



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

**REYNOSA**  
VOLAMOS MÁS ALTO



**COMAPA**

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

## "ACTA DE FINIQUITO Y TERMINACION DEL CONTRATO"

"ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DE LA OBRA:

"REHABILITACION DE DRENAJES SANITARIOS CONSISTENTES EN SUSTITUCION DE 144 DESCARGAS DOMICILIARIAS, 839.5 ML DE TUBO DE 8" DE DIÁMETRO Y 144.64 ML DE TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO, TODO EN PVC SISTEMA METRICO SERIE 20, EN CALLES: JUAN N. MENDEZ ENTRE CALLES CUARTA Y 21 DE MARZO Y CALLE CUARTA ENTRE JUAN N. MENDEZ Y 21 DE MARZO EN LA COLONIA JOSÉ LÓPEZ PORTILLO; DELIA ENTRE RUBÉN Y 20 DE NOVIEMBRE EN EL FRACCIONAMIENTO REYNOSA; CARMINA ENTRE CALLES DR. RODRÍGUEZ Y RUBÉN EN EL FRACCIONAMIENTO REYNOSA Y OCHO ENTRE LAS CALLES PEDRO HUGO GONZÁLEZ Y CALICHERA EN LA COLONIA PEDRO J. MENDEZ, EN LA CIUDAD DE REYNOSA, TAMAULIPAS" AMPARADA POR EL CONTRATO COMAPA-REY-PROSANEAR-006-2023-LP 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 12:30 HORAS DEL DÍA 25 DE ABRIL DEL 2024 REUNIDOS EN LAS OFICINAS DE LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.

INTERVIENEN:

EL C. LIC. ALFONSO JAVIER GÓMEZ MONROY EN SU CARÁCTER DE GERENTE GENERAL.

LA EMPRESA "NORTCHEM, S.A. DE C.V." POR SU PROPIO DERECHO.

Y COMO TESTIGOS DE ASISTENCIA LOS C. LIC. JUAN CARLOS GUTIÉRREZ CANTÚ, COMISARIO Y EL C. ING. JOSÉ GUADALUPE CANTÚ VIERA, GERENTE TÉCNICO Y OPERATIVO RESPECTIVAMENTE.

- 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 DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS POR CONDUCTO DE LA GERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA, LEVANTA EL ACTA DE FINIQUITO Y SIMULTÁNEAMENTE, DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, DEL CONTRATO DE OBRA NO.- COMAPA-REY-PROSANEAR-006-2023-LP A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.

1.2.- NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA.

"NORTCHEM, S.A. DE C.V."

1.3.- NÚMERO DE REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES.

NOR140606N62



## II.- ANTECEDENTES DEL CONTRATO.

|                                                                           |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| MONTO DEL CONTRATO                                                        | \$ 8'035,249.69 (Sin Incluir I.V.A.) |
| IMPORTE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS NORMALES Y EXTRAORDINARIO.             | \$ 8'030,427.94 (Sin Incluir I.V.A.) |
| FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO                                            | 01 de Enero del 2024.                |
| FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONTRATO                                           | 20 de Abril del 2024.                |
| PLAZO DE EJECUCIÓN SEGÚN CONTRATO                                         | 111 (Ciento Once) Días Naturales.    |
| FECHA REAL DE INICIO (CONVENIO POR DIFERIMIENTO ENTREGA DE ANTICIPO)      | N/A                                  |
| FECHA REAL DE TERMINACIÓN (CONVENIO POR DIFERIMIENTO ENTREGA DE ANTICIPO) | N/A                                  |
| PLAZO REAL DE EJECUCIÓN                                                   | 111 (Ciento Once) 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 OPERATIVA.

### 2.3.- NOMBRE Y LOCALIZACIÓN DE LA OBRA:

"REHABILITACION DE DRENAJES SANITARIOS CONSISTENTES EN SUSTITUCION DE 144 DESCARGAS DOMICILIARIAS, 839.5 ML DE TUBO DE 8" DE DIÁMETRO Y 144.64 ML DE TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO, TODO EN PVC SISTEMA METRICO SERIE 20, EN CALLES: JUAN N. MENDEZ ENTRE CALLES CUARTA Y 21 DE MARZO Y CALLE CUARTA ENTRE JUAN N. MENDEZ Y 21 DE MARZO EN LA COLONIA JOSÉ LÓPEZ PORTILLO; DELIA ENTRE RUBÉN Y 20 DE NOVIEMBRE EN EL FRACCIONAMIENTO REYNOSA; CARMINA ENTRE CALLES DR. RODRÍGUEZ Y RUBÉN EN EL FRACCIONAMIENTO REYNOSA Y OCHO ENTRE LAS CALLES PEDRO HUGO GONZÁLEZ Y CALICHERA EN LA COLONIA PEDRO J. MENDEZ, EN LA CIUDAD DE REYNOSA, TAMAULIPAS"

AMPARADA POR EL CONTRATO: COMAPA-REY-PROSANEAR-006-2023-LP.

### 2.4.- ENTIDAD FEDERATIVA DONDE SE REALIZARON LOS TRABAJOS:

TAMAULIPAS.



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

**REYNOSA**  
VOLAMOS MÁS ALTO



**COMAPA**

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

2.5.- APROBACION:

NUMERO DE OFICIO GG-4021/2023.

III.- DE LOS RECURSOS.

3.1.- FEDERALES

3.2.- MODALIDAD DE LA ADJUDICACIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA.

3.3.- FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS SEGÚN CONTRATO:

01 DE ENERO DEL 2024.

3.4.- FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS SEGÚN CONTRATO:

20 DE ABRIL DEL 2024.

3.5.- FECHA REAL DE INICIO. (CONVENIO POR DIFERIMIENTO ENTREGA DE ANTICIPO).

N/A

3.6.- FECHA REAL DE TERMINACIÓN. (CONVENIO POR DIFERIMIENTO DE ENTREGA DE ANTICIPO).

N/A

IV.- DE LAS GARANTIAS (sin IVA).

4.1.- PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONTRATO.

Fianza No. 4748-00363-5.  
Importe: \$ 803,524.97  
Afianzadora: ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.  
Fecha: 29 DE DICIEMBRE DEL 2023.

4.2.- PARA GARANTIZAR LA DEBIDA INVERSIÓN O DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL IMPORTE DEL ANTICIPO OTORGADO.

Fianza No. 4748-00365-7.  
Importe: \$ 2'410,574.91  
Afianzadora: ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.  
Fecha: 29 DE DICIEMBRE DEL 2023.

4.3.- PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONVENIO DE AMPLIACIÓN AL MONTO.





GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

**REYNOSA**  
VOLAMOS **MÁS ALTO**



**COMAPA**

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

Fianza No. NO HUBO CONVENIOS

Importe: \$ 0.0

Afianzadora: NO APLICA.

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:

| Estimación No.     | Fecha           | Período de Ejecución  | Importe<br>(No incluye IVA) |
|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1.                 | 31 ENERO 2024   | 01 AL 31 ENERO 2024   | \$ 1'281,401.36             |
| 2.                 | 29 FEBRERO 2024 | 01 AL 29 FEBRERO 2024 | \$ 1'848,261.34             |
| 3.                 | 31 MARZO 2024   | 01 AL 31 MARZO 2024   | \$ 2'564,296.21             |
| 4 (FINIQUITO).     | 20 ABRIL 2024   | 01 AL 20 ABRIL 2024   | \$ 2'336,469.03             |
| TOTAL ESTIMACIONES |                 |                       | \$ 8'030,427.94             |
| MONTO CONTRATO     |                 |                       | \$ 8'035,249.69             |
| SALDO RESULTANTE   |                 |                       | \$ 4,821.75                 |

Las cuales forman parte integral de la presente Acta.

VI.- DE LAS SANCIONES.

NO HUBO SANCIONES

VII.- DE LAS MODIFICACIONES.

NO HUBO MODIFICACIONES.

7

9



FORMULACION DEL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS.

Estimación No. 1 (Importes de Estimación NO incluyen I.V.A.).

| CALLE OCHO ENTRE LAS CALLES PEDRO HUGO GONZALEZ Y CALICHERA EN LA COLONIA PEDRO J. MENDEZ, INCLUYENDO SUSTITUCION DE 161 ML DE TUBERÍA DE 8" DE DIÁMETRO Y 21 DESCARGAS DOMICILIARIAS. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |              |               | ESTIMACION 1.             |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|---------------|---------------------------|---------------|
| CLAVE                                                                                                                                                                                  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN       | CANTIDAD | P.U.         | IMPORTE       | CANTIDAD                  | IMPORTE       |
| 1005-01                                                                                                                                                                                | TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO (OBRAS DE CONDUCCION, AGUA POTABLE Y DRENAJE)                                                                                                                                                                                                                                                                        | mL       | 161.00   | \$ 12.26     | \$ 1,973.86   | 161.00                    | \$ 1,973.86   |
| 1000-21                                                                                                                                                                                | TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M        | 9.40     | \$ 34.13     | \$ 320.82     | 9.40                      | \$ 320.82     |
| 1000-05                                                                                                                                                                                | RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3       | 1.05     | \$ 676.78    | \$ 717.39     | 1.05                      | \$ 717.39     |
| 20-0028                                                                                                                                                                                | SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M        | 161.00   | \$ 26.13     | \$ 4,206.93   | 161.00                    | \$ 4,206.93   |
| 20-0029                                                                                                                                                                                | COLOCACION CON RECUPERACION AL CONTRATISTA DE SEÑALIZACION VIAL A BASE DE BARRERAS DE CONCRETO DEL TIPO "NEW JERSEY" PARA DELIMITAR PROVISIONALMENTE ZONAS DE OBRAS EN CONSTRUCCION, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                  | ML       | 18.00    | \$ 417.30    | \$ 7,511.40   | 18.00                     | \$ 7,511.40   |
| 1102-04                                                                                                                                                                                | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 M DE                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3       | 294.63   | \$ 136.20    | \$ 40,128.61  | 287.26                    | \$ 39,124.81  |
| 1103-04                                                                                                                                                                                | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 M DE                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3       | 294.63   | \$ 180.42    | \$ 53,157.14  | 287.26                    | \$ 51,827.45  |
| EXT-04                                                                                                                                                                                 | EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 30 CM DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M        | 161.00   | \$ 211.97    | \$ 34,127.17  | 161.00                    | \$ 34,127.17  |
| 1140-02                                                                                                                                                                                | BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.                                                                                                                                                                                                                                                                  | HR       | 80.00    | \$ 165.08    | \$ 13,206.40  | 80.00                     | \$ 13,206.40  |
| 9000-05                                                                                                                                                                                | ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3       | 767.41   | \$ 72.66     | \$ 55,760.01  | 748.25                    | \$ 54,367.85  |
| 9002-05                                                                                                                                                                                | ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3-KM    | 3,837.06 | \$ 26.69     | \$ 102,411.13 | 3741.27                   | \$ 99,854.50  |
| 1150-01B                                                                                                                                                                               | ADEMPE METALICO DESLIZANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2       | 740.60   | \$ 212.64    | \$ 157,481.18 | 740.60                    | \$ 157,481.18 |
| 1130-03                                                                                                                                                                                | PLANTILLA DE ARENA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3       | 24.15    | \$ 1,816.34  | \$ 43,864.61  | 24.15                     | \$ 43,864.61  |
| 1130-05                                                                                                                                                                                | PLANTILLA DE PLANCON EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3       | 48.30    | \$ 1,260.38  | \$ 60,876.35  | 48.30                     | \$ 60,876.35  |
| 9060-06                                                                                                                                                                                | ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 12" DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mL       | 161.00   | \$ 19.91     | \$ 3,205.51   | 161.00                    | \$ 3,205.51   |
| A05-A05                                                                                                                                                                                | INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 12" DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                              | mL       | 161.00   | \$ 56.30     | \$ 9,064.30   | 161.00                    | \$ 9,064.30   |
| 1131-06                                                                                                                                                                                | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3       | 463.45   | \$ 558.74    | \$ 259,948.05 | 468.41                    | \$ 261,719.40 |
| 1131-28                                                                                                                                                                                | RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BASE HIDRAULICA                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3       | 48.30    | \$ 1,450.45  | \$ 70,056.74  | 48.30                     | \$ 70,056.74  |
| 3060-03                                                                                                                                                                                | POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo.                                                                                                                                                                                                                                                                         | POZO     | 1.00     | \$ 20,619.98 | \$ 20,619.98  | 1.00                      | \$ 20,619.98  |
| PV17-01                                                                                                                                                                                | RENOVELACION DE POZO DE VISITA INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, CMBRA, TABIQUE, CONCRETO, ETC.                                                                                                                                                                                                                                                                    | POZO     | 2.00     | \$ 6,323.72  | \$ 12,647.44  | 2.00                      | \$ 12,647.44  |
| INT-02                                                                                                                                                                                 | INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM DE DIAMETRO A LOS POZOS DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INTER    | 3.00     | \$ 1,548.34  | \$ 4,645.02   | 3.00                      | \$ 4,645.02   |
| 2302-01                                                                                                                                                                                | REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | REP-TOMA | 21.00    | \$ 753.21    | \$ 15,817.41  | 21.00                     | \$ 15,817.41  |
| 3130-20                                                                                                                                                                                | DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6 M DE EXCAVACION EN MATERIAL "B")                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA      | 21.00    | \$ 9,023.14  | \$ 189,485.94 | 21.00                     | \$ 189,485.94 |
| 3006031                                                                                                                                                                                | RENOVELACION DE REGISTRO SANITARIO DE 60 X 40 CM, MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA. INCLUYE MARCO A BASE DE ANGULO DE 2-1/2" X 2-1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2" X 2" X 3/16", TAPA DE CONCRETO DE 50 X 70 CM, A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG / CM2, ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø, @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | PZA      | 21.00    | \$ 2,933.72  | \$ 61,608.12  | 21.00                     | \$ 61,608.12  |
| 3115-01                                                                                                                                                                                | DESARROLLE, LIMPEZA, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 2.00 M DE PROF Y 8" A 12" DE DIAM                                                                                                                                                                                                                                                        | POZO     | 2.00     | \$ 2,156.50  | \$ 4,313.00   | 2.00                      | \$ 4,313.00   |
| 1001-50                                                                                                                                                                                | SUMINISTRO Y APLICACION DE POLIETILENO COLOR NEGRO CALIBRE # 600 DEBAJO DE FIRME Y PLANTILLA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                 | M2       | 7.05     | \$ 31.43     | \$ 221.58     | 7.05                      | \$ 221.58     |
| 1001-12                                                                                                                                                                                | REPOSICION DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2       | 7.05     | \$ 634.04    | \$ 4,469.98   | 7.05                      | \$ 4,469.98   |
| 1005-02                                                                                                                                                                                | LIMPEZA Y BARRIDO DEL AREA DE TRABAJO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                                                                                                                                                                        | M2       | 241.50   | \$ 9.59      | \$ 2,315.99   | 241.50                    | \$ 2,315.99   |
| 8049-03                                                                                                                                                                                | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO SERIE-20 DE 8" DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 161.00   | \$ 321.43    | \$ 51,750.23  | 161.00                    | \$ 51,750.23  |
|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |              |               | SUBTOTAL: \$ 1,281,401.36 |               |





GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

**REYNOSA**  
VOLAMOS MÁS ALTO**COMAPA**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

Estimación No. 2 (Importes de Estimación NO incluyen I.V.A.).

| CALLE JUAN N. MÉNDEZ ENTRE CALLES CUARTA Y 21 DE MARZO Y CALLE CUARTA ENTRE JUAN N. MÉNDEZ Y 21 DE MARZO EN LA COLONIA JOSÉ LÓPEZ PORTILLO, INCLUYENDO LA SUSTITUCIÓN DE 144.64 ML DE TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO Y 23 DESCARGAS DOMICILIARIAS. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |             |               | ESTIMACION 2.             |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|---------------|---------------------------|---------------|
| CLAVE                                                                                                                                                                                                                                          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN     | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE       | CANTIDAD                  | IMPORTE       |
| 1005-01                                                                                                                                                                                                                                        | TRAZO Y NIVELACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO (OBRAS DE CONDUCCIÓN, AGUA POTABLE Y DRENAJE)                                                                                                                                                                                                                                                                      | mL     | 144.64   | \$ 12.26    | \$ 1,773.29   | 144.64                    | \$ 1,773.29   |
| 1000-21                                                                                                                                                                                                                                        | TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M      | 289.28   | \$ 34.13    | \$ 9,873.13   | 289.28                    | \$ 9,873.13   |
| 1000-05                                                                                                                                                                                                                                        | RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3     | 43.39    | \$ 676.78   | \$ 29,365.48  | 43.39                     | \$ 29,365.48  |
| 20-0028                                                                                                                                                                                                                                        | SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M      | 144.64   | \$ 26.13    | \$ 3,779.44   | 144.64                    | \$ 3,779.44   |
| 20-0029                                                                                                                                                                                                                                        | COLOCACIÓN CON RECUPERACIÓN AL CONTRATISTA DE SEÑALIZACIÓN VIAL A BASE DE BARRERAS DE CONCRETO DEL TIPO "NEW JERSEY" PARA DELIMITAR PROVISIONALMENTE ZONAS DE OBRAS EN CONSTRUCCIÓN, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                | ML     | 27.00    | \$ 417.30   | \$ 11,267.10  | 27.00                     | \$ 11,267.10  |
| 1102-04                                                                                                                                                                                                                                        | EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD                                                                                                                                                                                                                                                       | M3     | 419.46   | \$ 136.20   | \$ 57,130.45  | 409.42                    | \$ 55,763.00  |
| 1103-04                                                                                                                                                                                                                                        | EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD                                                                                                                                                                                                                                                       | M3     | 419.46   | \$ 180.42   | \$ 75,678.97  | 409.42                    | \$ 73,667.56  |
| EXT-04                                                                                                                                                                                                                                         | EXTRACCIÓN DE TUBERÍA CONCRETO DAÑADA DE 30 CM DE DIÁMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M      | 144.64   | \$ 189.78   | \$ 27,449.78  | 144.64                    | \$ 27,449.78  |
| 1140-02                                                                                                                                                                                                                                        | BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIÁMETRO Y 6 H.P.                                                                                                                                                                                                                                                                | HR     | 80.00    | \$ 165.08   | \$ 13,206.40  | 80.00                     | \$ 13,206.40  |
| 9000-05                                                                                                                                                                                                                                        | ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN INCLUYE CARGA MECÁNICA                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3     | 1,147.00 | \$ 72.66    | \$ 83,341.02  | 1120.89                   | \$ 81,443.87  |
| 9002-05                                                                                                                                                                                                                                        | ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3-KM  | 5,734.98 | \$ 26.69    | \$ 153,066.62 | 5604.49                   | \$ 149,583.84 |
| 1150-01B                                                                                                                                                                                                                                       | ADHESIVO METÁLICO DESLIZANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2     | 723.20   | \$ 212.64   | \$ 153,781.25 | 723.20                    | \$ 153,781.25 |
| 1130-03                                                                                                                                                                                                                                        | PLANTILLA DE ARENA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3     | 28.93    | \$ 1,816.34 | \$ 52,546.72  | 28.92                     | \$ 52,528.55  |
| 1130-05                                                                                                                                                                                                                                        | PLANTILLA DE PLÁSTICO EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3     | 57.86    | \$ 1,260.38 | \$ 72,925.59  | 57.85                     | \$ 72,912.98  |
| 9060-05                                                                                                                                                                                                                                        | ACARREO DE TUBERÍA DE PVC DE 12" DE DIÁMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mL     | 144.64   | \$ 19.91    | \$ 2,879.78   | 144.64                    | \$ 2,879.78   |
| A05-A05                                                                                                                                                                                                                                        | INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 12" DE DIÁMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                            | mL     | 144.64   | \$ 106.34   | \$ 15,381.02  | 144.64                    | \$ 15,381.02  |
| 1131-06                                                                                                                                                                                                                                        | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3     | 684.05   | \$ 558.74   | \$ 382,206.10 | 663.68                    | \$ 370,824.56 |
| 1131-28                                                                                                                                                                                                                                        | RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BASE HIDRAULICA                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3     | 57.86    | \$ 1,450.45 | \$ 83,923.04  | 57.84                     | \$ 83,894.03  |
| PV17-01                                                                                                                                                                                                                                        | REVELACIÓN DE POZO DE VISITA INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, OMBRA, TABIQUE, CONCRETO, ETC.                                                                                                                                                                                                                                                                    | POZO   | 4.00     | \$ 6,323.72 | \$ 25,294.88  | 4.00                      | \$ 25,294.88  |
| INT-04                                                                                                                                                                                                                                         | INTERCONEXIÓN EN TUBERÍA DE 30 CM DE DIÁMETRO A LOS POZOS DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                         | INTER  | 6.00     | \$ 1,548.34 | \$ 9,290.04   | 6.00                      | \$ 9,290.04   |
| 2302-01                                                                                                                                                                                                                                        | REPOSICIÓN DE TOMA DOMILIARIA DE 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EP-TOM | 23.00    | \$ 753.21   | \$ 17,323.83  | 23.00                     | \$ 17,323.83  |
| 3130-20                                                                                                                                                                                                                                        | DESCARGA DOMILIARIA DE 6" DE DIÁMETRO (6 M DE EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B")                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 23.00    | \$ 9,023.14 | \$ 207,532.22 | 23.00                     | \$ 207,532.22 |
| 3006031                                                                                                                                                                                                                                        | REVELACIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 60 X 40 CM, MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA, INCLUYE MARCO A BASE DE ANGULO DE 2-1/2" X 2-1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2" X 2" X 3/16", TAPA DE CONCRETO DE 50 X 70 CM, A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG / CM2, ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø, @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | PZA    | 23.00    | \$ 2,933.72 | \$ 67,475.56  | 23.00                     | \$ 67,475.56  |
| 3115-01                                                                                                                                                                                                                                        | DESARROLLE, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 2.00 M DE PROF Y 8" A 12" DE DIAM.                                                                                                                                                                                                                                                    | POZO   | 4.00     | \$ 2,156.50 | \$ 8,626.00   | 4.00                      | \$ 8,626.00   |
| 1001-50                                                                                                                                                                                                                                        | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE POLIETILENO COLOR NEGRO CALIBRE # 600 DEBAJO DE FIRME Y PLANTILLA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                               | M2     | 289.28   | \$ 31.43    | \$ 9,092.07   | 289.28                    | \$ 9,092.07   |
| 1001-12                                                                                                                                                                                                                                        | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2     | 289.28   | \$ 634.04   | \$ 183,415.09 | 289.28                    | \$ 183,415.09 |
| 1005-02                                                                                                                                                                                                                                        | LIMPIEZA Y BARRIDO DEL ÁREA DE TRABAJO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 289.28   | \$ 9.59     | \$ 2,774.20   | 289.28                    | \$ 2,774.20   |
| 8049-05                                                                                                                                                                                                                                        | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO SERIE-20 DE 12" DE DIÁMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                          | mL     | 144.64   | \$ 745.73   | \$ 107,862.39 | 144.64                    | \$ 107,862.39 |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |             |               | SUBTOTAL: \$ 1,848,261.34 |               |



Estimación No. 3 (Importes de Estimación NO incluyen I.V.A.).

| CALLE CARMINA ENTRE CALLES DR. RODRÍGUEZ Y RUBÉN EN EL FRACCIONAMIENTO REYNOSA, INCLUYENDO LA SUSTITUCION DE 341 ML DE TUBERÍA DE 8" DE DIÁMETRO Y 54 DESCARGAS DOMICILIARIAS. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |             |               | ESTIMACION 3                     |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| CLAVE                                                                                                                                                                          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN.      | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE       | CANTIDAD                         | IMPORTE       |
| 1005-01                                                                                                                                                                        | TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO (OBRAS DE CONDUCCION, AGUA POTABLE Y DRENAJE)                                                                                                                                                                                                                                                                      | mL       | 341.00   | \$ 12.26    | \$ 4,180.66   | 341.00                           | \$ 4,180.66   |
| 1000-21                                                                                                                                                                        | TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M        | 682.00   | \$ 34.13    | \$ 23,276.66  | 682.00                           | \$ 23,276.66  |
| 1000-05                                                                                                                                                                        | RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3       | 71.61    | \$ 676.78   | \$ 48,464.22  | 51.15                            | \$ 34,617.30  |
| 20-0028                                                                                                                                                                        | SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M        | 341.00   | \$ 26.13    | \$ 8,910.33   | 341.00                           | \$ 8,910.33   |
| 20-0029                                                                                                                                                                        | COLOCACION CON RECUPERACION AL CONTRATISTA DE SEÑALIZACION VIAL A BASE DE BARRERAS DE CONCRETO DEL TIPO "NEW JERSEY" PARA DELIMITAR PROVISIONALMENTE ZONAS DE OBRAS EN CONSTRUCCION, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                               | M        | 27.00    | \$ 417.30   | \$ 11,267.10  | 27.00                            | \$ 11,267.10  |
| 1102-04                                                                                                                                                                        | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD                                                                                                                                                                                                                                                       | M3       | 397.27   | \$ 136.20   | \$ 54,108.17  | 424.02                           | \$ 57,751.52  |
| 1103-04                                                                                                                                                                        | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD                                                                                                                                                                                                                                                       | M3       | 397.27   | \$ 180.42   | \$ 71,675.45  | 424.02                           | \$ 76,501.69  |
| EXT-02                                                                                                                                                                         | EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20 CM DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M        | 341.00   | \$ 211.97   | \$ 72,281.77  | 341.00                           | \$ 72,281.77  |
| 1140-02                                                                                                                                                                        | BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.                                                                                                                                                                                                                                                                | HR       | 80.00    | \$ 165.08   | \$ 13,206.40  | 80.00                            | \$ 13,206.40  |
| 9000-05                                                                                                                                                                        | ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3       | 1,126.00 | \$ 72.66    | \$ 81,815.16  | 1168.94                          | \$ 84,935.18  |
| 9002-05                                                                                                                                                                        | ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3-KM    | 5,630.00 | \$ 26.69    | \$ 150,264.70 | 5844.70                          | \$ 155,995.04 |
| 1150-01B                                                                                                                                                                       | ADHESIVO METALICO DESLIZANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2       | 1,568.60 | \$ 212.64   | \$ 333,547.10 | 1568.60                          | \$ 333,547.10 |
| 1130-03                                                                                                                                                                        | PLANTILLA DE ARENA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3       | 34.10    | \$ 1,816.34 | \$ 61,937.19  | 34.10                            | \$ 61,937.19  |
| 1130-05                                                                                                                                                                        | PLANTILLA DE PLANCON EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3       | 68.20    | \$ 1,260.38 | \$ 85,957.92  | 68.20                            | \$ 85,957.92  |
| 9060-04                                                                                                                                                                        | ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mL       | 341.00   | \$ 19.91    | \$ 6,789.31   | 341.00                           | \$ 6,789.31   |
| A03-A03                                                                                                                                                                        | INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                             | mL       | 341.00   | \$ 56.30    | \$ 19,198.30  | 341.00                           | \$ 19,198.30  |
| 1131-06                                                                                                                                                                        | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3       | 613.32   | \$ 559.74   | \$ 342,696.42 | 614.79                           | \$ 343,507.76 |
| 1131-28                                                                                                                                                                        | RELLENO AFONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BASE HIDRAULICA                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3       | 68.20    | \$ 1,450.45 | \$ 98,920.69  | 68.20                            | \$ 98,920.69  |
| PV17-01                                                                                                                                                                        | RENVELACION DE POZO DE VISITA INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, CUBRIMIENTO, TABIQUE, CONCRETO, ETC.                                                                                                                                                                                                                                                             | POZO     | 4.00     | \$ 6,323.72 | \$ 25,294.88  | 4.00                             | \$ 25,294.88  |
| INT-02                                                                                                                                                                         | INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM DE DIAMETRO A LOS POZOS DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                         | INTER    | 6.00     | \$ 1,548.34 | \$ 9,290.04   | 6.00                             | \$ 9,290.04   |
| 2302-01                                                                                                                                                                        | REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | REP-TOMA | 54.00    | \$ 753.21   | \$ 40,673.34  | 54.00                            | \$ 40,673.34  |
| 3130-20                                                                                                                                                                        | DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6 M DE EXCAVACION EN MATERIAL "B")                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA      | 54.00    | \$ 9,023.14 | \$ 487,249.56 | 54.00                            | \$ 487,249.56 |
| 3006031                                                                                                                                                                        | RENVELACION DE REGISTRO SANITARIO DE 60 X 40 CM MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA. INCLUYE: MARCO A BASE DE ANGULO DE 2-1/2" X 2-1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2" X 2" X 3/16", TAPA DE CONCRETO DE 50 X 70 CM, A BASE DE CONCRETO F'C= 150 KG / CM2, ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø, @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | PZA      | 54.00    | \$ 2,933.72 | \$ 158,420.88 | 54.00                            | \$ 158,420.88 |
| 3115-01                                                                                                                                                                        | DESARROLLO, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 2.00 M DE PROF Y 8" A 12" DE DIAM                                                                                                                                                                                                                                                     | POZO     | 5.00     | \$ 2,156.50 | \$ 10,782.50  | 5.00                             | \$ 10,782.50  |
| 1001-50                                                                                                                                                                        | SUMINISTRO Y APLICACION DE POLIETILENO COLOR NEGRO CALIBRE # 600 DEBAJO DE FIRME Y PLANTILLA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                               | M2       | 477.40   | \$ 31.43    | \$ 15,004.68  | 341.00                           | \$ 10,717.63  |
| 1001-12                                                                                                                                                                        | REPOSICION DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2       | 477.40   | \$ 634.04   | \$ 302,690.70 | 341.00                           | \$ 216,207.64 |
| 1005-02                                                                                                                                                                        | LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA DE TRABAJO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                                                                                                                                                                     | M2       | 477.40   | \$ 9.59     | \$ 4,578.27   | 341.00                           | \$ 3,270.19   |
| 8049-03                                                                                                                                                                        | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO SERIE-20 DE 8" DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                           | mL       | 341.00   | \$ 321.43   | \$ 109,607.63 | 341.00                           | \$ 109,607.63 |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |             |               | <b>SUBTOTAL: \$ 2,564,296.21</b> |               |





Estimación No. 4 FINIQUITO (Importes de Estimación NO incluyen I.V.A.).

| CALLE DELIA ENTRE RUBÉN Y 20 DE NOVIEMBRE EN EL FRACCIONAMIENTO REYNOSA, INCLUYENDO LA SUSTITUCION DE 337.5 ML DE TUBERÍA DE 8" DE DIAMETRO Y 46 DESCARGAS DOMICILIARIAS. |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |             |               | ESTIMACION 4 FINIQUITO    |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|---------------|---------------------------|---------------|
| CLAVE                                                                                                                                                                     | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN       | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE       | CANTIDAD                  | IMPORTE       |
| 1005-01                                                                                                                                                                   | TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO (OBRAS DE CONDUCCION, AGUA POTABLE Y DRENAJE)                                                                                                                                                                                                        | mL       | 337.50   | \$ 12.26    | \$ 4,137.75   | 337.50                    | \$ 4,137.75   |
| 1000-20                                                                                                                                                                   | TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO                                                                                                                                                                                                                                   | M        | 675.00   | \$ 34.13    | \$ 23,037.75  | 675.00                    | \$ 23,037.75  |
| 1000-04                                                                                                                                                                   | RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO                                                                                                                                                                                                                                                   | M3       | 47.25    | \$ 676.78   | \$ 31,977.86  | 53.66                     | \$ 36,451.37  |
| 20-0028                                                                                                                                                                   | SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS                                                                                                                                                                                                                                          | M        | 337.50   | \$ 26.13    | \$ 8,818.88   | 337.50                    | \$ 8,818.88   |
| 20-0029                                                                                                                                                                   | COLOCACION CON RECUPERACION AL CONTRATISTA DE SEÑALIZACION VIAL A BASE DE BARRERAS DE CONCRETO DEL TIPO "NEW JERSEY" PARA DELIMITAR PROVISIONALMENTE ZONAS DE OBRAS EN CONSTRUCCION, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | ML       | 18.00    | \$ 417.30   | \$ 7,511.40   | 18.00                     | \$ 7,511.40   |
| 1102-02                                                                                                                                                                   | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD                                                                                                                                                                                         | M3       | 543.38   | \$ 162.36   | \$ 88,223.18  | 652.55                    | \$ 105,948.02 |
| 1103-02                                                                                                                                                                   | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANIAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD                                                                                                                                                                                         | M3       | 232.88   | \$ 180.42   | \$ 42,016.21  | 279.65                    | \$ 50,454.45  |
| EXT-02                                                                                                                                                                    | EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20 CM DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                    | M        | 337.50   | \$ 211.97   | \$ 71,539.88  | 337.50                    | \$ 71,539.88  |
| 1140-02                                                                                                                                                                   | BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.                                                                                                                                                                                                  | HR       | 24.00    | \$ 165.08   | \$ 3,961.92   | 24.00                     | \$ 3,961.92   |
| 9000-05                                                                                                                                                                   | ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA                                                                                                                                                                                                              | M3       | 995.34   | \$ 72.66    | \$ 72,321.40  | 1281.87                   | \$ 93,140.67  |
| 9002-05                                                                                                                                                                   | ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION                                                                                                                                                                                                                    | M3-KM    | 4,976.71 | \$ 26.69    | \$ 132,828.39 | 6409.35                   | \$ 171,065.55 |
| 1150-01B                                                                                                                                                                  | ADEME METALICO DESLIZANTE                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2       | 1,350.00 | \$ 212.64   | \$ 287,064.00 | 1350.00                   | \$ 287,064.00 |
| 1130-02                                                                                                                                                                   | PLANTILLA APSONADA AL 85 % PROCTOR EN ZANIAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO                                                                                                                                                                                                                   | M3       | 33.75    | \$ 861.23   | \$ 29,066.51  | 38.47                     | \$ 33,131.52  |
| 1130-05                                                                                                                                                                   | PLANTILLA DE PLANCON EN ZANIAS PARA INSTALAR TUBERIA                                                                                                                                                                                                                                          | M3       | 67.50    | \$ 1,260.38 | \$ 85,075.65  | 76.95                     | \$ 96,966.24  |
| 9060-04                                                                                                                                                                   | ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                   | mL       | 337.50   | \$ 19.91    | \$ 6,719.63   | 337.50                    | \$ 6,719.63   |
| A03-A03                                                                                                                                                                   | INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                               | mL       | 337.50   | \$ 56.30    | \$ 19,001.25  | 337.50                    | \$ 19,001.25  |
| 1131-06                                                                                                                                                                   | RELLENO EN ZANIAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO                                                                                                                                                                                                                   | M3       | 664.40   | \$ 558.74   | \$ 371,226.86 | 728.91                    | \$ 407,271.17 |
| 1131-28                                                                                                                                                                   | RELLENO APSONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BASE HIDRAULICA                                                                                                                                                                                                      | M3       | 67.50    | \$ 1,450.45 | \$ 97,905.38  | 76.94                     | \$ 111,597.62 |
| INT-02                                                                                                                                                                    | INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM DE DIAMETRO A LOS POZOS DE VISITA                                                                                                                                                                                                                           | INTER    | 6.00     | \$ 1,548.34 | \$ 9,290.04   | 6.00                      | \$ 9,290.04   |
| 2302-01                                                                                                                                                                   | REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                       | REP-TOMA | 23.00    | \$ 753.21   | \$ 17,323.83  | 23.00                     | \$ 17,323.83  |
| 3130-20                                                                                                                                                                   | DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6 M DE EXCAVACION EN MATERIAL "B")                                                                                                                                                                                                                   | PZA      | 46.00    | \$ 9,023.14 | \$ 415,064.44 | 46.00                     | \$ 415,064.44 |
| PV17-01                                                                                                                                                                   | RENIVELACION DE POZO DE VISITA INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, OMBRA, TABIQUE, CONCRETO, ETC.                                                                                                                                                                                                    | POZO     | 4.00     | \$ 6,323.72 | \$ 25,294.88  | 4.00                      | \$ 25,294.88  |
| 3115-01                                                                                                                                                                   | DESAROLVE, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 2.00 M DE PROF Y 8" A 12" DE DIAM                                                                                                                                                                                        | POZO     | 4.00     | \$ 2,156.50 | \$ 8,626.00   | 4.00                      | \$ 8,626.00   |
| 3005001                                                                                                                                                                   | SUMINISTRO Y APLICACION DE REGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO O SIMILAR A RAZON DE 1.50 LT/M2, CON EQUIPO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                               | M2       | 472.50   | \$ 41.27    | \$ 19,500.03  | 384.75                    | \$ 15,878.63  |
| 3005002                                                                                                                                                                   | SUMINISTRO Y APLICACION DE REGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO O SIMILAR A RAZON DE 0.50 LT/M2, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                  | M2       | 472.50   | \$ 20.05    | \$ 9,473.63   | 384.75                    | \$ 7,714.24   |
| 1001-06                                                                                                                                                                   | REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CARPETA DE 7.5 CM DE ESPESOR                                                                                                                                                                                                                            | M2       | 472.50   | \$ 466.72   | \$ 229,975.20 | 384.75                    | \$ 187,265.52 |
| 1005-02                                                                                                                                                                   | LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA DE TRABAJO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                                                                                                       | M2       | 472.50   | \$ 9.59     | \$ 4,531.28   | 384.75                    | \$ 3,669.75   |
| 8049-03                                                                                                                                                                   | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO SERIE-20 DE 8" DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                             | mL       | 337.50   | \$ 321.43   | \$ 108,482.63 | 337.50                    | \$ 108,482.63 |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |             |               | SUBTOTAL: \$ 2,336,469.03 |               |





GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

**REYNOSA**  
VOLAMOS **MÁS ALTO**



**COMAPA**

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

NOTA ACLARATORIA:

LA EMPRESA CONTRATISTA COBRARÁ LA CANTIDAD TOTAL DE \$ 8'030,427.94 (OCHO MILLONES TREINTA MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 94/100 M.N.) NO INCLUYE EL IVA, CORRESPONDIENTES AL PAGO DE LOS TRABAJOS NORMALES, EXCEDENTES Y EXTRAORDINARIOS DEL CONTRATO ORIGINAL, DESCONTANDO LAS DEDUCCIONES DEL 0.5% IVC Y EL 0.2% DE CMIC. PARA EFECTOS DE CERRAR ESTE CONVENIO DE 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, RESULTANDO UN SALDO SOBRANTE DE \$4,821.75 (CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 75/100 M.N.) NO INCLUYE EL I.V.A., DEL RECURSO OTORGADO A LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

VIII.- PARA GARANTIZAR LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO.

Fianza No. 4748-00427-6  
Importe: \$ 803,042.79  
Afianzadora: ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.  
Fecha: 24 DE ABRIL DEL 2024

IX.- DE LAS METAS.

Contratadas:

Alcanzadas: 100 %.

X.- SITUACION FISICA DE LA OBRA.

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

**REYNOSA**  
VOLAMOS **MÁS ALTO**



**COMAPA**

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

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 OPERATIVA, CON FECHA 25 DE ABRIL DEL 2024, LEVANTA LA PRESENTE ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO DE REFERENCIA, POR LO QUE EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 64 Y 73 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 LA CONTRATISTA "NORTCHEM, S.A. DE C.V., 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 13:30 HORAS DEL DÍA 25 ABRIL DEL 2024.





GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

**REYNOSA**  
VOLAMOS **MÁS ALTO**



**COMAPA**  
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

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. LIC. ALFONSO JAVIER GÓMEZ MONROY Y EL ING. JOSÉ GUADALUPE CANTÚ VIERA, EN SU CARÁCTER DE GERENTE GENERAL Y GERENTE TÉCNICO Y OPERATIVO DE LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS, RESPECTIVAMENTE, RECIBEN LA OBRA. -----

POR LA "CONTRATANTE"

  
\_\_\_\_\_  
LIC. ALFONSO JAVIER GÓMEZ MONROY.  
GERENTE GENERAL.

POR EL "CONTRATISTA"

  
\_\_\_\_\_  
LIC. MARCO ANTONIO GONZÁLEZ GARCÍA.  
ADMINISTRADOR UNICO.

TESTIGOS

  
\_\_\_\_\_  
ING. JOSÉ GUADALUPE CANTÚ VIERA.  
GERENTE TÉCNICO Y OPERATIVO-  
COMAPA.  
\_\_\_\_\_  
LIC. JUAN CARLOS GUTIÉRREZ CANTÚ.  
COMISARIO-COMAPA.