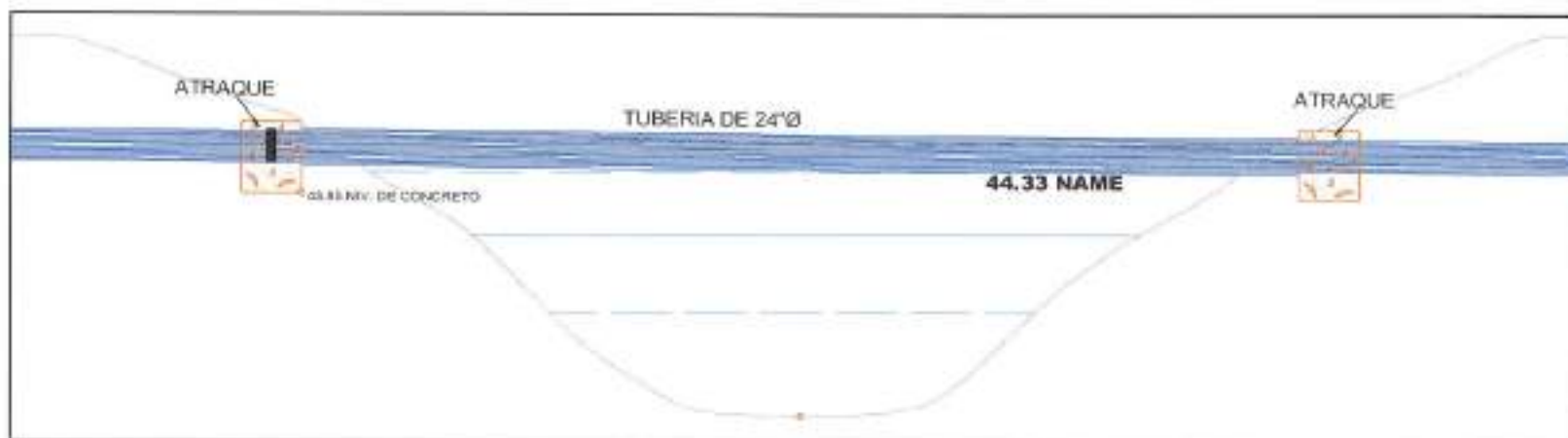
FECHA DE TERMINACION

DE LA OBRA:

04/12/2015

2000-22B

CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO REFORZADO CON VAR #3 DE 1x1x1 m INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION:** REHABILITACIÓN DE CRUCE SOBRE CANAL RDBRE CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 8 Y REHABILITACIÓN DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERÍA DE PVC DE 24" EN CALLE CUAUHTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA:** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

2000-22B

CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO REFORZADO CON VAR #3 DE 1x1x1 m INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,854.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 58/100 M.N.

|             |       |            |
|-------------|-------|------------|
| FECHA       | DE    |            |
| TERMINACION | DE LA |            |
| OBRA:       |       | 04/12/2015 |

CONTRACT 15742

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

NEW YORK

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VERA LAMINIS

DESCRIPCION:

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBARI N° 8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.09 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 36, COL.

CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-JF

ESTIMACION No

1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE

ESTIMACION:

23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO

DE LA OBRA:

21/10/2015

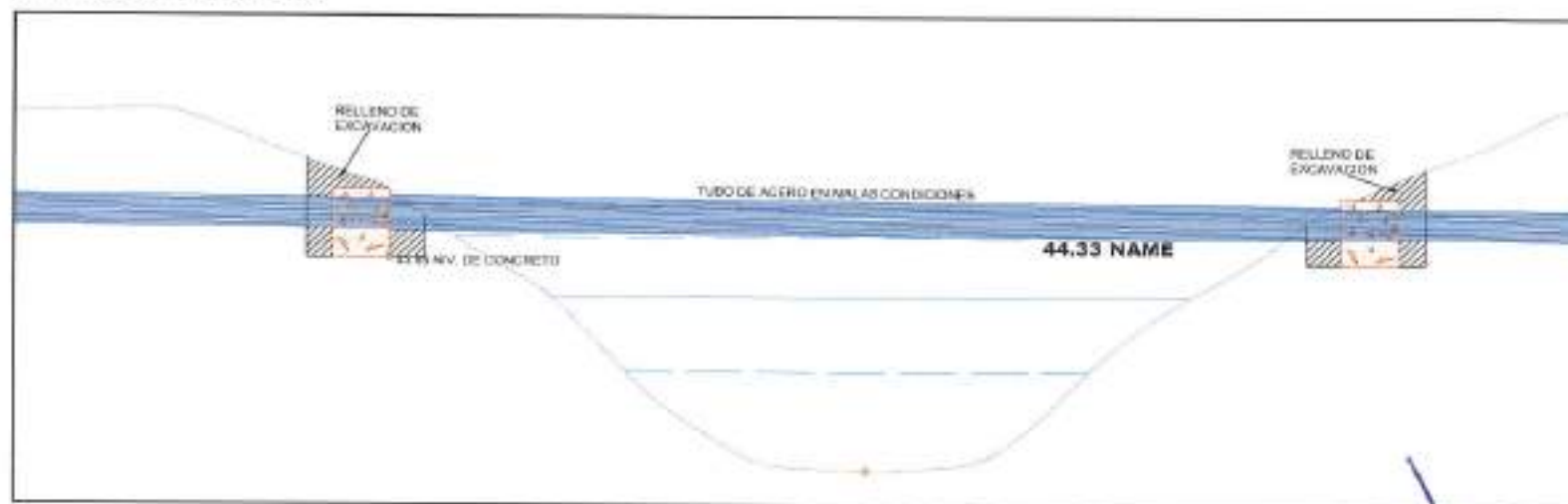
FECHA DE TERMINACION

DE LA OBRA:

04/12/2015

1131 09

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROD DE EXCAVACION, COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 20 cm INCORPORANDO HUMEDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARO. JORGE OMAR VERA ALANS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROORE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

1131 09

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROD DE EXCAVACION, COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 20 cm INCORPORANDO HUMEDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO: SIN 1,343,664.50 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 58/100 M.N.

|             |    |            |
|-------------|----|------------|
| FECHA       | DE |            |
| TERMINACION | DE | LA         |
| OBRA:       |    | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

REWARD

COOPED. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS



### DESCRIPCION:

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRIGUEZ CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTIEMPO, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 38, COL.

CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE

ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.

1,343,654.56 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO

DE LA OBRA: 21/10/2015

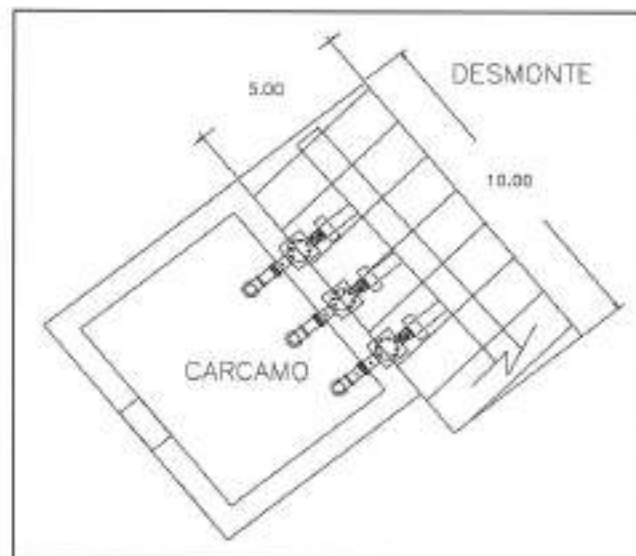
FECHA DE TERMINACION

DE LA OBRA: 04/12/2015

1.3 REHABILITACIÓN DE MANIFUL EBAR 6

1002-01 B

DESMONTE CON EQUIPO MECÁNICO DE ÁREA DE PROYECTO, INC: APILE, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



**GENERADOR  
FOTOGRAFICO**

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTIEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEADAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2' X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 36, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE  
ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,854.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA:** 04/12/2015

1.3 REHABILITACION DE MANIFUL EBAR 6

1002-01 B DESMONTE CON EQUIPO MECÁNICO DE ÁREA DE PROYECTO, INC. APILE, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANS





|        |          |
|--------|----------|
| FECHA: | 5-dic-15 |
|--------|----------|

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| FECHA DE<br>TERMINACION DE LA<br>OBRA: | 04/dic/2015 |
|----------------------------------------|-------------|

REVISO  
COORDINADOR DE INFRASESTRUCTURA

ARG. JORGE CHAVEZ ALANIS

**DESCRIPCION :** HIDRÓLOGO, REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDA Y CONSTRUCCIÓN Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2' X 2', CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

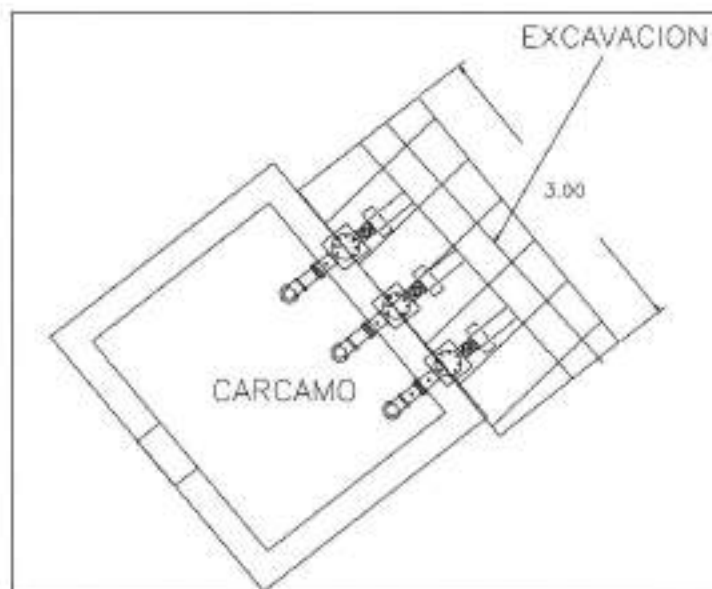
**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,664.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1102 03 EXCAVACIÓN CON EQUIPO HASTA 3 m DE PROF EN MATERIAL TIPO B INC: APILE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE EMAR VERA ALANIS



# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic.-15

### DESCRIPCION :

HIDRACCO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOREADAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No

1 (UNO) (UNICA)

PERIODO DE

ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.

FECHA DE INICIO

DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION

DE LA OBRA:

04/12/2015

1102 03

EXCAVACION CON EQUIPO HASTA 3 m DE PROF EN MATERIAL TIPO B INC: APILE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANS



### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COAHUYEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROMISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.50 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE

ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO

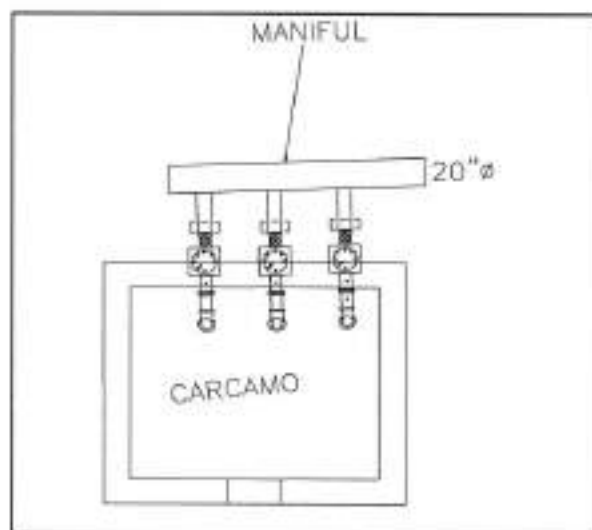
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION

DE LA OBRA: 04/12/2015

1001 04

DESMONTAJE DE MANIFUL EXISTENTE DE TUBERIA DE ACERO 20" DIAM CED 20 (117 kg/m) Y 2 DERIVACIONES DE TUBERIA DE ACERO DE 8" (49.2 kg/m) DIAM Y 1 DERIVACION DE TUBERIA ACERO DE 10" (60.2 kg/m) DIAM, CON EQUIPO MECANICO, INC: CORTES, CORTE DE TUBERIA. ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARO. JORGE OMAR VERA ALANIS

## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N6.8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COAHUYENSC, COL. HIDALGO. REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.80 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y GARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No

1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE

ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO

DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION

DE LA OBRA:

04/12/2015

1001 04

DESMONTAJE DE MANIFUL EXISTENTE DE TUBERIA DE ACERO 20" DIAM CED 20 (117 kg/m) Y 2 DERIVACIONES DE TUBERIA DE ACERO DE 8" (49.2 kg/m) DIAM Y 1 DERIVACION DE TUBERIA ACERO DE 10" (60.2 kg/m) DIAM, CON EQUIPO MECANICO, INC: CORTES, CORTE DE TUBERIA, ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



DESCRIPCION: REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR No.8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUAUHTEMOC, COL. HDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 38, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-III

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| PERIODO DE ESTIMACION: | 23/10/2015 AL 02/DIC/2015 |
|------------------------|---------------------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,554.68 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 50100 M.N.

|        |       |
|--------|-------|
| FECHA  | DE    |
| INICIO | DE LA |
| OBRA:  |       |

21/oct/2015

|             |       |
|-------------|-------|
| FECHA       | DE    |
| TERMINACION | DE LA |
| OBRA:       |       |

04/05/2015

[illegible]

CONTRA TESTA

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCÍA GALVÁN

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

PRO JORGE IGAR VERA ALANS

**DESCRIPCION :**

REÓMEGO, REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DIAM REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARROLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 10, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

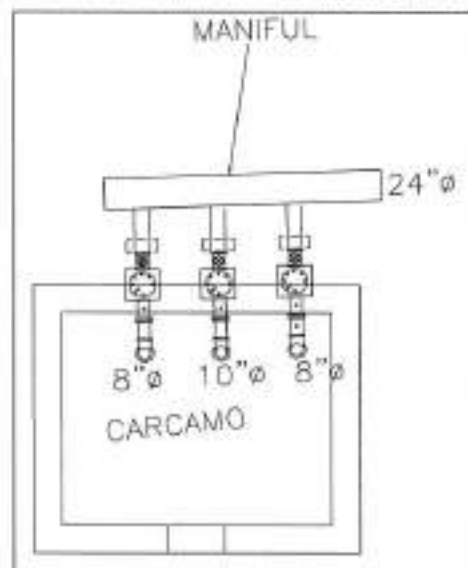
**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

7020-TU24-01L

FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE DE MANIFUL EXISTENTE DE TUBERIA DE ACERO 24" DIAM CED 20 (141 kg/m) Y 2 DERIVACIONES DE TUBERÍA DE ACERO DE DE 8" (49.2 kg/m) DIAM Y 1 DERIVACIÓN DE TUBERÍA ACERO DE 10" (60.2 kg/m) DIAM, CON EQUIPO MECÁNICO, INC: CORTES, SOLDADURA, PINTURA 2 MANOS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



**GENERADOR  
FOTOGRAFICO**

FECHA:  
5-dic.-15

**DESCRIPCION :**

WIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COCS. LEYES DE REFORMA-ARSOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN ENAR 35, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE**

**ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.**

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO**

**DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION**

**DE LA OBRA:**

04/12/2015

7020-TU24-01

FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE DE MANIFUL EXISTENTE DE TUBERÍA DE ACERO 24" DIAM CED 20 (141 kg/m) Y 2 DERIVACIONES DE TUBERÍA DE ACERO DE DE 8" (49.2 kg/m) DIAM Y 1 DERIVACIÓN DE TUBERÍA ACERO DE 10" (60.2 kg/m) DIAM, CON EQUIPO MECÁNICO, INC: CORTES, SOLDADURA, PINTURA 2 MANOS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR No.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUAUHTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 35, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| PERIODO DE ESTIMACION: | 23/10/2015 AL 02/DIC/2015 |
|------------------------|---------------------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 581100 M.N.

|        |       |
|--------|-------|
| FECHA  | DE    |
| INICIO | DE LA |
| OBRA:  |       |

21/10/2015

|             |       |
|-------------|-------|
| FECHA       | DE    |
| TERMINACION | DE LA |
| OBRA:       |       |

04/12/2015

[illegible]

CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL GÓMEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISO

COORD. DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

ART - JORGE MAR VERA ALANS



**DESCRIPCION :** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 34" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-4F

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO**

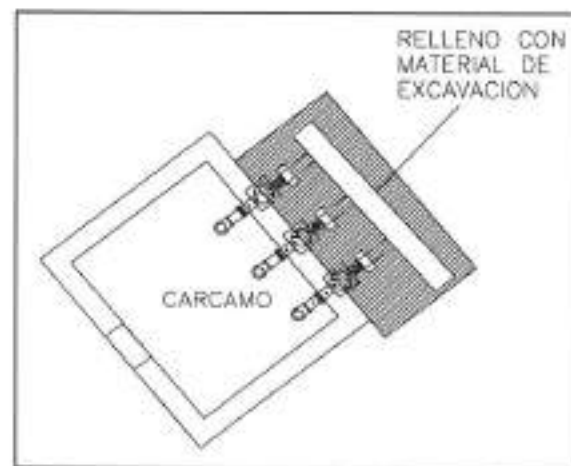
**FECHA DE TERMINACION**

**DE LA OBRA:** 21/10/2015

**DE LA OBRA:** 04/12/2015

1131 00

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROD DE EXCAVACION, COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 20 CM INCORPORANDO HUMEDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARO. JORGE OMAR VERA PLANIS

## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION:** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N6.8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUAUHTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.50 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA:** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1131.09

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROD DE EXCAVACION, COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 20 CM INCORPORANDO HUMEDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 581100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

ING MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE MARINERA ALANIZ

ARD. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N5.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUAUTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

- 2 REHABILITACION DE CRUCE DREN REYNOSA EN CALLE  
CUALTEMOC, COL. HIDALGO
- 1060-02B SONDEO, EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD, LOCALIZACION DE POZO EXISTENTE, TUBERIA EXISTENTE INC: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,664.50 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO  
I.V.A. PESOS 58'100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISO  
CORRE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



**DESCRIPCION :** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°36 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTENOS, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE ASFO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.01 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

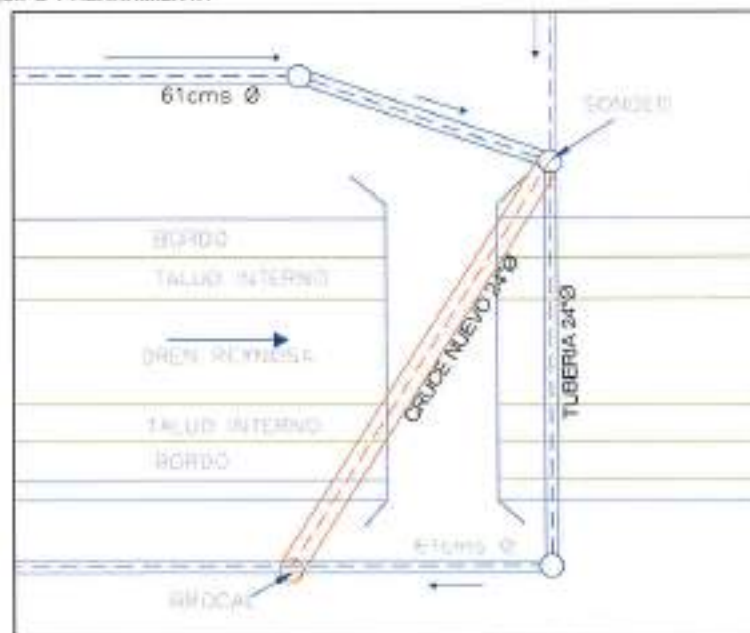
**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

3110-08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POZO DE VISITA DE PVC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL NOOHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUADRIEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,664.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

3110-08

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRÓCAL Y TAPA DE POZO DE VISITA DE PVC INCLUYE:  
MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS





|        |          |
|--------|----------|
| FECHA: | 5-dic-14 |
|--------|----------|

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| FECHA DE          |             |
| TERMINACION DE LA |             |
| OBRA:             | 04/dic/2015 |

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARO JORGE OMAR VERA BLANCO

DESCRIPCION :

REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COL. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

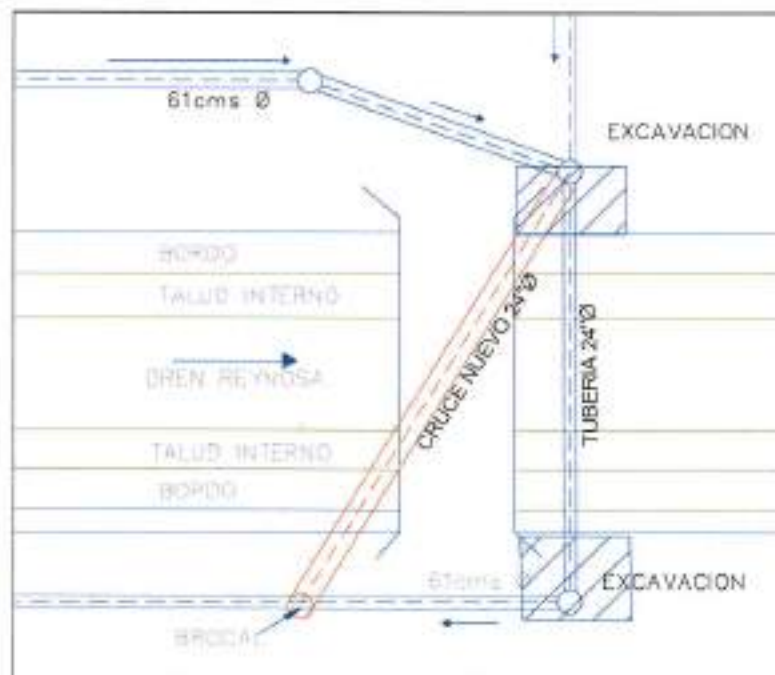
IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

1102 03

EXCAVACION CON EQUIPO HASTA 5.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B INCLUYE:  
APILE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic.-15

**DESCRIPCION :** HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ANSOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1102 03 EXCAVACIÓN CON EQUIPO HASTA 5.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B INCLUYE:  
APILE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.50 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO  
I.V.A. PESOS 88/100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL GONZALEZ CURCOGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REF H80

COORO. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE CAMARGO ALANIS



**DESCRIPCION :** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOFER CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CORTATEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.50 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

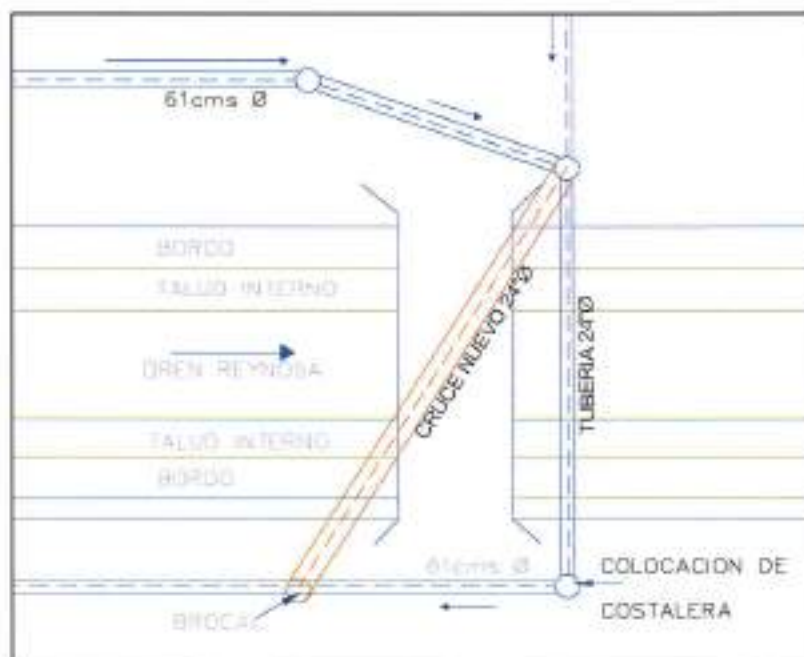
**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLÓN TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

2070-06D COLOCACION DE COSTALERA PARA OBSTRUCCION DE CAUDAL EN POZO DE VISITA, TUBERIA EXISTENTE DE 61 CM DE DIAM INCLUYE: MATERIAL



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CÁNAL ROOHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOS, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.30 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 35, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERÍODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,554.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

2070-06D

COLOCACION DE COSTALERA PARA OBSTRUCCIÓN DE CAUDAL EN POZO DE VISITA, TUBERIA EXISTENTE DE 61 CM DE DIAM INCLUYE: MATERIAL



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN I,343,664.60 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO L.V.A. PESOS 58/100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISO

CONSID. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION:

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUADTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (UNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

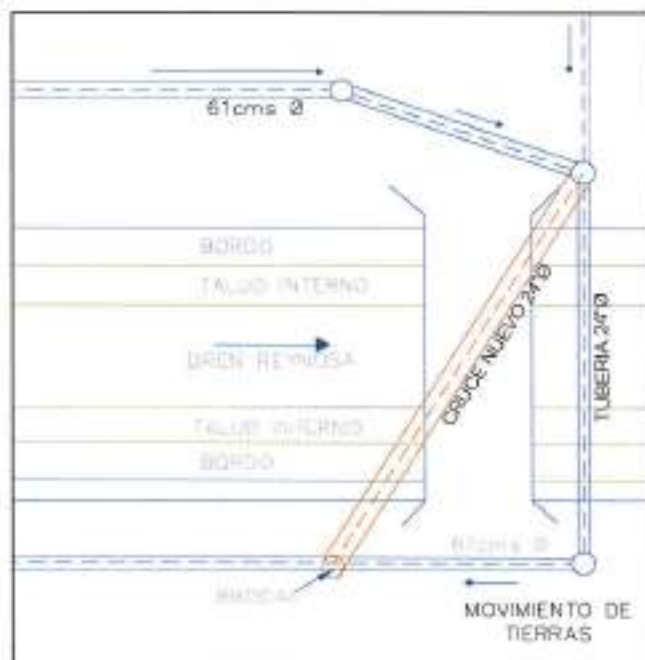
IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

3111-29B

MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA OBSTRUIR Y/O RETIRAR MATERIAL DE TUBERIA DE CONCRETO DE 61 CM EN CAUCE DREN REYNOSA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRIGUEZ CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N.5.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COMAHUEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 36, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,664.58 UN MILLÓN TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

3111-298

MÓVIMIENTO DE TIERRAS PARA OBSTRUIR Y/O RETIRAR MATERIAL DE TUBERIA DE CONCRETO DE 61 CM EN CAUCE DREN REYNOSA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

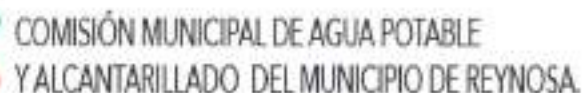
SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL SANCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



FECHA: 8 de mayo de 2018

DESCRIPCION : REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N6.5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUAUHTEMOC COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IE

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| PERIODO DE ESTIMACIÓN: | 23/10/2015 AL 02/DIC/2015 |
|------------------------|---------------------------|

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,884.68 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

|        |       |
|--------|-------|
| FECRA  | DE    |
| INICIO | DE LA |
| OBRA:  |       |

21/oct/2016

|             |       |
|-------------|-------|
| FECHA       | DE    |
| TERMINACION | DE LA |
| OBRA:       |       |

04/dic/2015

[illegible]

CONTINUA

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISO  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARD, JORGE CAMA VERA ALANIS



**DESCRIPCION :** REBAJO, REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOREOS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SÓLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERÍODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

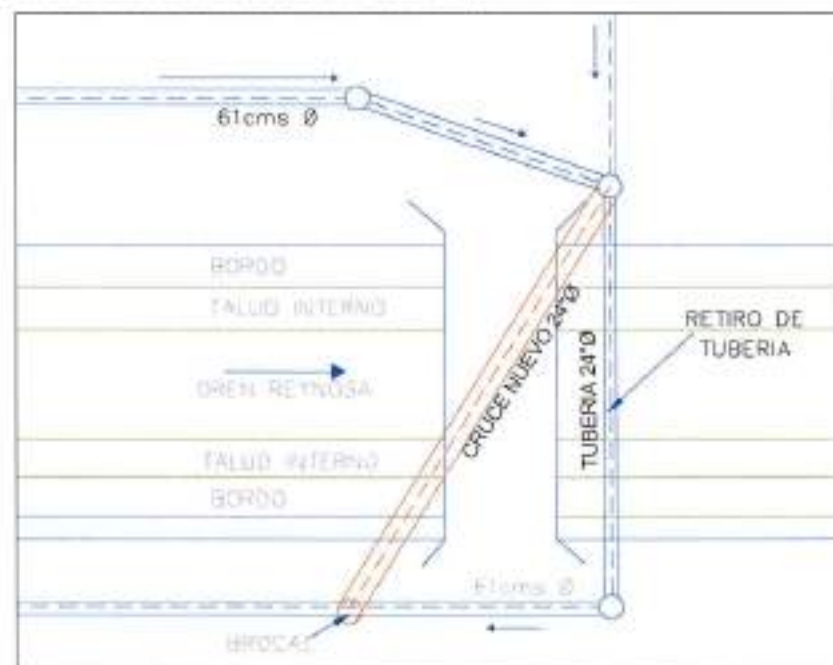
**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1001 03C

**CORTE Y DEMOLICIÓN DE TUBERIA EXISTENTE DE CONCRETO DE 61 CM DE DIAMETRO HASTA 5.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA**



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



**GENERADOR  
FOTOGRAFICO**

FECHA:  
5-dic.-15

**DESCRIPCION :**

REPOSICIÓN, REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 34" DREN REYNOSA COES. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE  
ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,664.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA:** 04/12/2015

1001 03C

CORTE Y DEMOLUCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE DE CONCRETO DE 61 CM DE DIAMETRO HASTA 5.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,854.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO  
I.V.A. PESOS 50/100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

RELIGION

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ABD. KIRITIMAR VERGILANIS

**DESCRIPCION :** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.06 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 36, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

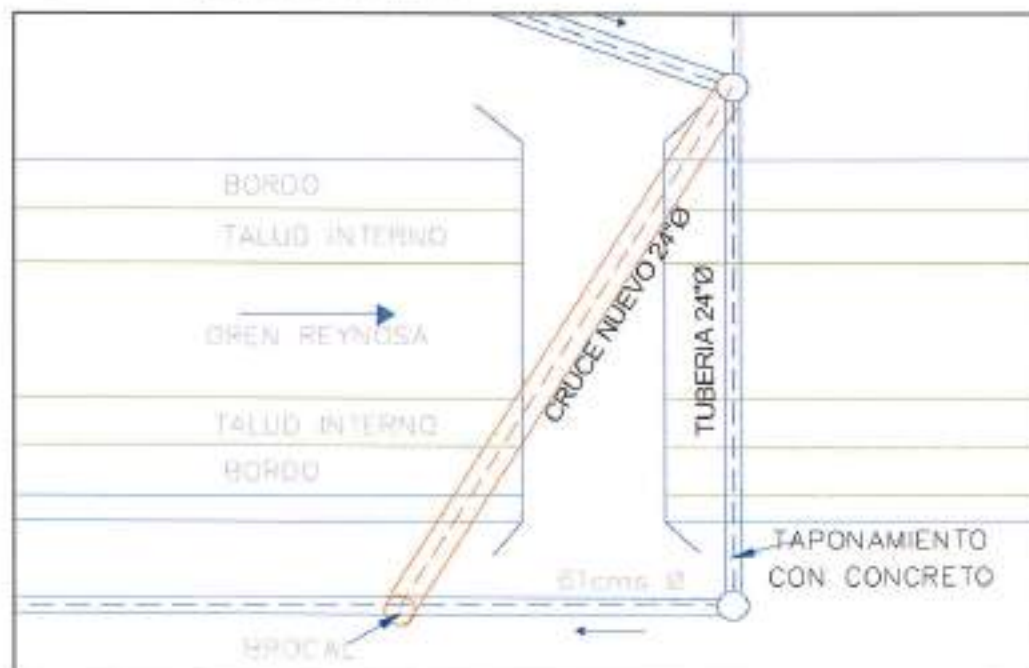
**IMPORTE CONTRATO SIN LV.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1001-30C

**SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPONAMIENTO CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c=200 kg/cm2 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA**



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RDDEH CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COAHUILTECO, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROMISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No

1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE

ESTIMACION:

23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO

DE LA OBRA:

21/10/2015

FECHA DE TERMINACION

DE LA OBRA:

04/12/2015

1001-30C

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPONAMIENTO CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE  $f'c=200$  kg/cm<sup>2</sup> INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO: SIN 1,343,854.50 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 88/100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ QUIROGA

SUPERVISION

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

AND JEROME D. MARTIN, ALANS



DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N.55 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COMORTENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No

1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE

ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.

1,343,654.58 UN MILLÓN TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO

DE LA OBRA: 21/10/2015

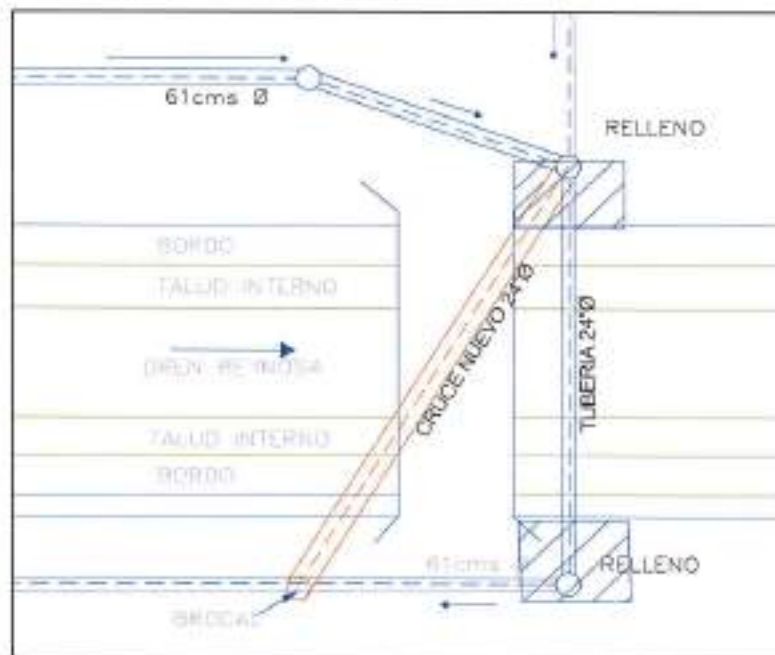
FECHA DE TERMINACION

DE LA OBRA:

04/12/2015

1131 09

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROD DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 20 CM INCORPORANDO HUMEDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAN NS.5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDA5 Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2' X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAN 36, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-JF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1131 09

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROD DE EXCAVACION, COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 20 CM INCORPORANDO HUMEDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE-OMAR VERA ALANIS



CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.93 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 60/100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISED

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARD JUDGE ONAR VERA ALANES

**DESCRIPCION:** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°36 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COAHUYEMOC, COL. HIDALGO; REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA:** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

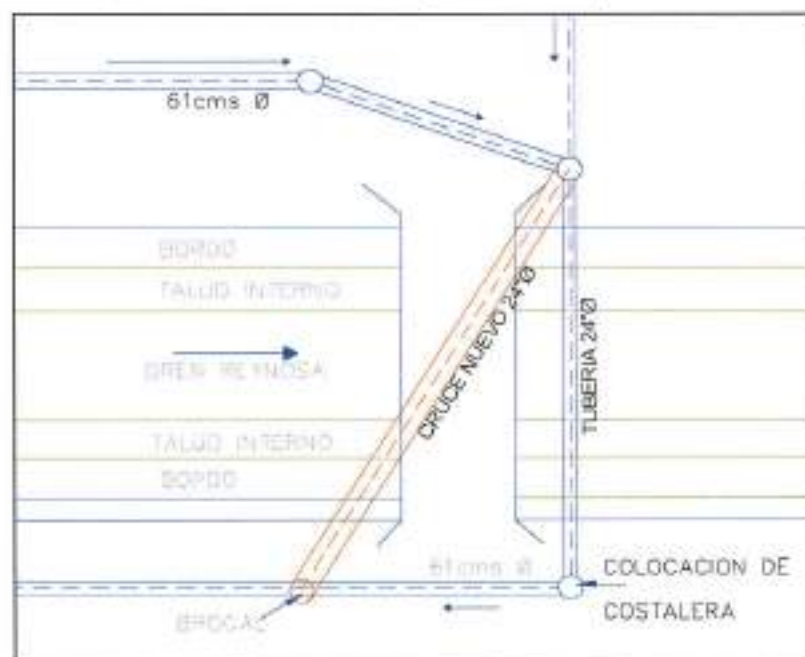
**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

2070-06E

RETIRO DE COSTALERA DE OBSTRUCCION EN POZO DE VISITA PARA TUBERIA EXISTENTE DE 61 CM DE DIAMETRO INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



**DESCRIPCION:** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N68 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 3" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 33, COL.

**CONTRATISTA:** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.50 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

2070-08E

RETIRO DE COSTALERA DE OBSTRUCCION EN POZO DE VISITA PARA TUBERIA EXISTENTE DE 61 CM DE DIAMETRO INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR No.8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUAUHTEMOC COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-JE

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| PERIODO DE ESTIMACION: | 23/10/2016 AL 02/DIC/2016 |
|------------------------|---------------------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,854.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO (V.A. PESOS 881100 M.N.

|              |             |
|--------------|-------------|
| FECHA DE     |             |
| INICIO DE LA |             |
| OBRA:        | 21/oct/2015 |

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| FECHA DE          |             |
| TERMINACION DE LA |             |
| OBRA:             | 04/dic/2015 |

[illegible]

CONTRADISTA

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

## RUBENS

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

BEAMS

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

AND JORGE GUAR VERA BLANCO



**DESCRIPCION:**

REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y CODIFICACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 38, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

**CONTRATISTA:**

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.:**

COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No**

1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:**

23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.**

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:**

21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**

04/12/2015

3.1

CRUCE LINEA DE 24" SOBRE DREN REYNOSA

3.1.1

PRELIMINARES

1002-01B

DESMONTE CON EQUIPO MECÁNICO DE ÁREA DE PROYECTO, INCLUYE: APILE, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic.-15

### DESCRIPCION :

RIEGO, REPARACION DE CRUCE FERRO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COES. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA:

04/12/2015

3.1 CRUCE LINEA DE 24" SOBRE DREN REYNOSA

3.1.1 PRELIMINARES

1002-018 DESMONTE CON EQUIPO MECÁNICO DE ÁREA DE PROYECTO. INCLUYE: APILE, ACARREOS INTERNOS. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO UNICA)

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.68 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 581103 M.N.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACION | DE LA      |
| OBRA:       | 04/01/2015 |

CONTRASTA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ABDOLKORR DJORVERA ALANE

**DESCRIPCION :**

REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 35, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,664.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1102-03

EXCAVACION CON EQUIPO HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B INC: APILE, MAND DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



EXCAVACION DE 3.00 M  
X 1.00 M X 3.00 DE  
PROFUNDIDAD

CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



**GENERADOR  
FOTOGRAFICO**

FECHA:  
5-dic.-15

**DESCRIPCION :** HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DIAM REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE  
ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA:** 04/12/2015

1102-03 EXCAVACIÓN CON EQUIPO HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B INC: APILE,  
MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 36/100 M.N.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACION | DE LA      |
| OBRA:       | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REMARKS

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARD JORGE OMAR VERA ALANS

**DESCRIPCION:**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N6.8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COADRYEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.05 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA:** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No**

1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE**

**ESTIMACION:**

23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.**

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO**

**DE LA OBRA:**

21/10/2015

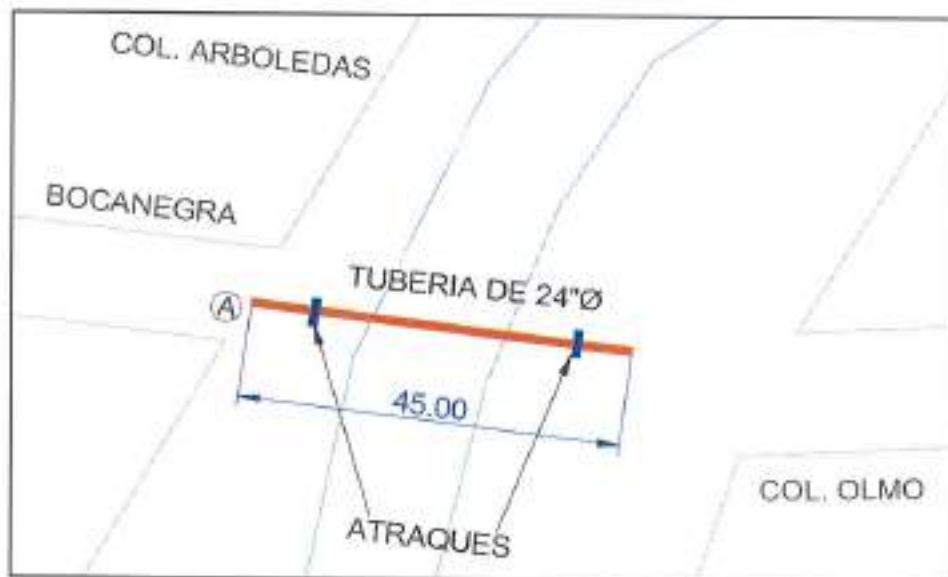
**FECHA DE TERMINACION**

**DE LA OBRA:**

04/12/2015

1000-42

DEMOLICIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO CON EQUIPO INC: APILE, ACARREO HASTA 2.00 M EN CARRETILLA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



ATRAQUE DE 1.40 M X  
1.50 M X 0.60 M

CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N.º 3 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COAHUILTECO, COL. HIDALGO; REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.30 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 10, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1000-42

DEMOLICION DE ATRAQUE DE CONCRETO CON EQUIPO INC: APILE, ACARREO HASTA 2.00 M EN CARRETILLA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION: REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRIGUEZ CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR No.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUAUHTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.06 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

PERIODO DE ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE  
INICIO DE LA  
OBRA: 21/10/2015

|             |    |            |
|-------------|----|------------|
| FECHA       | DE |            |
| TERMINACION | DE | LA         |
| OBRA:       |    | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REMOVED

COORD-DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VILLA ALANIS

**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOTE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.03 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1000-09

DÉMOLICIÓN DE POZO DE VISITA EXISTENTE HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: APILE, ACARREO HASTA 20.00 M EN CARRETILLA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRIGUEZ CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBARRIGAS Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y GARGAMO, EN EBARRIGAS, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No**

1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE**

**ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.**

1,343,554.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO**

**DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION**

**DE LA OBRA:** 04/12/2015

1000-09

DÉMOLICION DE POZO DE VISITA EXISTENTE HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: APILE, ACARREO HASTA 20.00 M EN CARRETILLA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 58/100 M.N.

|             |       |            |
|-------------|-------|------------|
| FECHA       | DE    |            |
| TERMINACION | DE LA |            |
| OBRA:       |       | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISO

COORDINACIÓN DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE ENRIQUE VERA ALANIS

**DESCRIPCION:**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 3 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTERMO, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 20, COL.

**CONTRATISTA:** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,664.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1001-04

DESMONTAJE DE TUBERIA DE ACERO EXISTENTE DE 24" DIAM CED 20 (141 kg/m) CON EQUIPO MECANICO, INC: CORTE DE ESTRUCTURA DE SUJECION, DESINSTALACION DE ABRAZADERA ESPECIAL, CORTE DE TUBERIA. ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEROOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,854.55 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1001-04

DESMONTAJE DE TUBERIA DE ACERO EXISTENTE DE 24" DIAM CED 20 (141 kg/m) CON EQUIPO MECANICO, INC: CORTE DE ESTRUCTURA DE SUJECION, DESINSTALACION DE ABRAZADERA ESPECIAL, CORTE DE TUBERIA. ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" EN EBAR No.6 Y REHABILITACIÓN DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERÍA DE PVC DE 24" EN CALLE CUAUHTÉMOC, COL. HIDALGO, REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCIÓN Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.50 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 36, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

PERIODO DE ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,854.58 UN MILLÓN TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO P.S.

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 04/12/2015

| CLAVE        | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTO   | VOLUMEN  |            |            |              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------|-------|--------|----------|------------|------------|--------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                  |        |          |       |       |        | PRESENTE | ACUM. ANT. | ACUM. ACT. | POR EJECUTAR |
|              | CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" DIAM                                                                                                                                                                     |        |          |       |       |        |          |            |            |              |
| 7020-TU24-01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCE CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBON ASTM DE 24" CED 30 STD (141 kg/m) INC. SUJECIÓN EN EXTREMOS CON ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA |        |          |       |       |        |          |            |            |              |
|              |                                                                                                                                                                                                                  | KG     | 1.00     | 45.00 |       | 141.00 | 6,345.00 |            | 6,345.00   |              |
|              |                                                                                                                                                                                                                  |        |          |       |       |        | 6,345.00 |            |            |              |

CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE GUERRERO ALANIS



**DESCRIPCION:** REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR NS.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CURUTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA:** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DIAM

7020-TU24-01

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCE CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBON ASTM DE 24" CED 20 STD (141 kg/m) INC: SUJECIÓN EN EXTREMOS CON ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :** REHABILITACIÓN DE CRUCE SOBRE CANAL RODRIGUEZ CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" EN EBAN N.º 5 Y REHABILITACIÓN DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERÍA DE PVC DE 24" EN CALLE CORDOBA, COL. HIDALGO, REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS Y CARGAMO, EN EBAN 30, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" DIAM

7020-TU24-01

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCE CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBON ASTM DE 24" CED 20 STD (141 kg/m) INC: SUJECIÓN EN EXTREMOS CON ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR No.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUAUHTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACION | DE LA      |
| OBRA:       | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ OLIVERA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCÍA GALVÁN

REVISIT

COORD. DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

ART. JORGE ORTIZ VERA ALANIS

**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRIGUEZ CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR 30.8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

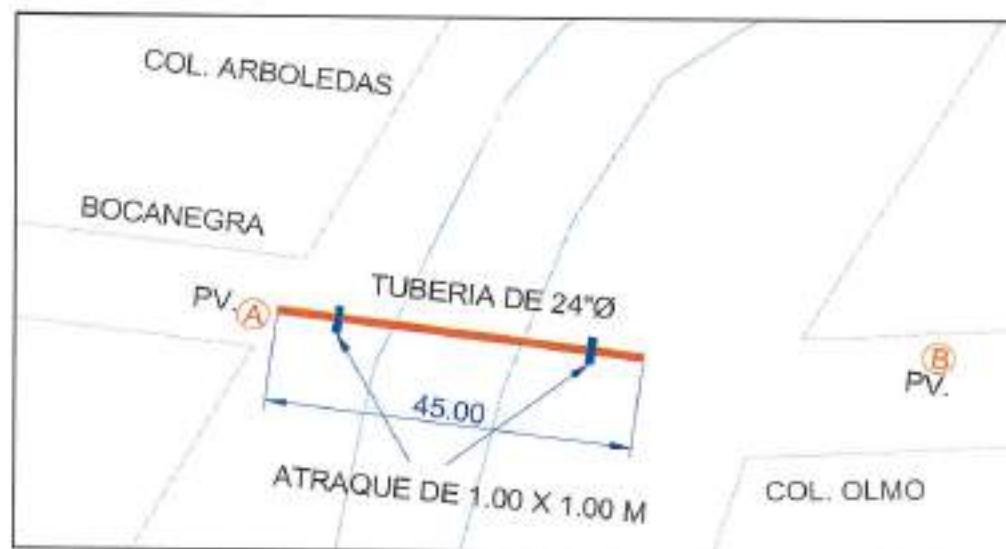
**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1001-308 CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO REFORZADO CON VAR #3 DE 1x1x1 m INC:  
MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARO. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL MOORE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR No.8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 36" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

1001-30B

CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO REFORZADO CON VAR #3 DE 1x1x1 m INC:  
MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACIÓN DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" EN EBAR N.º 6 Y REHABILITACIÓN DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERÍA DE PVC DE 24" EN CALLE GUAHTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.03 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-010-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| PERIODO DE ESTIMACION: | 23/10/2015 AL 02/DIC/2015 |
|------------------------|---------------------------|

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

|              |  |
|--------------|--|
| FECHA DE     |  |
| INICIO DE LA |  |
| OBRA:        |  |

|             |       |
|-------------|-------|
| FECHA       | DE    |
| TERMINACION | DE LA |
| OBRA:       |       |

04/12/2015

[illegible]

CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ DURDGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REMSO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARD JORGE LUIS VERA ALANIS

CROQUIS

FECHA:  
5-dic-15

DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN ENLAR N°66 Y REHABILITACION DE CRUCE EN DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTERO, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

1131-09

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROD DE EXCAVACION, COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 20 cm INCORPORANDO HUMEDAD INC: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRIGUEZ CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.64 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.50 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

1131-09

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROD DE EXCAVACION, COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, EN CAPAS DE 20 cm INCORPORANDO HUMEDAD INC: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO: SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO L.V.A. PESOS 56/100 M.N.

|             |    |            |
|-------------|----|------------|
| FECHA       | DE |            |
| TERMINACION | DE | LA         |
| OBRA:       |    | 04/12/2015 |

CONTRATIST.

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

## References

COORD. DESARROLLO DE WEB ESTRUCTURA

ARQ. JORGE CHAVEZ ALANIS

## CROQUIS

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 36, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,554.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

3060-03 CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA CONICO HASTA 1.50 m DE PROFUNDIDAD INC: BROCAL Y TAPA DE PVC, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :**

REPARACIÓN DE CRUCE SOBRE CANAL ROOHE CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" EN EBAR N5.8 Y REPARACIÓN DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERÍA DE PVC DE 24" EN CALLE DURAHTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCIÓN Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.05 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 36, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,854.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

3060-03

CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA CONICO HASTA 1.50 m DE PROFUNDIDAD INC: BROCAL Y TAPA DE PVC, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO  
I.V.A. PESOS 58/100 M.N.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACIÓN | DE LA      |
| OBRA:       | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

## Review

CONTRATO DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

AND JORGE OMAR VERDUGA-NIS



**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COMUNITARIO, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.03 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

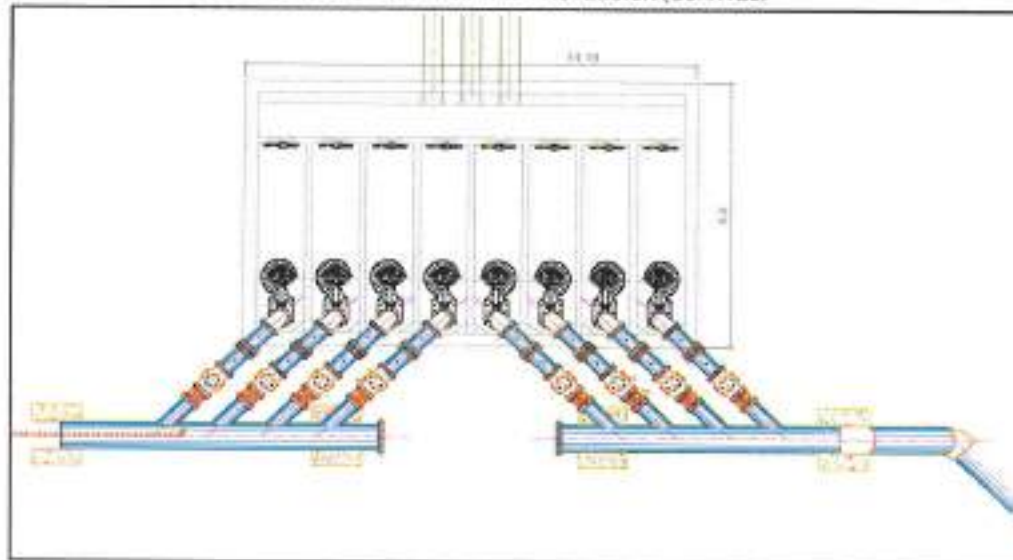
**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

**TRABAJOS EN EBAR 30**

LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO

LDDF-01

EFFECTUAR LIMPIEZA DE AZOLVE FLOTANTE EN EL AREA DEL CARCAMO, UTILIZANDO ZAPAPICO Y PALA PARA LA EXTRACCION CADA OPERADOR UTILIZARA EQUIPO DE PROTECCION (GUANTES).



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR NS.Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUADRYEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

### TRABAJOS EN EBAR 30

LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE CAJA DE RETENCION DE  
SOLIDOS Y CARCAMO

LDDF-01

EFECTUAR LIMPIEZA DE AZOLVE FLOTANTE EN EL AREA DEL CARCAMO, UTILIZANDO ZAPAPICO Y PALA PARA LA EXTRACCION CADA OPERADOR UTILIZARA EQUIPO DE PROTECCION (GUANTES, CASCO, LENTES, PANTUFLAS).



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO \$W 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO LVA. PESOS 58/100 M.N.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACION | DE LA      |
| OBRA:       | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISO

CONSEJO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

AND JORGE ENRIQUE ALVAREZ



DESCRIPCION:

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROJO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR No.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

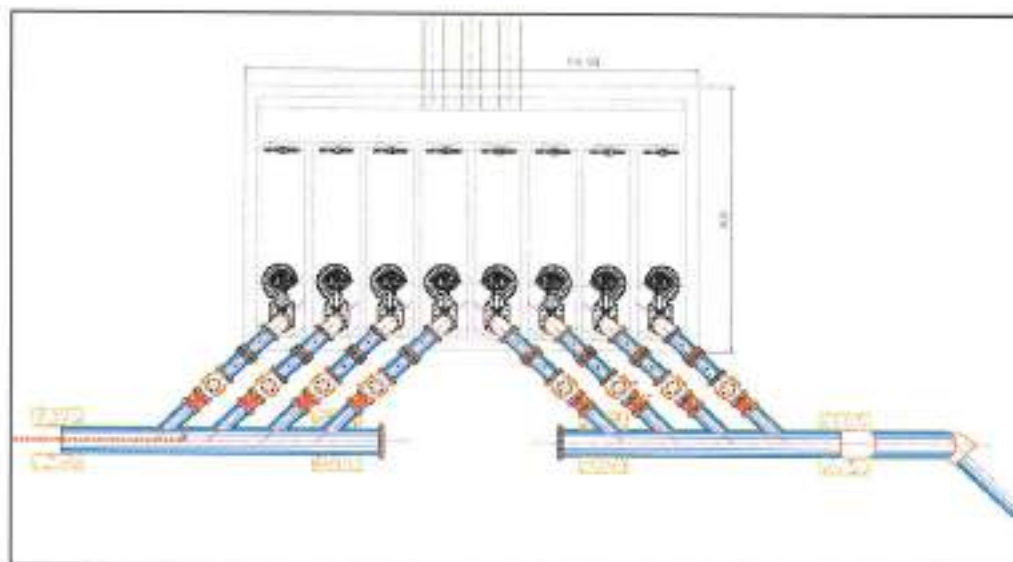
IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

LDDF-02

EXTRACCIÓN DE MATERIAL POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS PRODUCTO DE AZOLVE FLOTANTE, Y DE LOS RESIDUOS ASENTADOS Y SOLIDIFICADOS DENTRO DEL AREA DEL CARCAMO.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARO. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N.S.E Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEROZCO, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 38, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

LDOF-02

EXTRACCION DE MATERIAL POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS PRODUCTO DE AZOLVE FLOTANTE, Y DE LOS RESIDUOS ASENTADOS Y SOLIDIFICADOS DENTRO DEL AREA DEL CARCAMO



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,864.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES ML. SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO L.V.A. PESOS 58/100 M.M.

|             |    |            |
|-------------|----|------------|
| FECHA       | DE |            |
| TERMINACION | DE | LA         |
| OBRA:       |    | 04/12/2015 |

**CONTRATISTA**

SUPERVISOR

ING MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISED

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ABD. KIRGE OMAR YEEZ A. ANIS



**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODNE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR NS 6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUADRYEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEADAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 35, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (UNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

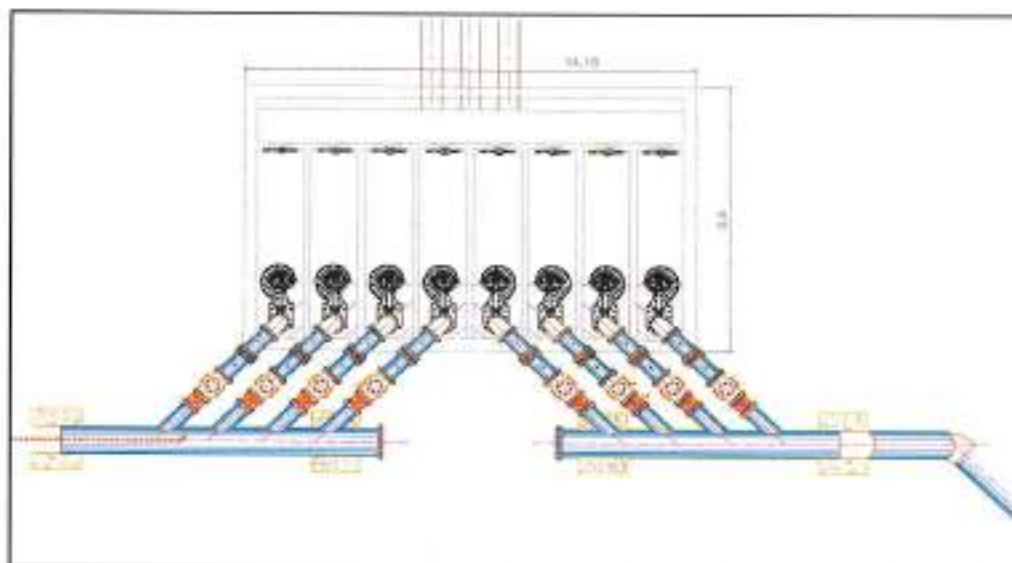
**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,554.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

LDDF-03

ACARREO, TRASLADO Y DEPOSICION FINAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA Y DESAZOLVE, EN AREA DEL CARCAMO DEPOSITADO EN TERRENO DE LA ESTACION PARA SECADO DEL MISMO.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 UNO (UNICA)

IMPORTE CONTRATO SIN 1,342,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO  
L.V.A. PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE  
TERMINACION DE LA  
OBRA: 04/12/2015

CONTRATISTA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ABD. DR. GEORGE SMAR VERA ALANIS

**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRIGUEZ CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUADRIENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30. COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

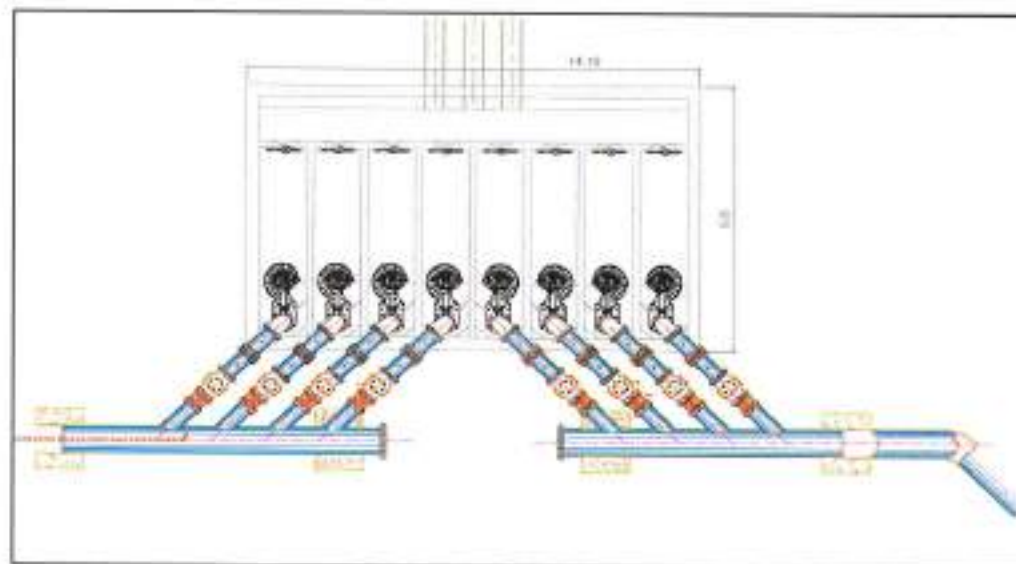
**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

9000-05 ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,664.88 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 88/100 M.N.

|             |       |            |
|-------------|-------|------------|
| FECHA       | DE    |            |
| TERMINACION | DE LA |            |
| OBRA:       |       | 04/12/2015 |

CONTRACTS 57

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISED

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ABD. JORGE OMAR VERA ALANIZ



**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR NO.5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE ABREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.50 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

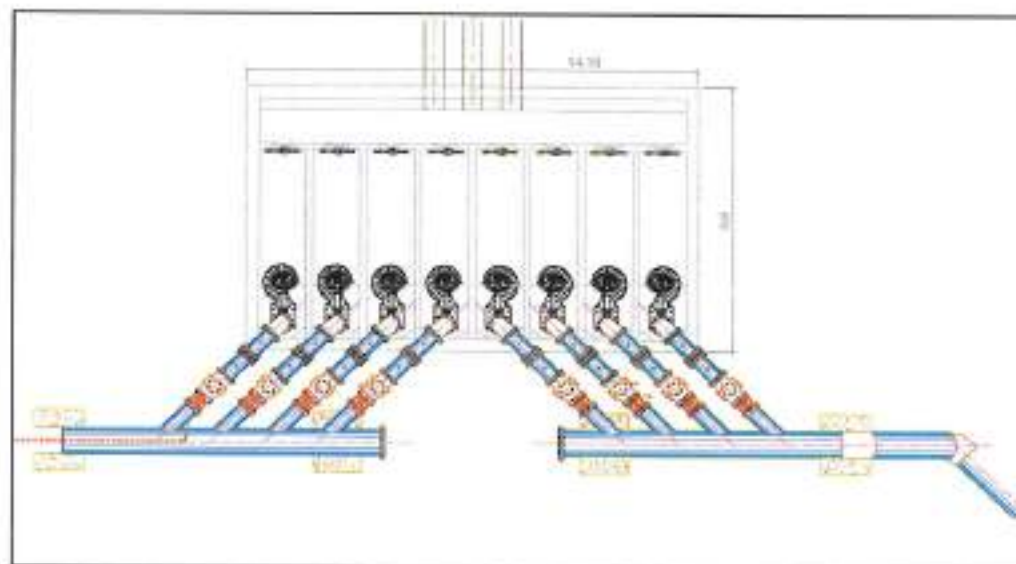
**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

9002-05. ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION N.º 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,854.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 58/100 M.N.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACION | DE LA      |
| OBRA:       | 06/12/2018 |

CONTRASTS

SUPERVISOR

REMSC

COORDINADOR DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ABD. JORGE OMAR VERA ALANIZ

### DESCRIPCION:

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRIGUEZ CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR NO. 6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTIQUERO, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

### CONTRATISTA:

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

### CONTRATO No.

COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

### ESTIMACION No

1 (UNO) (ÚNICA)

### PERIODO DE

### ESTIMACION:

23/10/2015 AL 02/DIC/2015

### IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

### FECHA DE INICIO

### DE LA OBRA:

21/10/2015

### FECHA DE TERMINACION

### DE LA OBRA:

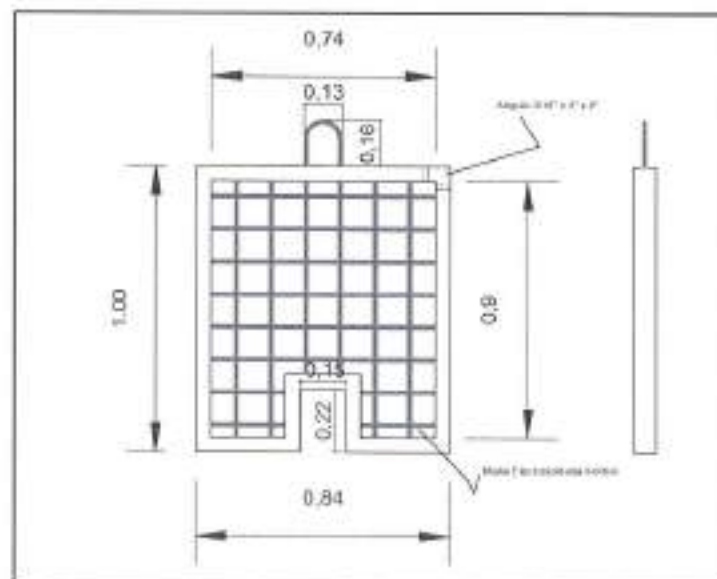
04/12/2015

2

### CONSTRUCCION E INSTALACION DE REJILLAS

REJ-01

CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CONSTRUIDAS CON ANGULO DE 3/16" X 2" X 2" DE ACERO ESTRUCTURAL Y MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ DUROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLÓN TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

|             |       |            |
|-------------|-------|------------|
| FECHA       | DE    |            |
| TERMINACION | DE LA |            |
| OBRA:       |       | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

9/1/2000

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ABD. JORGE OMAR VERA ALANIS

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RUDHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAN No. 8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUADRIENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAN 10, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

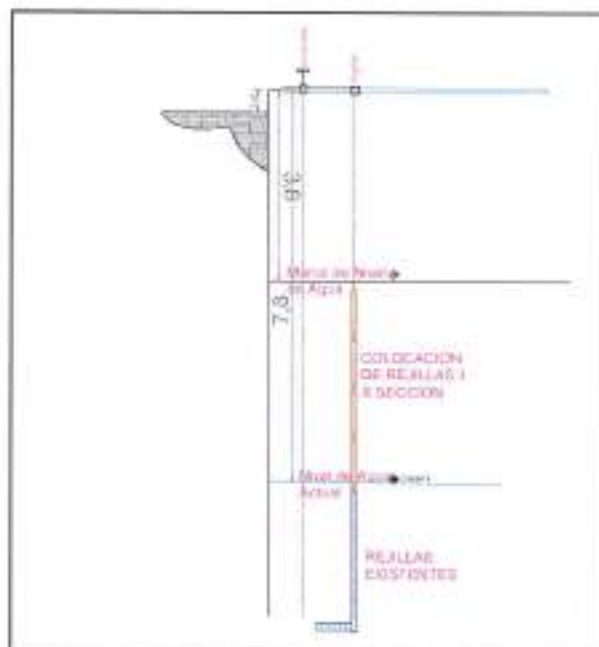
IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

7020-RJ-04

FABRICACIÓN E INSTALACION DE EXTENSION A COMPUERTA EXISTENTE A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 3" X 1/4" (7.29 KG/M) Y PLACA EXISTENTE A BASE DE ACERO DE 3/8" (78.59 KG/M2) DE ESPESOR, DE 2.44 X 0.80 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROCHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBARR 30.6 Y REMEDIACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COADRYTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBARR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,854.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS \$8/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

7020-RJ-04

FABRICACION E INSTALACION DE EXTENSION A COMPUERTA EXISTENTE A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 3" X 1/4" (7.29 KG/M) Y PLACA EXISTENTE A BASE DE ACERO DE 3/8" (76.59 KG/M2) DE ESPESOR, DE 2.44 X 0.80 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARO. JORGE OMAR VERA ALANIS



CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.56 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 58/100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ DURDGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVIS

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VIELA ALANIZ

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROORE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR NO.5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CORDONEMOC, COL. HIDALGO. REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 34, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

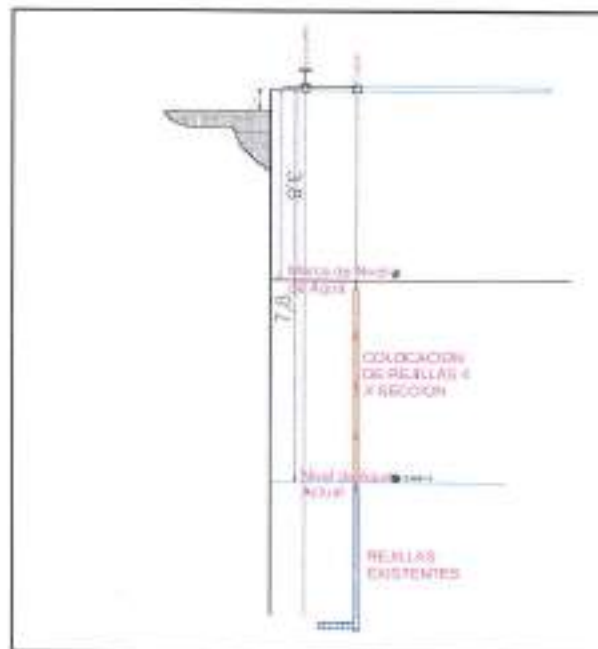
IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

7020-RJ-05

FABRICACION E INSTALACION DE EXTENSION A REJILLA EXISTENTE A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 3" X 1/4" (7.29 KG/M) Y VARILLA No.4 @ 10 CM (0.994 KG/M) DE 2.44 X 0.80 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RIORE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR NCS Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

7020-RJ-05

FABRICACION E INSTALACION DE EXTENSION A REJILLA EXISTENTE A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 3" X 1/4" (7.29 KG/M) Y VARILLA No.4 @ 10 CM (0.994 KG/M) DE 2.44 X 0.80 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARO. JORGE OMAR VERA ALANIS



CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,854.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 68/100 M.N.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACION | DE LA      |
| OBRA:       | 04/12/2015 |

CONTRASTA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REMSO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE MARIN Y FIA ALANIS

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOTE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 4 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTHEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

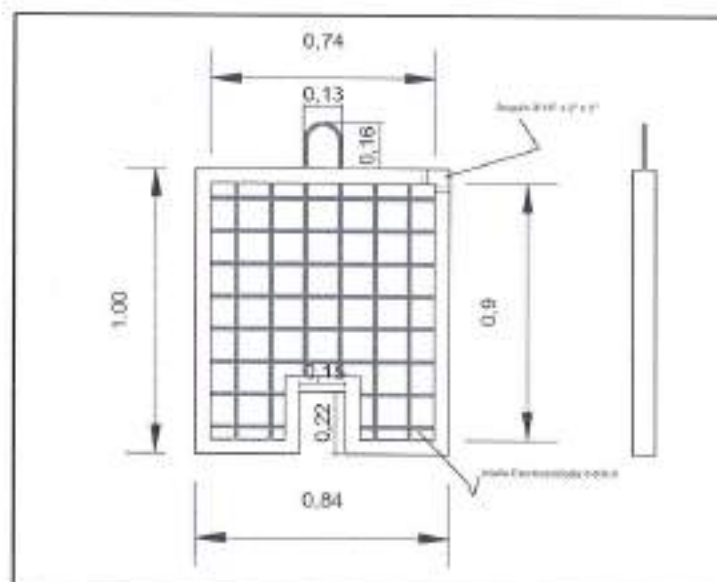
PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,854.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

TRAS-01 TRASLADO DEL TALLER DE FABRICACION A LA OBRA, CANASTILLAS PROVISIONALES DE ACERO DE 1.00 X 0.84 M, Y UN PESO DE 17 KG CADA UNA (APROXIMADAMENTE).



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS

|             |    |            |
|-------------|----|------------|
| FECHA       | DE |            |
| TERMINACION | DE | LA         |
| OBRA:       |    | 04/12/2013 |

ARG. JERRE MAR VERA ALANIS



### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR NO. 1 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUATREMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M. DE ALTURA X 0.84 M. DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)

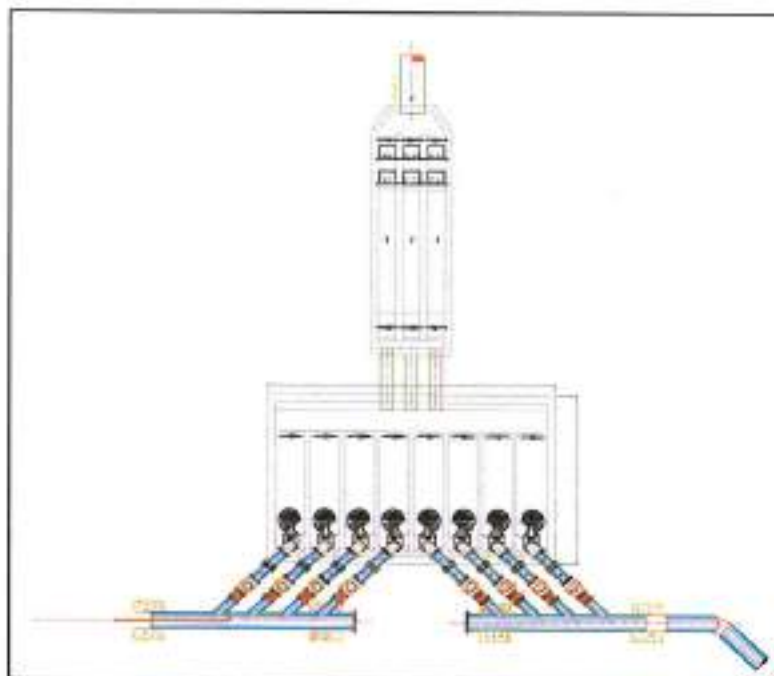
PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

1005-03 LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 36, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

1005-03 LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,854.58 UN MILLÓN TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACION | DE LA      |
| OBRA:       | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

MIQUEL ÀNGEL GONZÀLEZ DURROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISO

COORD. GEARROLLO DE INFRASTRUTURA

ABD. JORGE OMAR VERA BIANCHI



### DESCRIPCION:

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL, RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N65 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUADRYEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

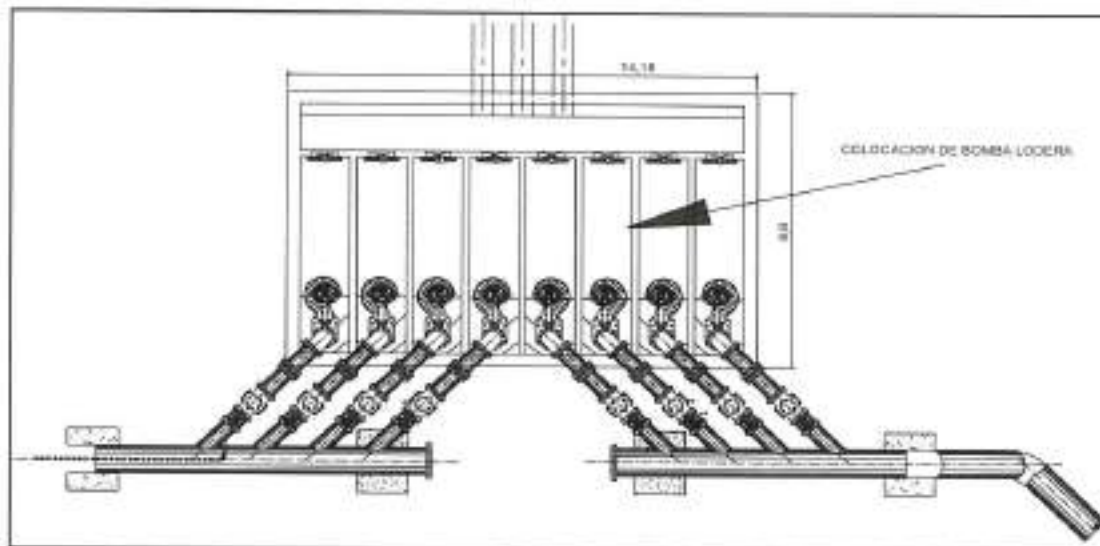
PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,664.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

3 SISTEMA DE BOMBEO PARA LIMPIEZA Y DESALOJO DE AZOLVE.  
5080-09 SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BOMBA LODERA PARA UN GASTO DE 9.42



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,243,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 58/100 M.N.

|             |    |            |
|-------------|----|------------|
| FECHA       | DE |            |
| TERMINACION | DE | LA         |
| OBRA:       |    | 04/12/2015 |

CONTRATISTE

SUPERVISOR

ING MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REMSO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARJ JORGE OMAR VERA BLANCO

**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :**

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.**

COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No**

1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE**

**ESTIMACION:**

23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.**

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO**

**DE LA OBRA:**

21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION**

**DE LA OBRA:**

04/12/2015

II

TRABAJOS DE CUNETA PLUVIAL EN BLVD. ALVARO OBREGON, COL. BERMUDEZ  
PRELIMINARES

PV01-01

TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA OBRAS DE PAVIMENTACION, TERRACERIAS Y VIALIDADES, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA, INCLUYE: ESTACAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROORE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N.5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTIEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 10, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

II TRABAJOS DE CUNETA PLUVIAL EN BLVD. ALVARO  
OBREGON, COL. BERMUDEZ  
PRELIMINARES

PV01-01 TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA OBRAS DE PAVIMENTACION, TERRACERIAS Y VIALIDADES, ESTABLECIENDO PUNTOS DE  
REFERENCIA, INCLUYE: ESTACAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO: SIN 1,343,654.56 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO  
I.V.A. PESOS 38/100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2014 |

CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISED

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

## CROQUIS

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N5.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTHEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 36, COL.

### CONTRATISTA :

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

### CONTRATO No.

COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

### ESTIMACION No

1 (UNO) (ÚNICA)

### PERIODO DE

### ESTIMACION:

23/10/2015 AL 02/DIC/2015

### IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

### FECHA DE INICIO

### DE LA OBRA:

21/10/2015

### FECHA DE TERMINACION

### DE LA OBRA:

04/12/2015

PV18-01

TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N6.5 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTERMO, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.50 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

PV19-01 TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR MORA ALANIS

CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,854.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 58/100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2011 |

CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL GONZALEZ OLIVERA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REMSO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE ENRIQUE PERA ALANIS

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.05 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 35, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

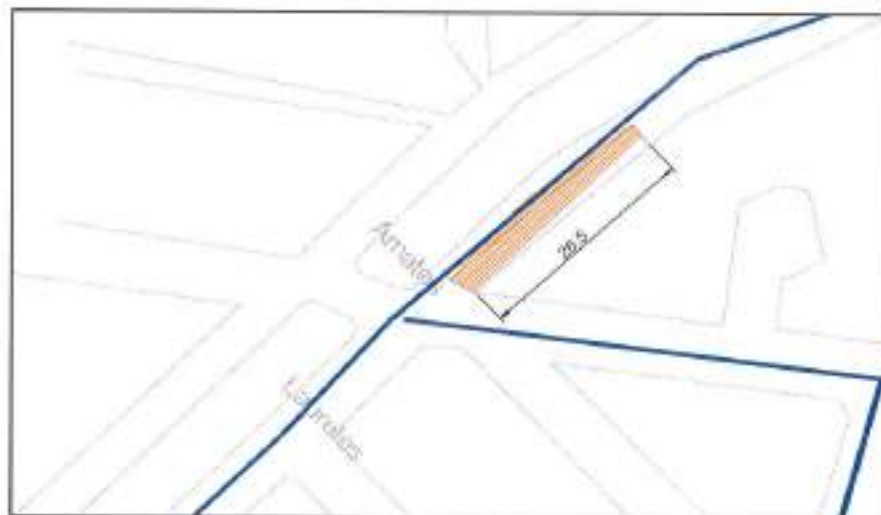
IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLÓN TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL, SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

PV19-01

DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE 12 CM DE ESPESOR EXISTENTE EN MAL ESTADO, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA, ROCKETEO, APILADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 10, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No

1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE

ESTIMACION:

23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N.

FECHA DE INICIO

DE LA OBRA:

21/10/2015

FECHA DE TERMINACION

DE LA OBRA:

04/12/2015

PV19-01

DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE 12 CM DE ESPESOR EXISTENTE EN MAL ESTADO, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA, ROCKETEO, APILADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 88/100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

**CONTRATISTA**

MIGUEL ANGEL GONZALEZ OLIVERA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA CALVÁN

COORD-DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VERGARA ALANIS.

## CROQUIS

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACIÓN DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" EN EBAR NS-5 Y REHABILITACIÓN DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERÍA DE PVC DE 24" EN CALLE COADJUTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEADAS Y CONSTRUCCIÓN Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,554.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

1060-02

EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN EN SECO  
HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



**GENERADOR  
FOTOGRAFICO**

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :**

REHABILITACIÓN DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" EN EBAR N.º 8 Y REHABILITACIÓN DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERÍA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACIÓN DE CRUCE AEREO CON TUBERÍA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCIÓN Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 10, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE  
ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA:** 04/12/2015

1080-02

EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN EN SECO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION: REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR No. 1 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUAUHTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 39, COL. LAS FUENTES SECC. LOMAS, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO P.S.A.  
PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE  
INICIO DE LA  
OBRA: 21/10/2015

FECHA DE  
TERMINACION DE LA  
OBRA: 04/12/2015

| CONCEPTO |                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD | LARGO | ANCHO           | ALTO | VOLUMEN  |            |            |              |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------|-----------------|------|----------|------------|------------|--------------|
| CLAVE    | DESCRIPCION                                                          |        |          |       |                 |      | PRESENTE | ACUM. ANT. | ACUM. ACT. | POR EJECUTAR |
| 4071-02  | RELLENO COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO | M3     | 1.00     | 26.50 | 0.80            | 0.50 | 10.60    |            | 10.60      |              |
|          |                                                                      |        |          |       | AREA DE TUBERIA |      | -0.47    |            |            |              |
|          |                                                                      |        |          |       |                 |      | 10.13    |            |            |              |

CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ING. JORGE OMAR VERA BLANCO



**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL MUDRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARROLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 10, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

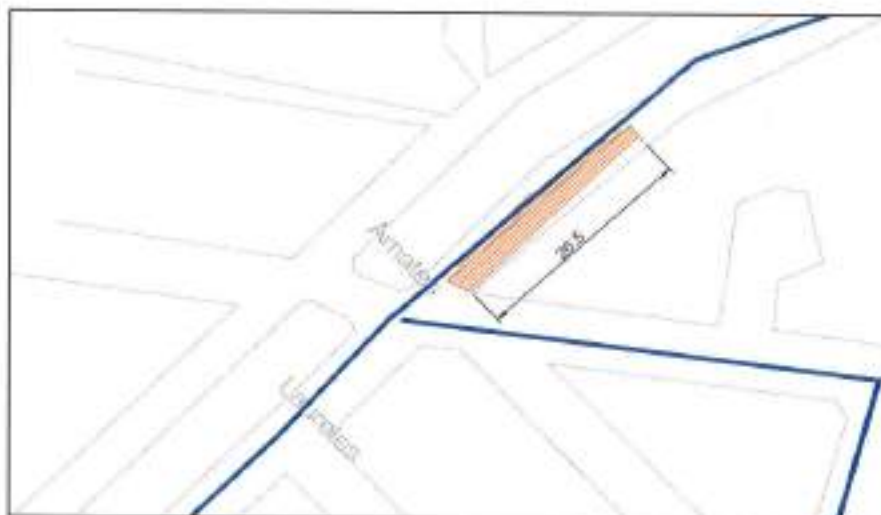
**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,854.59 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 04/12/2015

4071-02 RELLENO COMPACTADO AL 98% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS



# COMAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.



**GENERADOR  
FOTOGRAFICO**

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL MOCHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N5.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COAHUILTEMO, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 16, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE  
ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA:** 04/12/2015

4071-02

RELLENO COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,854.56 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 50/100 M.N.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACION | DE LA      |
| OBRA:       | 04/12/2013 |

**CONTRATISTA**

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISI

CONDO. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG JORGE CARRERA ALANS



DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUADRIENOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 36, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.50 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

4.2 CUNETA

PV05-018 COMPACTACION DE TERRENO NATURAL INCORPORANDO HUMEDAD HASTA UN 85% PRUEBA PROCTOR



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARO. JORGE OMAR VERA ALANIS



## GENERADOR FOTOGRAFICO

FECHA:  
5-dic-15

**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°3 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:**

21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**

04/12/2015

4.2 CUNETAS

PV05-01B

COMPACTACION DE TERRENO NATURAL INCORPORANDO HUMEDAD HASTA UN 85% PRUEBA PROCTOR



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARO. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ESTIMACION No. | 1 (UNO (UNICA)) |
|----------------|-----------------|

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO L.V.A. PESOS 88/100 M.N.

|             |            |
|-------------|------------|
| FECHA       | DE         |
| TERMINACION | DE LA      |
| OBRA:       | 04/12/2015 |

CONTRIBUTOR A

MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVIEWS

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARD. JORGE OMAR VERA ALANIS



## CROQUIS

FECHA:  
5-dic-15

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N6.6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTENCO, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

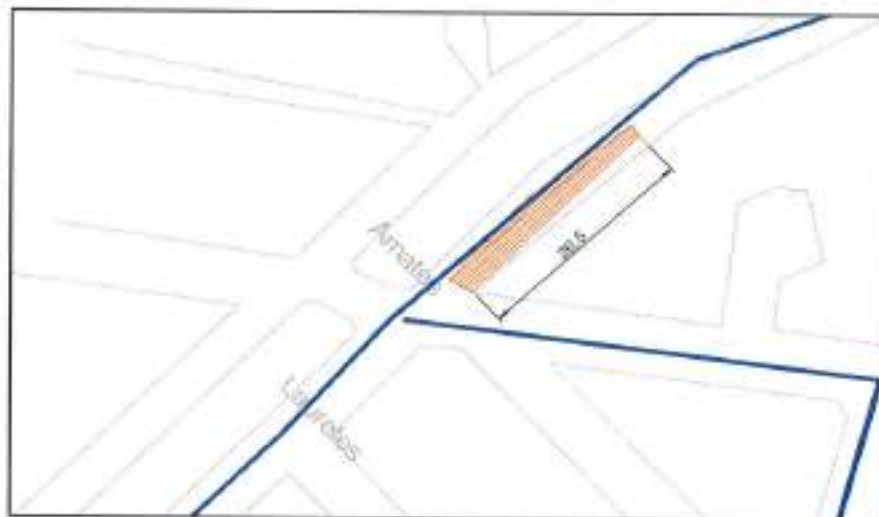
IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

PV12-02

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, DE 12 CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA BLANIS



**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N5.8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CORONTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 36, COL.

**CONTRATISTA :** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE  
ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA:** 04/12/2015

PV12-02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, DE 12 CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO SIN 1,343,654.55 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO I.V.A. PESOS 531100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACIÓN DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

RENSO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

AND JORGE OSAR VERA ALANIS

### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RUDHE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N° 6 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTENFOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.64 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

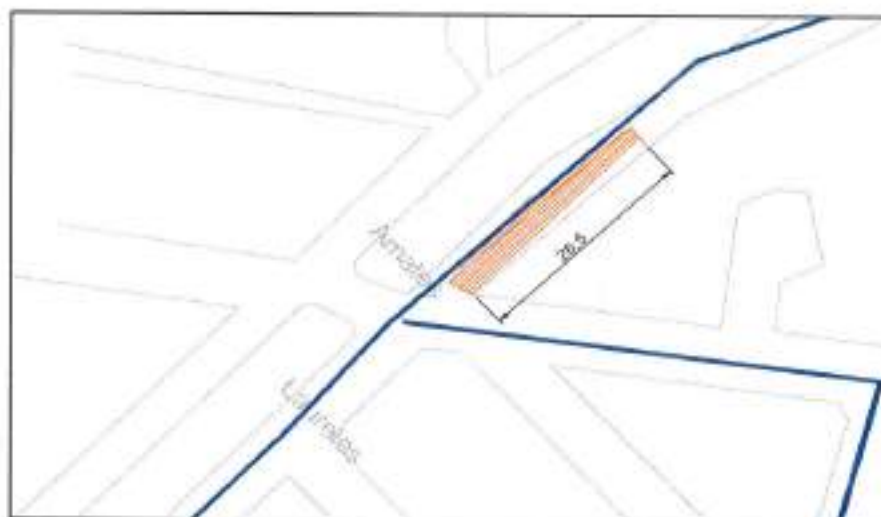
IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

4.3 DRENAJE PLUVIAL

8037 021 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 6" DE DIAMETRO



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



**DESCRIPCION :**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL ROOHE CON TUBERIA DE ACERO DE 34" EN EBAR N° 3 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE COAHUILTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARROLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.00 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 30, COL.

**CONTRATISTA :**

MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.**

COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No**

1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE**

**ESTIMACION:**

23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.**

1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO**

**DE LA OBRA:**

21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION**

**DE LA OBRA:**

04/12/2015

4.3

DRENAJE PLUVIAL

6037 02.1

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 6" DE DIAMETRO



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

ESTIMACION No. 1 (UNO (UNICA))

IMPORTE CONTRATO \$N 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO  
I.V.A. PESOS 58/100 M.N.

|                   |            |
|-------------------|------------|
| FECHA DE          |            |
| TERMINACION DE LA |            |
| OBRA:             | 04/12/2015 |

CONTRASTA

SUPERVISOR

ING MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE GUILLERMO ALANIS



### DESCRIPCION :

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRIGUEZ CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBARR 16.8 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTIEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA-ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.05 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARGAMO, EN EBARR 36, COL.

CONTRATISTA : MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

ESTIMACION No 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE  
ESTIMACION: 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. 1,343,854.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA: 21/10/2015

FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA: 04/12/2015

6005-10

REGISTRO PLUVIAL DE 0.50 X 0.50 X 0.40 M DE  
PROFUNDIDAD CONSTRUIDO CON BLOCK 15 X 20 X 40 CM



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARO. JORGE OMAR VERA ALANIS



**DESCRIPCION:**

REHABILITACION DE CRUCE SOBRE CANAL RODRE CON TUBERIA DE ACERO DE 24" EN EBAR N°3 Y REHABILITACION DE CRUCE DE DREN REYNOSA DE TUBERIA DE PVC DE 24" EN CALLE CUARTEMOC, COL. HIDALGO, REPARACION DE CRUCE AEREO CON TUBERIA DE ACERO DE 24" DREN REYNOSA COLS. LEYES DE REFORMA ARBOLEDAS Y CONSTRUCCION Y COLOCACION DE REJILLAS PROVISIONALES DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1.09 M DE ALTURA X 0.84 M DE ANCHO, CON ANGULO DE 2" X 2", CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y LIMPIEZA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS Y CARCAMO, EN EBAR 36, COL.

**CONTRATISTA:** MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-015-015-IF

**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)

**PERIODO DE  
ESTIMACION:** 23/10/2015 AL 02/DIC/2015

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.** 1,343,654.58 UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL, SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.

**FECHA DE INICIO  
DE LA OBRA:** 21/10/2015

**FECHA DE TERMINACION  
DE LA OBRA:** 04/12/2015

6005-10

REGISTRO PLUVIAL DE 0.50 X 0.50 X 0.40 M DE  
PROFUNDIDAD CONSTRUIDO CON BLOCK 15 X 20 X 40 CM



CONTRATISTA

ING. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA

SUPERVISOR

ING. MIGUEL ANGEL GARCIA GALVAN

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS