



## “ACTA DE FINIQUITO Y TERMINACION DEL CONTRATO”

\*Acta Administrativa que se formula para hacer constar el Finiquito de la Obra: :  
**MODIFICACIÓN DE MANIFUL EXISTENTE EN BOMBEO No 3 E INSTALACIÓN DE 2  
POSICIONES DE BOMBAS GOULDS, EN PLANTA PASTOR LOZANO, EN LA COL.  
LOMALINDA Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PROVISIONAL, SISTEMA DE  
RETENCIÓN DE SOLIDOS Y DESAZOLVE DE CARCAMO EN EBAR N.1, EN EL  
MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS,** Amparada por el Contrato **COMAPA-REY-  
CNA-023-015-IF** y con Fundamento en el Artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y  
Servicios relacionadas con las mismas.

En la Ciudad de Reynosa, Tamaulipas, siendo las **11:00** horas del día **26 de ENERO  
de 2016** reunidos en las oficinas de la Comisión Municipal de Agua Potable y  
Alcantarillado del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INTERVIENEN: Los C. **Ing. Serafin Gómez Villarreal** y el **Ing. Felipe de Jesús  
Chiw Vega**, en su carácter de Gerente General y Gerente Técnico y De Proyectos  
respectivamente.

La empresa **MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA** por su propio derecho.

Y como Testigos de Asistencia los C., **Lic. Vicente Hugo Garza Gómez**, Comisario  
y el C. **Ing. Daniel Narváez Silva** en su carácter de Coord. De Licitaciones  
respectivamente.

### 1.-DEL OBJETO:

1.1.- Con fundamento en el Artículo 64 de la ley de obras públicas y servicios  
relacionados con las mismas la Comisión Municipal de Agua potable y Alcantarillado  
de municipio de Reynosa Tamaulipas por Conducto de la Dirección Técnica y De  
Proyectos, Levanta el acta de finiquito y simultáneamente, de extinción de derechos  
y obligaciones de las partes, del Contrato de Obra No.-**COMAPA-REY-CNA-023-  
015-IF** a base de precios unitarios y tiempo determinado.

1.2.- Nombre de la Empresa o Persona Física.

**MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA**

1.3.- Número de Registro Federal de Contribuyentes  
**GOQM590604KY7**



II.-Antecedentes del Contrato

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Monto del Contrato                 | \$ 1, 951,713.85 (No incluye I.V.A.) |
| Importe de los Trabajos ejecutados | \$ 1, 927,604.28 (No incluye I.V.A.) |
| Fecha de Inicio según Contrato     | 16 de DICIEMBRE de 2015              |
| Fecha de término según Contrato    | 14 de ENERO de 2016                  |
| Plazo de ejecución                 | 30 (TREINTA) días naturales          |
| Fecha real de inicio:              | 16 de DICIEMBRE de 2015              |
| Fecha real de terminación          | 14 de ENERO de 2016                  |
| Plazo Real de Ejecución            | 30 (TREINTA) días naturales          |

2.1.-Nombre de la Dependencia que Formula

**COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.**

2.2.-Dirección o Unidad encargada de la Obra  
**GERENCIA TECNICA Y DE PROYECTOS**

2.3.-Nombre y Localización de la Obra:

**MODIFICACIÓN DE MANIFUL EXISTENTE EN BOMBEO No 3 E INSTALACIÓN DE 2 POSICIONES DE BOMBAS GOULDS, EN PLANTA PASTOR LOZANO, EN LA COL. LOMALINDA Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PROVISIONAL, SISTEMA DE RETENCIÓN DE SOLIDOS Y DESAZOLVE DE CARCAMO EN EBAR N.1, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.**

2.4.-Entidad Federativa donde se realizaron los trabajos

**TAMAULIPAS**

2.5.-Aprobación

**NUMERO GG-CL-023/2015 DE FECHA 20 DE NOVIEMBRE DE 2015**

III.-DE LOS RECURSOS

3.1.-FEDERALES

3.2.-Modalidad de la Adjudicación

**MÉDIANTE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL**

3.3.-Fecha de Iniciación de los Trabajos Según Contrato:

**16 DE DICIEMBRE DE 2015**



3.4.-Fecha de Terminación de los Trabajos Según Contrato:  
**14 DE ENERO DE 2016**

3.5.-Fecha Real de Iniciación  
**31 DE DICIEMBRE DE 2015**

3.6.-Fecha Real de Terminación  
**14 DE ENERO DE 2016**

**IV.-DE LAS GARANTIAS**

4.1.-Para Garantizar el cumplimiento de cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del Contrato.

Fianza No. **3245-00721-4**  
Importe: **\$ 195,171.39**  
Afianzadora: **AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V.**

4.2.- Para Garantizar la Debida Inversión o Devolución total o Parcial del Importe del Anticipo Otorgado.

Fianza No **NO APLICA**  
Importe: \_\_\_\_\_  
Afianzadora: \_\_\_\_\_

Mismas que son parte integral de la presente Acta.

**V.-DE LA INVERSION Y ESTIMACIONES**

5.1.-Durante el ejercicio del contrato se generaron las siguientes estimaciones:

| Est. No.                           | Fecha               | Periodo de Ejecución                             | Importe (Sin IVA)      |
|------------------------------------|---------------------|--|------------------------|
| 1                                  | 15 de ENERO de 2016 | Del 16 de DICIEMBRE 2015 al 14 de ENERO del 2016 | <b>\$ 1,927,604.28</b> |
| TRABAJOS Y ESTIMACIONES EJECUTADAS |                     |  | <b>\$ 1,927,604.28</b> |

El cual forman parte integral de la presente Acta.

**VI.-DE LAS SANCIONES**

**NO HUBO SANCIONES**



**VII.-DE LAS MODIFICACIONES  
NO HUBO MODIFICACIONES**

**FORMULACION DEL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS**

**Estimación No.1 (Única)**

| CLAVE      | DESCRIPCION  | UNIDAD | PRECIO    | PRESUPUESTO |              | ESTIMACION 1 |              | FINIQUITO |              |
|------------|--|--------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|
|            |  |        | UNITARIO  | CANTIDAD    | IMPORTE      | CANTIDAD     | IMPORTE      | CANTIDAD  | IMPORTE      |
| <b>1</b>   | <b>MODIFICACIÓN DE MANIFUL EXISTENTE EN BOMBEO No 3</b>  |        |           |             |              |              |              |           |              |
| <b>1.1</b> | <b>PRELIMINARES MANIFUL SECTOR PONIENTE</b>  |        |           |             |              |              |              |           |              |
| 1001-05    | DESAMONTAJE DE MANIFUL DE DESCARGA FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO CED-40 EXISTENTE EN DIÁMETRO DE 20" DE DIÁMETRO (172.74 KG/M) CON EQUIPO MECÁNICO DE 6.00 M DE LONGITUD CON 1 BRIDA, DESHABILACIÓN DE 2 DERIVACIONES DE 10" DE DIÁMETRO INCLUYE: CORTES DE ESTRUCTURA, CORTE DE TUBERÍA Y TORNILLOS ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | Kg     | \$ 25.99  | 1,036.44    | \$ 26,937.08 | 1,036.44     | \$ 26,937.08 | 1,036.44  | \$ 26,937.08 |
| 1140-03    | BOMBEO CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" PARA ABATIR NIVELES DE AGUA EN ÁREA DE MANIFUL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA   | Hr     | \$ 192.87 | 24.00       | \$ 4,628.88  | 24.00        | \$ 4,628.88  | 24.00     | \$ 4,628.88  |
| 1000-10    | DEMOLICIÓN DE BASE DE CONCRETO EXISTENTE DE 2.20 x 1.20 M Y 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO NEUMÁTICO Y HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: APILE DE MATERIAL, ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA   | m3     | \$ 264.01 | 1.11        | \$ 293.05    | 1.11         | \$ 293.84    | 1.11      | \$ 293.84    |
| <b>1.2</b> | <b>MODIFICACIÓN DE POSICIONES DE BOMBEO</b>  |        |           |             |              |              |              |           |              |

*IRAS*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



|                |  |     |              |          |               |          |               |          |               |
|----------------|--|-----|--------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|
| 1.2.1          | CONTROL TANQUE REGULADOR   |     |              |          |               |          |               |          |               |
| 8017-3B        | SUMINISTRO DE REDUCCION DE FoFo DE 16" x 14" DE DIAMETRO (156 KG)  | Pza | \$ 14,834.66 | 2.00     | \$ 29,669.32  | 2.00     | \$ 29,669.32  | 2.00     | \$ 29,669.32  |
| 8022-09        | SUMINISTRO DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FLO ASIENTOS DE BRONCE DE 14" DE DIAMETRO (428 KG)  | Pza | \$ 75,520.74 | 2.00     | \$ 151,041.48 | 2.00     | \$ 151,041.48 | 2.00     | \$ 151,041.48 |
| 8013-10B       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 16" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 614.73    | 2.00     | \$ 1,229.46   | 2.00     | \$ 1,229.46   | 2.00     | \$ 1,229.46   |
| 8013-09B       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 14" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 405.40    | 2.00     | \$ 810.80     | 2.00     | \$ 810.80     | 2.00     | \$ 810.80     |
| 8012-05        | SUMINISTRO DE TORNILLO DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 4 1/2" x 1" (0.74 KG)   | Pza | \$ 114.79    | 56.00    | \$ 6,428.24   | 56.00    | \$ 6,428.24   | 56.00    | \$ 6,428.24   |
| 2130 01        | INSTALACION PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO  | Kg  | \$ 4.96      | 1,209.44 | \$ 5,998.82   | 1,209.44 | \$ 5,998.82   | 1,209.44 | \$ 5,998.82   |
| 1.3            | MODIFICACIÓN TUBERIAS DE SUCCIÓN   |     |              |          |               |          |               |          |               |
| 7025-01EX14-01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD FABRICADA DE TUBERIA DE ACERO CED-40 DE 14" DE DIAMETRO Y UNA BRIDA SOLDABLE TIPO SLIP-ON LONGITUD DE 0.39 M (72.07 KG) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | Pza | \$ 7,962.11  | 4.00     | \$ 31,928.44  | 4.00     | \$ 31,928.44  | 4.00     | \$ 31,928.44  |
| 8049-09        | SUMINISTRO DE JUNTA TIPO DRESSER DE 14" DE DIAMETRO (22 KG)  | Pza | \$ 4,774.30  | 2.00     | \$ 9,548.60   | 2.00     | \$ 9,548.60   | 2.00     | \$ 9,548.60   |
| 8017-32        | SUMINISTRO DE REDUCCION DE FoFo DE 14" x 12" DE DIAMETRO (113 KG)  | Pza | \$ 11,045.03 | 2.00     | \$ 22,090.06  | 2.00     | \$ 22,090.06  | 2.00     | \$ 22,090.06  |
| 8013-09B       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 14" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 405.40    | 4.00     | \$ 1,621.60   | 4.00     | \$ 1,621.60   | 4.00     | \$ 1,621.60   |
| 8013-08B       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 12" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 310.08    | 2.00     | \$ 620.16     | 2.00     | \$ 620.16     | 2.00     | \$ 620.16     |



|                |  |     |             |        |             |        |             |        |             |
|----------------|--|-----|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|
| 8012-05        | SUMINISTRO DE TORNILLO DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 4 1/2" x 1" DE DIAMETRO (0.74 KG)   | Pza | \$ 114.79   | 48.00  | \$ 5,509.92 | 48.00  | \$ 5,509.92 | 48.00  | \$ 5,509.92 |
| 8012-04        | SUMINISTRO DE TORNILLO DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 4" x 7/8" DE DIAMETRO (0.57 KG)   | Pza | \$ 121.79   | 24.00  | \$ 2,922.96 | 0.00   | \$ 0.00     | 0.00   | \$ 0.00     |
| 8056-N2        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE SOLDABLE DE FeGo DE 3/4" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 28.97    | 2.00   | \$ 57.94    | 0.00   | \$ 0.00     | 0.00   | \$ 0.00     |
| 8056-S2        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FeGo DE 3/4" DE DIAMETRO DE 4" DE LONGITUD  | Pza | \$ 32.22    | 4.00   | \$ 128.88   | 0.00   | \$ 0.00     | 0.00   | \$ 0.00     |
| 8056-J2        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE ROSCADA DE FeGo DE 3/4" x 1/2" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 42.19    | 2.00   | \$ 84.38    | 0.00   | \$ 0.00     | 0.00   | \$ 0.00     |
| 8023-02        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 3/4" DE DIAMETRO BRONCE ROSCADA   | Pza | \$ 400.55   | 2.00   | \$ 801.10   | 0.00   | \$ 0.00     | 0.00   | \$ 0.00     |
| 8056-02        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE FeGo DE 3/4" x 1/4" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 24.07    | 2.00   | \$ 48.14    | 0.00   | \$ 0.00     | 0.00   | \$ 0.00     |
| 7025-01MM2-02  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON LLENO DE GLICERINA CON CRISTAL INASTILLABLE DE 2 1/2" DOBLE ESCALA NG/CM2 Y PSI MAX 700 KG/CM2   | Pza | \$ 1,028.33 | 2.00   | \$ 2,056.66 | 0.00   | \$ 0.00     | 0.00   | \$ 0.00     |
| 8056-S1        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FeGo DE 1/2" DE DIAMETRO DE 4" DE LONGITUD  | Pza | \$ 31.47    | 2.00   | \$ 62.94    | 2.00   | \$ 62.94    | 2.00   | \$ 62.94    |
| 8023-01        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 1/2" DE DIAMETRO BRONCE ROSCADA   | Pza | \$ 275.84   | 2.00   | \$ 551.68   | 2.00   | \$ 551.68   | 2.00   | \$ 551.68   |
| 2130 01        | INSTALACION PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO  | Kg  | \$ 4.96     | 670.48 | \$ 3,325.58 | 607.48 | \$ 3,013.10 | 607.48 | \$ 3,013.10 |
| 1.4            | MODIFICACIÓN TUBERIAS DE DESCARGA  |     |             |        |             |        |             |        |             |
| 7025-01YE10-02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE FABRICADA DE TUBERÍA DE ACERO CED-40 AL CARBON ASTM DE 10" DE DIAMETRO CON UNA BRIDA SOLDABLE TIPO SLIP-ON 75 CM DE LONGITUD Y DERIVACIÓN DE 50 CM DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | Pza | \$ 8,935.03 | 1.00   | \$ 8,935.03 | 1.00   | \$ 8,935.03 | 1.00   | \$ 8,935.03 |



|                |  |     |              |      |               |      |              |      |              |
|----------------|--|-----|--------------|------|---------------|------|--------------|------|--------------|
| 7025-01EX10-01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD FABRICADA DE TUBERIA DE ACERO CED-40 DE 10" DE DIAMETRO Y UNA BRIDA SOLDABLE TIPO SLIP-ON LONGITUD DE 0.27 M (33.38 KG) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA   | Pza | \$ 3,953.19  | 4.00 | \$ 15,812.76  | 4.00 | \$ 15,812.76 | 4.00 | \$15,812.76  |
| 8048-07        | SUMINISTRO DE JUNTA TIPO DRESSER DE 10" DE DIAMETRO (15 KG)  | Pza | \$ 3,174.23  | 3.00 | \$ 9,522.69   | 3.00 | \$ 9,522.69  | 3.00 | \$ 9,522.69  |
| 7025-01CT10-03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE FABRICADO CON TUBERIA DE ACERO CED-40 AL CARBON ASTM 10" DE DIAMETRO CON DOS BRIDAS SOLDABLES TIPO SLIP-ON DE 0.49 M DE LONGITUD (63.75 KG) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA  | Pza | \$ 9,343.44  | 1.00 | \$ 9,343.44   | 1.00 | \$ 9,343.44  | 1.00 | \$ 9,343.44  |
| 8024-07        | SUMINISTRO DE VÁLVULA ANTIRRETORNO (CHECK) DE 10" DE DIAMETRO TIPO RITE  | Pza | \$ 37,865.31 | 3.00 | \$ 113,595.93 | 3.00 | \$113,595.93 | 3.00 | \$113,595.93 |
| 8022-07        | SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 10" DE DIAMETRO (186 KG)  | Pza | \$ 23,968.67 | 3.00 | \$ 71,906.01  | 3.00 | \$ 71,906.01 | 3.00 | \$71,906.01  |
| 8011-07C       | SUMINISTRO DE CODO DE FeSo 45° x 10" DE DIAMETRO (78 KG)   | Pza | \$ 5,835.40  | 2.00 | \$ 11,670.80  | 2.00 | \$ 11,670.80 | 2.00 | \$11,670.80  |
| 7025-01EX10-02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD FABRICADA DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON ASTM DE 10" DE DIAMETRO CON UNA BRIDA SOLDABLE TIPO SLIP-ON Y UN EXTREMO SOLDADO A MANIFUL A GRANJAS DE 16" DE DIAMETRO DE 0.55 M DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | Pza | \$ 8,312.76  | 2.00 | \$ 16,625.52  | 2.00 | \$ 16,625.52 | 2.00 | \$ 6,625.52  |
| 7025-01EX10-03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD FABRICADA DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON ASTM DE 10" DE DIAMETRO CON UNA BRIDA SOLDABLE TIPO SLIP-ON Y UN EXTREMO SOLDADO A MANIFUL A PONIENTE 20" DE DIAMETRO DE 0.68 M DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA   | Pza | \$ 11,904.82 | 4.00 | \$ 47,619.28  | 4.00 | \$ 47,619.28 | 4.00 | \$47,619.28  |
| 8056-N2        | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE FeGo DE 3/4" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 28.97     | 2.00 | \$ 57.94      | 0.00 | \$0.00       | 0.00 | \$0.00       |
| 8056-S2        | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FeGo DE 3/4" DE DIAMETRO DE 4" DE LONGITUD  | Pza | \$ 32.22     | 4.00 | \$ 128.88     | 0.00 | \$0.00       | 0.00 | \$0.00       |

DAS



|               |  |     |             |          |              |          |              |          |              |
|---------------|--|-----|-------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| 8056-J2       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE ROSCADA DE FoGo DE 3/4" x 1/2" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 42.19    | 2.00     | \$ 84.38     | 0.00     | \$ 0.00      | 0.00     | \$ 0.00      |
| 8023-02       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 3/4" DE DIAMETRO BRONCE ROSCADA   | Pza | \$ 400.55   | 2.00     | \$ 801.10    | 0.00     | \$ 0.00      | 0.00     | \$ 0.00      |
| 8056-02       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE FoGo DE 3/4" x 1/4" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 24.07    | 2.00     | \$ 48.14     | 0.00     | \$ 0.00      | 0.00     | \$ 0.00      |
| 7025-D1MM2-02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON LLENO DE GLICERINA CON CRISTAL INASTILLABLE DE 2 1/2" DOBLE ESCALA KG/CM2 Y PSI MAX 700 KG/CM2 | Pza | \$ 1,028.33 | 2.00     | \$ 2,056.66  | 0.00     | \$ 0.00      | 0.00     | \$ 0.00      |
| 8056-S1       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FoGo DE 1/2" DE DIAMETRO DE 4" DE LONGITUD  | Pza | \$ 31.47    | 2.00     | \$ 62.94     | 2.00     | \$ 62.94     | 2.00     | \$ 62.94     |
| 8023-01       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 1/2" DE DIAMETRO BRONCE ROSCADA   | Pza | \$ 275.84   | 2.00     | \$ 551.68    | 2.00     | \$ 551.68    | 2.00     | \$ 551.68    |
| 8056-N6       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE SOLDABLE DE GALVANIZADO ROSCADO HEMBRA DE 2" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 38.06    | 2.00     | \$ 76.12     | 2.00     | \$ 76.12     | 2.00     | \$ 76.12     |
| 8056-S5       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE GALVANIZADO ROSCADO DE 2" DE DIAMETRO DE 3" DE LONGITUD   | Pza | \$ 42.69    | 4.00     | \$ 170.36    | 4.00     | \$ 170.36    | 4.00     | \$ 170.36    |
| 8023-05       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 2" DE DIAMETRO BRONCE ROSCADA   | Pza | \$ 567.91   | 2.00     | \$ 1,135.82  | 2.00     | \$ 1,135.82  | 2.00     | \$ 1,135.82  |
| 8018-A4       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE FoFo DE 2" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 1,566.82 | 2.00     | \$ 3,133.64  | 2.00     | \$ 3,133.64  | 2.00     | \$ 3,133.64  |
| 8013-07B      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 291.39   | 14.00    | \$ 4,079.46  | 14.00    | \$ 4,079.46  | 14.00    | \$ 4,079.46  |
| 8012-04       | SUMINISTRO DE TORNILLO Y TUERCA HEXAGONAL DE 7/8" x 4" DE DIAMETRO (Ø 57 KG)   | Pza | \$ 121.79   | 168.00   | \$ 20,460.72 | 168.00   | \$ 20,460.72 | 168.00   | \$ 20,460.72 |
| 2130 01       | INSTALACIÓN PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO  | Kg  | \$ 4.96     | 1,200.38 | \$ 5,953.88  | 1,200.38 | \$ 5,953.88  | 1,200.38 | \$ 5,953.88  |
| 1.5           | CONSTRUCCIÓN DE BASES DE CONCRETO  |     |             |          |              |          |              |          |              |

*JMS*

*[Handwritten signature]*





|              |  |     |              |          |              |          |              |          |             |
|--------------|--|-----|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|
| 2125-03      | CONSTRUCCIÓN DE BASES DE CONCRETO DE 2.22 x 1.00 x 0.00 M DE PERALTE Fc=250 KG/CM2; REFORZADA CON VAR # 4 DOBLE PARRILLA @ 12 CM CON 10 ANCLAS DE 80 CM DE LONGITUD Y 1" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | Pza | \$ 6,730.89  | 2.00     | \$ 13,461.78 | 2.00     | \$ 13,461.78 | 2.00     | \$13,461.78 |
| 1203-08      | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE PVC DE 3" DE DIAMETRO   | m   | \$ 86.64     | 12.00    | \$ 1,039.68  | 12.00    | \$ 1,039.68  | 12.00    | \$ 1,039.68 |
| 1.6          | REEMPLAZO MANIFUL DESCARGA A SECTOR PONIENTE   |     |              |          |              |          |              |          |             |
| 7020-TU20-01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIFUL DE DESCARGA FABRICADO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON ASTM DE 20" DE DIAMETRO CON UNA BRIDA SOLDABLE TIPO SLIP ON Y SOLDADO A BRIDA EXISTENTE DE 7.80 M DE LONGITUD (1,492.68 KG)                          | kg  | \$ 37.98     | 1,492.68 | \$ 56,691.99 | 1,492.68 | \$ 56,691.99 | 1,492.68 | \$56,691.99 |
| 8021-12      | SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FoFo DE 20" DE DIAMETRO (96.5 KG)  | Pza | \$ 10,986.72 | 1.00     | \$ 10,986.72 | 1.00     | \$ 10,986.72 | 1.00     | \$10,986.72 |
| 8013-07B     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10" DE DIAMETRO   | Pza | \$ 291.39    | 1.00     | \$ 291.39    | 1.00     | \$ 291.39    | 1.00     | \$ 291.39   |
| 8012-06      | SUMINISTRO DE TORNILLO Y TUERCA HEXAGONAL DE 1 1/8" x 5" DE DIAMETRO (1.19 KG)   | Pza | \$ 312.25    | 20.00    | \$ 6,245.00  | 20.00    | \$ 6,245.00  | 20.00    | \$ 6,245.00 |
| 2130-01      | INSTALACION PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO  | Kg  | \$ 4.96      | 1,612.98 | \$ 8,000.38  | 1,612.98 | \$ 8,000.38  | 1,612.98 | \$ 8,000.38 |
| 1.7          | INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO   |     |              |          |              |          |              |          |             |
| 5091-01      | INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO BIPARTIDO MARCA GOULDS MODELO 8300 INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA   | Pza | \$ 4,964.93  | 2.00     | \$ 9,929.86  | 2.00     | \$ 9,929.86  | 2.00     | \$ 9,929.86 |
| 2            | INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO Y DESAZOLVE DE CARCAMO EN EBAR 1  |     |              |          |              |          |              |          |             |
| 2.1          | PRELIMINARES   |     |              |          |              |          |              |          |             |
| 1003-01      | DESINSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA EXISTENTE DE 14" DE DIAMETRO (428 KG). INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA  | Pza | \$ 1,947.96  | 1.00     | \$ 1,947.96  | 1.00     | \$ 1,947.96  | 1.00     | \$ 1,947.96 |

*IDS*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



|                 |  |     |              |        |               |        |              |        |              |
|-----------------|--|-----|--------------|--------|---------------|--------|--------------|--------|--------------|
| JOR-04-08       | LIMPIEZA DE CÁRCAMO, ESTRUCTURAS DE ENTRADA, INCLUYE: INSTALACIÓN DE BOMBAS SUMERGIBLES, AFLOJE DE MATERIAL CON PRESIÓN DE COMPRESORES DE AIRE, MANGUERAS PARA TRASVASES, CANASTILLAS PARA RETIRO DE AZOLVE, APLE DE MATERIAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | m3  | \$ 583.78    | 415.00 | \$ 242,268.70 | 414.99 | \$242,262.86 | 414.99 | \$242,262.86 |
| 7020-V4-01      | ESTRUCTURA TEMPORAL PARA DESAZOLVE DE CARCAMO A BASE DE PTR 4", IPR 4" x 6" PERALTE, ANGULO 2 1/2", IPR 3" x 1 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | kg  | \$ 56.24     | 222.64 | \$ 12,521.27  | 222.64 | \$ 12,521.27 | 222.64 | \$12,521.27  |
| 1001-07         | DESMONTAJE DE ESTRUCTURA EXISTENTE DE A BASE DE ANGULO 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE FIJACIÓN A BASE DE SOLERA, PLACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | kg  | \$ 25.99     | 153.72 | \$ 3,995.18   | 153.72 | \$ 3,995.18  | 153.72 | \$ 3,995.18  |
| 2.2             | SISTEMA DE RETENCIÓN DE SOLIDOS  |     |              |        |               |        |              |        |              |
| 7025-02AN3-03   | FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE GUIAS PARA CANASTILLAS EN ENTRADA DE CARCAMO DE BOMBEO A BASE DE ANGULO DE 2 1/2" x 3/8" GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | kg  | \$ 56.24     | 641.23 | \$ 36,062.78  | 641.23 | \$ 36,062.78 | 641.23 | \$36,062.78  |
| 7025-02AN3-04   | FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CANASTILLAS PARA RETENCIÓN E IZAJE DE SOLIDOS EN ENTRADA DE CARCAMO DE BOMBEO A BASE DE ANGULO DE 2 1/2" x 3/8" GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN CON DIMENSIONES DE 0.85 x 1.15 x 1.80 M DE ALTURA Y MALLA TRENADA GALVANIZADA CON ABERTURA DE 1 1/2" x 1 1/2" INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | kg  | \$ 56.24     | 63.70  | \$ 3,582.49   | 63.70  | \$ 3,582.49  | 63.70  | \$ 3,582.49  |
| 2.3             | EQUIPO DE BOMBEO   |     |              |        |               |        |              |        |              |
| 2.3.1           | EQUIPAMIENTO MECÁNICO  |     |              |        |               |        |              |        |              |
| 7025-01OCT14-06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE FABRICADO DE TUBERÍA DE ACERO CED-40 AL CARBON ASTM DE 14" DE DIAMETRO Y DOS BRIDAS SOLDABLES TIPO SLIF-ON DE 600 MM DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | Pza | \$ 22,769.54 | 2.00   | \$ 45,539.08  | 0.00   | \$0.00       | 0.00   | \$0.00       |



|              |   |     |              |        |               |        |              |        |              |
|--------------|---|-----|--------------|--------|---------------|--------|--------------|--------|--------------|
| 8024-09      | SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK DE 14" DE DIAMETRO 125 LBS (111 KG)   | Pza | \$ 95,228.87 | 1.00   | \$ 95,228.87  | 0.00   | \$ 0.00      | 0.00   | \$ 0.00      |
| 7025-04MM-01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO TIPO DE BOURDON 2 ESCALAS CARATULA INASTILLABLE DE 4" DE DIAMETRO ENTRADA DE 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA   | Pza | \$ 1,725.37  | 1.00   | \$ 1,725.37   | 0.00   | \$ 0.00      | 0.00   | \$ 0.00      |
| 8013-09B     | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 14" DE DIAMETRO  | Pza | \$ 405.40    | 2.00   | \$ 810.80     | 1.00   | \$ 405.40    | 1.00   | \$ 405.40    |
| 8012-05      | SUMINISTRO DE TORNILLO Y TUERCA HEXAGONAL DE 1" x 1/2" DE DIAMETRO (0.74 KG)  | Pza | \$ 114.79    | 24.00  | \$ 2,754.96   | 24.00  | \$ 2,754.96  | 24.00  | \$ 2,754.96  |
| 2130 01      | INSTALACION PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO   | Kg  | \$ 4.96      | 458.36 | \$ 2,273.47   | 442.84 | \$ 2,196.49  | 442.84 | \$ 2,196.49  |
| 5080-13      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA TIPO VERTICAL DE PROPELA MOD 14PO DE DOS PASOS, MCA EBC PARA UN GASTO DE 300 LPS CON CDT DE 14.00 M, COLUMNA DE SUCCIÓN FABRICADA CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBON DE 6" DE DIAMETRO Y 3/8" DE ESPESOR Y 6.00 M DE LONGITUD, MOTOR ELÉCTRICO VPH DE 125 HP EN 1180 RPM TIPO PREMIUM CON VOLTAJE 440 V, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | Pza | \$727,581.28 | 1.00   | \$ 727,581.28 | 1.00   | \$727,581.28 | 1.00   | \$727,581.28 |
| 7020-V8-01   | ADECUACIÓN DE ESTRUCTURA BASE PARA BOMBA VERTICAL A BASE DE IPR 4 1/2" x 8" PERALTE Y 5 1/2" x 8" INCLUYE: RANURADOS, MATERIALES, CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA  | Kg  | \$ 56.24     | 294.23 | \$ 16,547.50  | 294.23 | \$ 16,547.50 | 294.23 | \$ 16,547.50 |
| 3            | ATÍPICOS  |     |              |        |               |        |              |        |              |
| 8056 N1      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE SOLDABLE DE FoGo DE 1/2" DE DIAMETRO  | Pza | \$ 7.91      | 0.00   | \$ 0.00       | 4.00   | \$ 31.64     | 4.00   | \$ 31.64     |
| 8056 S1      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FoGo DE 1/2" DE DIAMETRO DE 4" DE LONGITUD   | Pza | \$ 14.12     | 0.00   | \$ 0.00       | 8.00   | \$ 112.96    | 8.00   | \$ 112.96    |
| 8056 J1      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE ROSCADA DE FoGo DE 1/2" x 1/2" DE DIAMETRO  | Pza | \$ 12.88     | 0.00   | \$ 0.00       | 4.00   | \$ 51.52     | 4.00   | \$ 51.52     |
| 8022 DDR     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 1/2" DE DIAMETRO BRONCE ROSCADA  | Pza | \$ 189.24    | 0.00   | \$ 0.00       | 4.00   | \$ 756.96    | 4.00   | \$ 756.96    |
| 8056 01      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE FoGo DE 1/2" x 1/4" DE DIAMETRO  | Pza | \$ 13.86     | 0.00   | \$ 0.00       | 4.00   | \$ 55.44     | 4.00   | \$ 55.44     |

DLS



|                      |   |     |              |      |        |        |                |        |                |                |
|----------------------|---|-----|--------------|------|--------|--------|----------------|--------|----------------|----------------|
| 7025<br>02HH101      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON LLENO DE GLICERINA CON CRISTAL INASTILLABLE DE 2 1/2" DOBLE ESCALA KG/CM2 Y PSI MAX 11 KG/CM2   | Pza | \$ 1,077.76  | 0.00 | \$0.00 | 4.00   | \$ 4,311.04    | 4.00   | \$ 4,311.04    |                |
| 8012 05              | SUMINISTRO DE TORNILLO DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 4 1/2" x 7/8" DE DIAMETRO (0.57 KG)  | Pza | \$ 125.24    | 0.00 | \$0.00 | 120.00 | \$ 15,028.80   | 120.00 | \$15,028.80    |                |
| 7025<br>01RD14<br>02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 14"-12" FABRICADA CON TUBERIA ACERO AL CARBON CED-40 ASTM DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA EN SUS DOS EXTREMOS CON BRIDAS SOLDABLES TIPO SLIP-ON 150LB, 180MM DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | Pza | \$ 10,441.38 | 0.00 | \$0.00 | 1.00   | \$ 10,441.38   | 1.00   | \$10,441.38    |                |
| 8013 08B             | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 12" DE DIAMETRO  | Pza | \$ 325.13    | 0.00 | \$0.00 | 3.00   | \$ 975.39      | 3.00   | \$ 975.39      |                |
| 7025 BY12<br>01      | SUMINISTRO E INSTALACION DE BAYONETA FABRICADA CON TUBERIA ACERO AL CARBON CED-40 ASTM DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA EN SUS DOS EXTREMOS CON BRIDAS SOLDABLES TIPO SLIP-ON 150LB, 200MM DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA          | Pza | \$ 37,037.28 | 0.00 | \$0.00 | 1.00   | \$ 37,037.28   | 1.00   | \$37,037.28    |                |
| 8024 08              | SUMINISTRO DE VALVULA CHECK DE 12" DE DIAMETRO 125 LBS (111 KG)   | Pza | \$ 59,656.40 | 0.00 | \$0.00 | 1.00   | \$ 59,656.40   | 1.00   | \$59,656.40    |                |
| SUBTOTAL ESTIMACION  |   |     |              |      |        |        | \$1,991,713.05 |        | \$1,927,604.28 | \$1,927,604.28 |

**NOTA ACLARATORIA:**

La empresa contratista solo cobrará la cantidad de \$ 1, 927,604.28 (Un millón novecientos veintisiete Mil, seiscientos cuatro pesos 28/100 M.N.) Para efectos de cerrar este contrato en ceros.

**RESULTADOS:**

Derivado de los resultados del finiquito de obra de este contrato se tiene que no existen créditos a favor y/o en contra de la empresa contratista y de la Comisión Municipal de agua potable y alcantarillado del Municipio de Reynosa, Tamaulipas por existir un saldo resultante en \$ 0.00

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

VIII.-Para Garantizar los Defectos que resultaren, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que se hubiera incurrido.

Fianza No. **3245-00738-8**  
Importe: **\$ 192,760.43**  
Fecha: **18 DE ENERO DE 2016**  
Afianzadora: **AFIANZADORA ASERTA, S.A DE C.V**

IX.-DE LAS METAS.

Contratadas:  
Alcanzadas: **100 %.**

X.-SITUACION FISICA DE LA OBRA.

Terminada y Operando  ( X )  
No Iniciada  ( )  
Terminada sin Operar  ( )  
Suspendida  ( )

XI.-CONSIDERACIONES OPERATIVAS DE LA OBRA.

Opera adecuadamente  ( X )  
Opera con Deficiencias  ( )  
No opera  ( )

XII.-Manifestación de las partes:

La Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Reynosa, Tamaulipas, por conducto de la Gerencia Técnica y De Proyectos, con fecha 26 de ENERO de 2016, levanta la presente Acta de Finiquito del Contrato de Referencia, por lo que en los términos del artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Las Mismas y una vez cumplidas las acciones que derivaron del finiquito de los trabajos en éste Acto LA COMAPA de Reynosa Tamaulipas, da por terminado el Contrato correspondiente dejando únicamente subsistentes las garantías que se contemplan en el Artículo 66 de la antes citada Ley, por lo que no será factible que el Contratista presente reclamación alguna de pago con posterioridad a su formalización. La firma de este documento da por extinguidos los derechos y obligaciones que genera el Contrato



respectivo, manifestando el **C. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA**, por su propio derecho, extiende el más amplio Finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el Contrato.

**Cierre del Acta:**

No habiendo otro asunto que tratar, se da por terminado el evento siendo las 11:50 horas del día **26 DE ENERO DE 2016**

**XIII.- FIRMAS**

En la misma fecha y en el mismo acto La Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Reynosa, Tamaulipas a través de los **C. Ing. Serafin Gómez Villarreal** y el **Ing. Felipe de Jesús Chiw Vega**, en su carácter de Gerente General y Gerente Técnico y De Proyectos de la Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Reynosa Tamaulipas, respectivamente, reciben la Obra. -----

Por la Contratante:

**ING. SERAFIN GOMEZ VILLARREAL**  
GERENTE GENERAL

**ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA**  
GERENTE TECNICO Y DE PROYECTOS

Por la Contratista:

**C. MIGUEL ANGEL GONZALEZ QUIROGA**

TESTIGOS DE ASISTENCIA:

\_\_\_\_\_

**LIC. VICENTE HUGO GARZA GOMEZ**  
COMISARIO

**ING. DANIEL NARVAEZ SILVA**  
COORD. DE LICITACIONES