



**M. AYUNTAMIENTO 2018-2021**  
**CD. VALLES, S.L.P.**

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| OBRA:                              | EJIDO LAS CANOAS (CANOAS)                          |
| LOCALIDAD:                         |                                                    |
| PERIODO DE EJECUCION (CONTRATADO): | 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018 A 15 DE DICIEMBRE DE 2018 |
| PERIODO AMPLIACION AL PLAZO:       | 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018 AL 15 DE FEBRERO DE 2019  |
| PERIODO DE EJECUCION (ESTIMADO):   | 01 DE FEBRERO AL 15 DE FEBRERO DE 2019             |

|                       |    |              |
|-----------------------|----|--------------|
| IMPORTE DEL CONTRATO: | \$ | 2,759,767.89 |
| CONVENIO              | \$ | 327,118.00   |
| IMPORTE DE MODIFICADO | \$ | 3,086,885.89 |

CONTRATO: IR-CDS-036-2018  
MUNICIPIO: CIUDAD VALLES



| CLAVE | DESCRIPCION DEL CONCEPTO                                                                                                                                          | % AVANCE FISICO | UNIDAD | CANT    | P UNITARIO   | IMPORTE         | CANT EJEC | IMPORTE     | CANT EJEC | IMPORTE       | CANT EJEC | IMPORTE      | CANT EJEC | IMPORTE       | CANT EJEC | IMPORTE       | CANT EJEC | IMPORTE       | CANT EJEC | IMPORTE       | CANT EJEC | IMPORTE      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------|--------------|-----------------|-----------|-------------|-----------|---------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|--------------|
|       | L- PERFORACION DE POZO                                                                                                                                            |                 |        |         |              | \$ 2,547,025.16 |           |             |           |               |           |              |           |               |           |               |           |               |           |               |           |              |
|       | PRELIMINARES                                                                                                                                                      |                 |        |         |              | \$ 173,173.16   |           |             |           |               |           |              |           |               |           |               |           |               |           |               |           |              |
| 1     | MAMPARA INFORMATIVA DE LA OBRA DE 3.20 X 1.90 MTS CON LAMINA CAL 18 CON POSTES DE PTR 2" LARGO DE 4.10 M ANCLADO EN CONCRETO HIBRIDO DE 15% HRSVZ/20%3 BASTA LINA | 100%            | PZA    | 1.00    | \$ 6,318.53  | \$ 6,318.53     | 1.00      | \$ 6,318.53 | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 1.00      | \$ 6,318.53   | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -          | \$ -      |              |
| 2     | MOVIMIENTO E INSTALACION DE MAQUINARIA TIPO ROTARIA                                                                                                               | 100%            | PZA    | 3.00    | \$ 55,618.21 | \$ 166,854.63   | \$ -      | \$ -        | 3.00      | \$ 166,854.63 | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 3.00      | \$ 166,854.63 | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -          | \$ -      |              |
|       | PERFORACION EXPLORATORIA DE 12 1/2"                                                                                                                               |                 |        |         |              | \$ 437,831.35   |           |             |           |               |           |              |           |               |           |               |           |               |           |               |           |              |
| 3     | PERFORACION EXPLORATORIA A 12 1/2" DE 0 A 100 M EN MATERIAL TIPO I                                                                                                | 100%            | ML     | 5.00    | \$ 1,301.93  | \$ 6,509.65     | \$ -      | \$ -        | 5.00      | \$ 6,509.65   | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 5.00      | \$ 6,509.65   | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -          | \$ -      |              |
| 4     | PERFORACION EXPLORATORIA A 12 1/2" DE 0 A 100 M EN MATERIAL TIPO II                                                                                               | 100%            | ML     | 5.00    | \$ 1,494.36  | \$ 7,471.80     | \$ -      | \$ -        | 5.00      | \$ 7,471.80   | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 5.00      | \$ 7,471.80   | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -          | \$ -      |              |
| 5     | PERFORACION EXPLORATORIA A 12 1/2" DE 0 A 100 M EN MATERIAL TIPO III                                                                                              | 100%            | ML     | 10.00   | \$ 1,714.30  | \$ 17,143.00    | \$ -      | \$ -        | 10.00     | \$ 17,143.00  | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 10.00     | \$ 17,143.00  | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -          | \$ -      |              |
| 6     | PERFORACION EXPLORATORIA A 12 1/2" DE 100 A 230 M EN MATERIAL TIPO III                                                                                            | 100%            | ML     | 215.00  | \$ 1,891.66  | \$ 406,706.90   | \$ -      | \$ -        | 215.00    | \$ 406,706.90 | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 60.00     | \$ 113,499.60 | 155.00    | \$ 293,207.30 | 60.00     | \$ 113,499.60 | 0.00      | \$ -         |
|       | REGISTRO ELECTRICO                                                                                                                                                |                 |        |         |              | \$ 19,106.18    |           |             |           |               |           |              |           |               |           |               |           |               |           |               |           |              |
| 7     | REGISTRO ELECTRICO CON PARAMETROS MULTIPLES: 8 CURVAS                                                                                                             | 100%            | LOTE   | 1.00    | \$ 19,106.18 | \$ 19,106.18    | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | 1.00      | \$ 19,106.18 | \$ -      | \$ -          | 1.00      | \$ 19,106.18  | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -          | \$ -      |              |
|       | AMPLIACION DE POZO DE 12 1/2" - 16"                                                                                                                               |                 |        |         |              | \$ 478,576.70   |           |             |           |               |           |              |           |               |           |               |           |               |           |               |           |              |
| 8     | AMPLIACION DE POZO DE 12 1/2" A 16" DE 0 A 100 M EN MATERIAL TIPO I                                                                                               | 100%            | ML     | 5.00    | \$ 1,192.50  | \$ 5,962.50     | \$ -      | \$ -        | 5.00      | \$ 5,962.50   | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 5.00      | \$ 5,962.50   | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -          | \$ -      |              |
| 9     | AMPLIACION DE POZO DE 12 1/2" A 16" DE 0 A 100 M EN MATERIAL TIPO II                                                                                              | 100%            | ML     | 5.00    | \$ 1,399.91  | \$ 6,999.55     | \$ -      | \$ -        | 5.00      | \$ 6,999.55   | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 5.00      | \$ 6,999.55   | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -          | \$ -      |              |
| 10    | AMPLIACION DE POZO DE 12 1/2" A 16" DE 0 A 100 M EN MATERIAL TIPO III                                                                                             | 100%            | ML     | 10.00   | \$ 1,609.91  | \$ 16,099.10    | \$ -      | \$ -        | 10.00     | \$ 16,099.10  | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 10.00     | \$ 16,099.10  | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -          | \$ -      |              |
| 11    | AMPLIACION DE POZO DE 12 1/2" A 16" DE 100 A 230 M EN MATERIAL TIPO III                                                                                           | 100%            | ML     | 215.00  | \$ 2,090.77  | \$ 449,515.55   | \$ -      | \$ -        | 215.00    | \$ 449,515.55 | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 60.00     | \$ 125,446.20 | 155.00    | \$ 324,069.35 | 60.00     | \$ 125,446.20 | 0.00      | \$ -         |
|       | TRABAJOS COMPLEMENTARIOS                                                                                                                                          |                 |        |         |              | \$ 361,274.40   |           |             |           |               |           |              |           |               |           |               |           |               |           |               |           |              |
| 12    | COLOCACION DE TUBERIA DE ADEME Ø 10 1/4"                                                                                                                          | 74%             | ML     | 230.00  | \$ 155.18    | \$ 35,691.40    | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 170.00    | \$ 26,380.60  | \$ -      | \$ -          | 170.00    | \$ 26,380.60  | 60.00     | \$ 9,310.80   | 0.00      | \$ -         |
| 13    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA DE 3/4" A 1/2" DE DIAMETRO                                                                                | 0%              | ML     | 230.00  | \$ 208.43    | \$ 47,938.90    | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 170.00    | \$ 35,433.10  | \$ -      | \$ -          | 170.00    | \$ 35,433.10  | 60.00     | \$ 12,505.80  | 0.00      | \$ -         |
| 14    | SUMINISTRO Y ACARREO DE AGUA                                                                                                                                      | 100%            | M3     | 500.00  | \$ 95.07     | \$ 47,535.00    | \$ -      | \$ -        | 1,000.00  | \$ 95,070.00  | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -          | 1,000.00  | \$ 95,070.00  | 0.00      | \$ -          | 500.00    | \$ 47,535.00 |
| 15    | DESARROLLO Y AFORE DE POZO 24 HR BOMBA DE 4" Y 150 M DE COLUMNA                                                                                                   | 100%            | LOTE   | 1.00    | \$ 75,142.78 | \$ 75,142.78    | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 1.00      | \$ 75,142.78  | \$ -      | \$ -          | 1.00      | \$ 75,142.78  | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -         |
| 16    | LAVADO PRIMARIO DE POZO CON CIRCULACION DIRECTA DE AGUA                                                                                                           | 100%            | HRS    | 48.00   | \$ 1,425.97  | \$ 68,446.56    | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 48.00     | \$ 68,446.56  | \$ -      | \$ -          | 48.00     | \$ 68,446.56  | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -         |
| 17    | LODO DE PERFORACION PREPARADO CON AGUA DULCE Y BENTONITA SIN ADITIVO QUIMICO                                                                                      | 0%              | TON    | 20.00   | \$ 2,779.08  | \$ 55,816.60    | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 20.00     | \$ 55,816.60  | \$ -      | \$ -          | 20.00     | \$ 55,816.60  | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -         |
| 18    | SUMINISTRO Y APLICACION DE DISPERSOR DE ARCILLAS                                                                                                                  | 100%            | LTS    | 200.00  | \$ 55.50     | \$ 11,100.00    | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 200.00    | \$ 11,100.00  | \$ -      | \$ -          | 200.00    | \$ 11,100.00  | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -         |
| 19    | EXCAVACION DE FOSAS DE LODO 4.00 X 3.00 X 2.00 M                                                                                                                  | 100%            | LOTE   | 2.00    | \$ 5,526.88  | \$ 11,053.76    | \$ -      | \$ -        | 2.00      | \$ 11,053.76  | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 2.00      | \$ 11,053.76  | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -          | \$ -      |              |
| 20    | LIMPIEZA DE AREA AL FINAL DE LA OBRA                                                                                                                              | 0%              | O      | 1.00    | \$ 8,784.40  | \$ 8,784.40     | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 1.00      | \$ 8,784.40   | \$ -      | \$ -          | 1.00      | \$ 8,784.40   | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -         |
|       | EQUIPO DE BOMBEO                                                                                                                                                  |                 |        |         |              | \$ 298,158.90   |           |             |           |               |           |              |           |               |           |               |           |               |           |               |           |              |
| 21    | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ADEME DE 10 1/4" DE Ø USA API-5LB                                                                                                        | 100%            | ML     | 80.00   | \$ 1,250.28  | \$ 100,022.40   | \$ -      | \$ -        | 80.00     | \$ 100,022.40 | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 40.00     | \$ 50,011.20  | 60.00     | \$ 75,016.80  | 20.00     | \$ 25,005.60  | 0.00      | \$ -         |
| 22    | SUM DE TUBERIA DE ADEME DE 10 1/4" DE Ø RANURADA API-5LB TIPO 2                                                                                                   | 100%            | ML     | 150.00  | \$ 1,320.91  | \$ 198,136.50   | \$ -      | \$ -        | 150.00    | \$ 198,136.50 | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 20.00     | \$ 26,418.20  | 130.00    | \$ 171,718.30 | 20.00     | \$ 26,418.20  | 0.00      | \$ -         |
|       | EQUIPAMIENTO                                                                                                                                                      |                 |        |         |              | \$ 389,778.15   |           |             |           |               |           |              |           |               |           |               |           |               |           |               |           |              |
| 23    | BOMBA SUMERGIBLE ACERO INOXIDABLE SUDITRA SPS-150-23 O SIMILAR                                                                                                    | 100%            | LOTE   | 1.00    | \$ 98,330.10 | \$ 98,330.10    | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 1.00      | \$ 98,330.10  | 1.00      | \$ 98,330.10  | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -          | \$ -      |              |
| 24    | MOTOR SUMERGIBLE 60 HP 440V 3 F 7" SUDITRA-1 O SIMILAR                                                                                                            | 100%            | LOTE   | 1.00    | \$ 66,370.85 | \$ 66,370.85    | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 1.00      | \$ 66,370.85  | 1.00      | \$ 66,370.85  | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -          | \$ -      |              |
| 25    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO DE 3" X 6.40 M ROSCADO CON COPLE                                                                                         | 100%            | PZA    | 34.00   | \$ 2,960.03  | \$ 100,641.02   | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 34.00     | \$ 100,641.02 | \$ -      | \$ -          | 34.00     | \$ 100,641.02 | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -         |
| 26    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE SUMERGIBLE 3/2 AWG EM                                                                                                            | 73%             | ML     | 225.00  | \$ 300.79    | \$ 67,677.75    | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 165.00    | \$ 49,630.35  | \$ -      | \$ -          | 165.00    | \$ 49,630.35  | 60.00     | \$ 18,047.40  | 0.00      | \$ -         |
| 27    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABEZAL DE DESCARGA SUDITRA 3" O SIMILAR                                                                                               | 100%            | PZA    | 1.00    | \$ 6,442.27  | \$ 6,442.27     | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 1.00      | \$ 6,442.27   | \$ -      | \$ -          | 1.00      | \$ 6,442.27   | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -         |
| 28    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE 1"                                                                                                                        | 73%             | ML     | 225.020 | \$ 13.27     | \$ 2,986.02     | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 165.020   | \$ 2,189.82   | \$ -      | \$ -          | 165.02    | \$ 2,189.82   | 60.00     | \$ 796.20     | 0.00      | \$ -         |
| 29    | GRUA PARA INSTALACION                                                                                                                                             | 100%            | LOTE   | 1.00    | \$ 16,022.02 | \$ 16,022.02    | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 1.00      | \$ 16,022.02  | \$ -      | \$ -          | 1.00      | \$ 16,022.02  | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -         |
| 30    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR WEG A TENSION REDUCIDA 60 HP 440 VOLTS                                                                                      | 100%            | LOTE   | 1.00    | \$ 31,308.12 | \$ 31,308.12    | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | \$ -      | \$ -          | 1.00      | \$ 31,308.12  | 1.00      | \$ 31,308.12  | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -         |
|       | TREN DE VÁLVULAS                                                                                                                                                  |                 |        |         |              | \$ 132,589.23   |           |             |           |               |           |              |           |               |           |               |           |               |           |               |           |              |
| 31    | SUCCION DE DESCARGA A BASE DE PLACA DE ACERO                                                                                                                      | 100%            | PZA    | 1.00    | \$ 2,212.57  | \$ 2,212.57     | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 1.00      | \$ 2,212.57   | \$ -      | \$ -          | 1.00      | \$ 2,212.57   | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -         |
| 32    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90º DE ACERO A53B, CEDULA 40 DE 3" DE DIAMETRO, EXTREMOS BRIDADOS                                                              | 100%            | PZA    | 1.00    | \$ 4,237.90  | \$ 4,237.90     | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 1.00      | \$ 4,237.90   | \$ -      | \$ -          | 1.00      | \$ 4,237.90   | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -         |
| 33    | EXTREMIDAD DE TUBO DE ACERO ASTM A-53 B, CEDULA 40, DE 75 MM (3"), POR 450 MM DE LONGITUD                                                                         | 100%            | PZA    | 1.00    | \$ 2,297.76  | \$ 2,297.76     | \$ -      | \$ -        | \$ -      | \$ -          | \$ -      | \$ -         | 1.00      | \$ 2,297.76   | \$ -      | \$ -          | 1.00      | \$ 2,297.76   | 0.00      | \$ -          | 0.00      | \$ -         |



# CODESOL

M. AYUNTAMIENTO 2019-2021  
CD. VALLES, S.L.P.



| ESTIMACION NO.5 FINIQUITO                                                                          |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |            |       |              |                                       |          |              |          |                           |          |              |          |                                                                                     |          |              |          |              |          |           |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------|--------------|---------------------------------------|----------|--------------|----------|---------------------------|----------|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|-----------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL EJIDO LAS CANOAS (CANOAS) MUNICIPIO DE CIUDAD VALLES |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |            |       |              |                                       |          |              |          |                           |          |              |          |                                                                                     |          |              |          |              |          |           |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| OBRA:                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     | EJIDO LAS CANOAS (CANOAS)                          |            |       |              | IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 2,759,767.89 |          |              |          | CONTRATO: IR-CDS-036-2018 |          |              |          |                                                                                     |          |              |          |              |          |           |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCALIDAD:                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                     | 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018 A 15 DE DICIEMBRE DE 2018 |            |       |              | CONVENIO \$ 327,118.00                |          |              |          | MUNICIPIO: CIUDAD VALLES  |          |              |          |  |          |              |          |              |          |           |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| PERIODO DE EJECUCION (CONTRATADO):                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     | 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018 AL 15 DE FEBRERO DE 2019  |            |       |              | IMPORTE DE MODIFICADO \$ 3,086,885.89 |          |              |          |                           |          |              |          |                                                                                     |          |              |          |              |          |           |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| PERIODO AMPLIACION AL PLAZO:                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     | 01 DE FEBRERO AL 15 DE FEBRERO DE 2019             |            |       |              |                                       |          |              |          |                           |          |              |          |                                                                                     |          |              |          |              |          |           |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| PERIODO DE EJECUCION (ESTIMADO):                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |            |       |              |                                       |          |              |          |                           |          |              |          |                                                                                     |          |              |          |              |          |           |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| CLAVE                                                                                              | DESCRIPCION DEL CONCEPTO                                                                                                                                                                                            | % AVANCE                                           | CONTRATADO |       |              | ESTIMACION 1                          |          | ESTIMACION 2 |          | ESTIMACION 3              |          | ESTIMACION 4 |          | ESTIMACION 5 FINIQUITO                                                              |          | ACUMULADO    |          | NO EJECUTADO |          | ADICIONAL |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     | FISICO                                             | UNIDAD     | CANT  | PUNITARIO    | IMPORTE                               | CANT EJC | IMPORTE      | CANT EJC | IMPORTE                   | CANT EJC | IMPORTE      | CANT EJC | IMPORTE                                                                             | CANT EJC | IMPORTE      | CANT EJC | IMPORTE      | CANT EJC | IMPORTE   |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 34                                                                                                 | VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE PARA UNA PRESION DE 200 PSI EN Fo.Fo. Y ESFERA DE INOXIDABLE, 1 1/2" DE ORIFICIO DE VENTEO, INCLUYE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, NIPLES, COPLES, PARA SU CORRECTA INSTALACION | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 5,222.15  | \$ 5,222.15                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 1.00     | \$ 5,222.15                                                                         |          | \$ -         | 1.00     | \$ 5,222.15  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 35                                                                                                 | MANOMETRO TIPO BOURDON SUMERGIDO EN GLUSERINA CON CARATULA DE 10 CM DE DIAMETRO                                                                                                                                     | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 6,420.64  | \$ 6,420.64                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 1.00     | \$ 6,420.64                                                                         |          | \$ -         | 1.00     | \$ 6,420.64  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 36                                                                                                 | JUNTA DRESSER ESTILO 38 DE 100 MM (3") DE DIAMETRO, CONSTRUIDA DE ACERO, ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUYE EMPAQUES Y TORNILLOS                                                        | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 2,888.89  | \$ 2,888.89                           |          | \$ -         | 1.00     | \$ 2,888.89               |          | \$ -         |          | \$ -                                                                                | 1.00     | \$ 2,888.89  |          | \$ -         | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 37                                                                                                 | EXTREMIDAD DE TUBO DE ACERO ASTM A-53B, CEDULA 40 DE 75 mm (3") DE DIAMETRO POR 1500 mm DE LONGITUD                                                                                                                 | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 2,912.05  | \$ 2,912.05                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 1.00     | \$ 2,912.05                                                                         |          | \$ -         | 1.00     | \$ 2,912.05  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 38                                                                                                 | MEDIDOR DE CAUDAL TIPO PROPELA MODELO SGH, CUERPO BRIDADO DE TUBO DE ACERO CEDULA 40 DE 75 MM (3") DE DIAMETRO PARA UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE TRABAJO DE 200 PSI.                                                 | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 40,383.31 | \$ 40,383.31                          |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 1.00     | \$ 40,383.31                                                                        |          | \$ -         | 1.00     | \$ 40,383.31 | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 39                                                                                                 | CARRETE DE TUBO DE ACERO ASTM A-53B CEDULA 40, DE 100 MM (4") DE DIAMETRO POR 750 MM DE LONGITUD                                                                                                                    | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 2,408.34  | \$ 2,408.34                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 1.00     | \$ 2,408.34                                                                         |          | \$ -         | 1.00     | \$ 2,408.34  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 40                                                                                                 | VALVULA DE NO RETORNO DE 75 MM (3") DE DIAMETRO CLASE 125 PSI BRIDADO                                                                                                                                               | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 3,815.26  | \$ 3,815.26                           |          | \$ -         | 1.00     | \$ 3,815.26               |          | \$ -         |          | \$ -                                                                                | 1.00     | \$ 3,815.26  |          | \$ -         | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 41                                                                                                 | CARRETE DE TUBO DE ACERO ASTM A-53 B CEDULA 40 DE 75 MM (3") DE DIAMETRO POR 200 MM DE LONGITUD                                                                                                                     | 100%                                               | PZA        | 2.00  | \$ 2,472.03  | \$ 4,944.06                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 2.00     | \$ 4,944.06                                                                         |          | \$ -         | 2.00     | \$ 4,944.06  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 42                                                                                                 | TEE DE ACERO ASTM A-53 B CEDULA 40 DE 75 MM X 75 MM (3" X3") DE DIAMETRO BRIDADO EN LOS EXTREMOS                                                                                                                    | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 5,216.37  | \$ 5,216.37                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 1.00     | \$ 5,216.37                                                                         |          | \$ -         | 1.00     | \$ 5,216.37  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 43                                                                                                 | CARRETE DE TUBO DE ACERO ASTM A-53 B CEDULA 40 DE 75 MM (3") DE DIAMETRO POR 320 MM DE LONGITUD                                                                                                                     | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 2,309.91  | \$ 2,309.91                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 1.00     | \$ 2,309.91                                                                         |          | \$ -         | 1.00     | \$ 2,309.91  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 44                                                                                                 | VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIO DE 75 MM (3") DE DIAMETRO CLASE 125 PSI BRIDADO                                                                                                                                    | 100%                                               | PZA        | 2.00  | \$ 2,448.87  | \$ 4,897.74                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 2.00     | \$ 4,897.74                                                                         |          | \$ -         | 2.00     | \$ 4,897.74  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 45                                                                                                 | CODO DE 45o. DE 75 MM (3") DE DIAMETRO DE ACERO BRIDADO                                                                                                                                                             | 100%                                               | PZA        | 2.00  | \$ 2,790.45  | \$ 5,580.90                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 2.00     | \$ 5,580.90                                                                         |          | \$ -         | 2.00     | \$ 5,580.90  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 46                                                                                                 | EXTREMIDAD DE TUBO DE ACERO ASTM A-53 B, CEDULA 40 DE 75 mm (3") DE DIAMETRO POR 1300 mm DE LONGITUD                                                                                                                | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 2,969.95  | \$ 2,969.95                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 1.00     | \$ 2,969.95                                                                         |          | \$ -         | 1.00     | \$ 2,969.95  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 47                                                                                                 | EXTREMIDAD DE TUBO DE ACERO ASTM A-53 B, CEDULA 40 DE 75 mm (3") DE DIAMETRO POR 200 mm DE LONGITUD                                                                                                                 | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 2,101.49  | \$ 2,101.49                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 1.00     | \$ 2,101.49                                                                         |          | \$ -         | 1.00     | \$ 2,101.49  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 48                                                                                                 | PLACA DE 5/8 DE ESPESOR DIMENSIONES SEGUN PLANO                                                                                                                                                                     | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 2,410.58  | \$ 2,410.58                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 1.00     | \$ 2,410.58                                                                         |          | \$ -         | 1.00     | \$ 2,410.58  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 49                                                                                                 | ANCLAS DE ACERO DE 25 MM DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                | 100%                                               | PZA        | 4.00  | \$ 1,925.00  | \$ 7,700.00                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 4.00     | \$ 7,700.00                                                                         |          | \$ -         | 4.00     | \$ 7,700.00  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 50                                                                                                 | ABRAZADERA DE SOLERA SEGUN PLANO                                                                                                                                                                                    | 100%                                               | PZA        | 2.00  | \$ 1,736.32  | \$ 3,472.64                           |          | \$ -         |          | \$ -                      |          | \$ -         | 2.00     | \$ 3,472.64                                                                         |          | \$ -         | 2.00     | \$ 3,472.64  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 51                                                                                                 | TORNILLOS DE ACERO SEGUN DE 5/8" X 3" CON TUERCA Y ARANDELA DE PRESION                                                                                                                                              | 100%                                               | PZA        | 96.00 | \$ 60.77     | \$ 5,833.92                           |          | \$ -         | 96.00    | \$ 5,833.92               |          | \$ -         |          | \$ -                                                                                | 96.00    | \$ 5,833.92  |          | \$ -         | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 52                                                                                                 | EMPAQUE DE PLOMO DE 75 MM 3" DE DIAMETRO                                                                                                                                                                            | 100%                                               | PZA        | 24.00 | \$ 514.70    | \$ 12,352.80                          |          | \$ -         | 24.00    | \$ 12,352.80              |          | \$ -         |          | \$ -                                                                                | 24.00    | \$ 12,352.80 |          | \$ -         | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| EQUIPAMIENTO ELECTRICO                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |            |       |              | \$ 256,537.09                         |          |              |          |                           |          |              |          |                                                                                     |          |              |          |              |          |           |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 53                                                                                                 | APARTARRAYOS ADO 2, 30 KV DE CARBURO DE SILICIO TIPO DISTRIBUCION, SUMINISTRADO CON LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU INSTALACION                                                                                     | 100%                                               | PZA        | 3.00  | \$ 8,334.39  | \$ 25,003.17                          |          | \$ -         |          | \$ -                      | 3.00     | \$ 25,003.17 |          | \$ -                                                                                |          | \$ -         | 3.00     | \$ 25,003.17 | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 54                                                                                                 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA DE 16 MM DE DIAMETRO X 3050 MM                                                                                                                                         | 100%                                               | PZA        | 2.00  | \$ 3,512.66  | \$ 7,025.32                           |          | \$ -         |          | \$ -                      | 2.00     | \$ 7,025.32  |          | \$ -                                                                                |          | \$ -         | 2.00     | \$ 7,025.32  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 55                                                                                                 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXION SOLDABLE PARA TIERRA CAL # 4 AL # 1, TIPO "GR" CABLE A TOPE CON VARILLA DE TIERRA                                                                                               | 100%                                               | PZA        | 2.00  | \$ 1,748.22  | \$ 3,496.44                           |          | \$ -         |          | \$ -                      | 2.00     | \$ 3,496.44  |          | \$ -                                                                                |          | \$ -         | 2.00     | \$ 3,496.44  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 56                                                                                                 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE CABLE 2/0 AWG A ESTRUCTURA CABLE DESNUDO 2/0 AWG                                                                                                                            | 100%                                               | PZA        | 2.00  | \$ 3,204.67  | \$ 6,409.34                           |          | \$ -         |          | \$ -                      | 2.00     | \$ 6,409.34  |          | \$ -                                                                                |          | \$ -         | 2.00     | \$ 6,409.34  | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 57                                                                                                 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION, TRIFASICO TIPO INTERPERIE DE ENFRIAMIENTO PROPIO EN ACEITE, PARA INSTALARSE EN PARRILLA, SOPORTADO POR UN POSTE, DE 45 KVA DE CAPACIDAD                                              | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 80,671.03 | \$ 80,671.03                          |          | \$ -         |          | \$ -                      | 1.00     | \$ 80,671.03 |          | \$ -                                                                                |          | \$ -         | 1.00     | \$ 80,671.03 | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |
| 58                                                                                                 | CORTACIRCUITO FUSIBLE CCF-38-100-2000, 34.5 KV, CON LISTON FUSIBLE, SUMINISTRADO CON LOS HERRAJES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION                                                                       | 100%                                               | PZA        | 3.00  | \$ 5,323.73  | \$ 15,971.19                          |          | \$ -         |          | \$ -                      | 3.00     | \$ 15,971.19 |          | \$ -                                                                                |          | \$ -         | 3.00     | \$ 15,971.19 | 0.00     | \$ -      | 0.00 | \$ - |  |  |  |  |  |  |  |

*[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]*

| ESTIMACION NO.5 FINIQUITO                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |            |        |              |                                       |              |              |              |                           |              |              |              |                                                                                     |                        |              |           |              |              |           |           |             |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|--------|--------------|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------|-----------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL EJIDO LAS CANOAS (CANOAS) MUNICIPIO DE CIUDAD VALLES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |            |        |              |                                       |              |              |              |                           |              |              |              |                                                                                     |                        |              |           |              |              |           |           |             |  |  |  |  |  |  |  |
| OBRA:                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EJIDO LAS CANOAS (CANOAS)                          |            |        |              | IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 2,759,767.89 |              |              |              | CONTRATO: IR-CDS-036-2018 |              |              |              |                                                                                     |                        |              |           |              |              |           |           |             |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCALIDAD:                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018 A 15 DE DICIEMBRE DE 2018 |            |        |              | CONVENIO \$ 327,118.00                |              |              |              | MUNICIPIO: CIUDAD VALLES  |              |              |              |  |                        |              |           |              |              |           |           |             |  |  |  |  |  |  |  |
| PERIODO DE EJECUCION (CONTRATADO):                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018 AL 15 DE FEBRERO DE 2019  |            |        |              | IMPORTE DE MODIFICADO \$ 3,086,885.89 |              |              |              |                           |              |              |              |                                                                                     |                        |              |           |              |              |           |           |             |  |  |  |  |  |  |  |
| PERIODO DE EJECUCION (ESTIMADO):                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 01 DE FEBRERO AL 15 DE FEBRERO DE 2019             |            |        |              |                                       |              |              |              |                           |              |              |              |                                                                                     |                        |              |           |              |              |           |           |             |  |  |  |  |  |  |  |
| CLAVE                                                                                              | DESCRIPCION DEL CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | % AVANCE FISICO                                    | CONTRATADO |        |              |                                       | ESTIMACION 1 |              | ESTIMACION 2 |                           | ESTIMACION 3 |              | ESTIMACION 4 |                                                                                     | ESTIMACION 5 FINIQUITO |              | ACUMULADO |              | NO EJECUTADO |           | ADICIONAL |             |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    | UNIDAD     | CANT   | P.UNITARIO   | IMPORTE                               | CANT EJE     | IMPORTE      | CANT EJE     | IMPORTE                   | CANT EJE     | IMPORTE      | CANT EJE     | IMPORTE                                                                             | CANT EJE               | IMPORTE      | CANT EJE  | IMPORTE      | CANT EJE     | IMPORTE   | CANT EJE  | IMPORTE     |  |  |  |  |  |  |  |
| 59                                                                                                 | HERRAJES PARA SUBESTACION SEGUN NORMAS DE DISTRIBUCION - CONSTRUCCION LINEAS AEREAS 08 TR15, INCLUYE TRES AISLADORES 33 CON ALFILERES, PARRILLA 2P, ABAZADERAS 3UC, CABLE DE COBRE PARA CONEXIONES DEL TRANSFORMADOR, CABLE DE COBRE PARA SISTEMAS DE TIERRAS. DE ACUERDO A PLANO DE CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA | 100%                                               | LOTE       | 1.00   | \$ 7,224.18  | \$ 7,224.18                           | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                      | 1.00         | \$ 7,224.18  | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 1.00      | \$ 7,224.18  | 0.00         | \$ -      | 0.00      | \$ -        |  |  |  |  |  |  |  |
| 60                                                                                                 | EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 12-750, NORMA CFE.                                                                                                                                                                                                                                             | 100%                                               | PZA        | 2.00   | \$ 11,181.68 | \$ 22,363.36                          | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                      | 2.00         | \$ 22,363.36 | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 2.00      | \$ 22,363.36 | 0.00         | \$ -      | 0.00      | \$ -        |  |  |  |  |  |  |  |
| 61                                                                                                 | VESTIDO DE ESTRUCTURA PRIMARIA ADOZN                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100%                                               | PZA        | 2.00   | \$ 6,027.76  | \$ 12,055.52                          | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                      | 2.00         | \$ 12,055.52 | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 2.00      | \$ 12,055.52 | 0.00         | \$ -      | 0.00      | \$ -        |  |  |  |  |  |  |  |
| 62                                                                                                 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO SEMIAISLADO CON ALMA DE ACERO CAL 1/0 EN 35 KV.                                                                                                                                                                                                                               | 100%                                               | ML         | 40.00  | \$ 125.14    | \$ 5,005.60                           | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                      | 40.00        | \$ 5,005.60  | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 40.00     | \$ 5,005.60  | 0.00         | \$ -      | 0.00      | \$ -        |  |  |  |  |  |  |  |
| 63                                                                                                 | SISTEMA DE MEDICION DE 45KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100%                                               | PZA        | 1.00   | \$ 7,926.80  | \$ 7,926.80                           | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                      | 1.00         | \$ 7,926.80  | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 1.00      | \$ 7,926.80  | 0.00         | \$ -      | 0.00      | \$ -        |  |  |  |  |  |  |  |
| 64                                                                                                 | BANCO DE CAPACITORES CON GABINETE E INTERRUPTOR, INCLUYE CABLES, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO                                                                                                                                                                                              | 100%                                               | PZA        | 1.00   | \$ 8,334.39  | \$ 8,334.39                           | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                      | 1.00         | \$ 8,334.39  | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 1.00      | \$ 8,334.39  | 0.00         | \$ -      | 0.00      | \$ -        |  |  |  |  |  |  |  |
| 65                                                                                                 | ARRANCADOR ATENCION REDUCIDA INCLUYE CABLES, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO                                                                                                                                                                                                                  | 100%                                               | PZA        | 1.00   | \$ 34,960.31 | \$ 34,960.31                          | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                      | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                                                                                | 1.00                   | \$ 34,960.31 | 1.00      | \$ 34,960.31 | 0.00         | \$ -      | 0.00      | \$ -        |  |  |  |  |  |  |  |
| 66                                                                                                 | TRAMITES DE PROYECTO Y LIBRANZAS ANTE CFE                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100%                                               | LOTE       | 1.00   | \$ 20,090.44 | \$ 20,090.44                          | \$ -         | \$ -         | 1.00         | \$ 20,090.44              | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 1.00      | \$ 20,090.44 | 0.00         | \$ -      | 0.00      | \$ -        |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL LINEA DE CONDUCCION DE AGUA                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |            |        |              | \$ 114,033.57                         |              |              |              |                           |              |              |              |                                                                                     |                        |              |           |              |              |           |           |             |  |  |  |  |  |  |  |
| 67                                                                                                 | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL REFERIDOS, INCLUYE: PLANTA TOPOGRAFICA, SECCIONES DE TERRENO NATURAL, SECCIONES DE CORTE, SECCIONES DE RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                             | 100%                                               | M2         | 520.00 | \$ 6.48      | \$ 3,369.60                           | 522.00       | \$ 3,382.56  | \$ -         | \$ -                      | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 522.00    | \$ 3,382.56  | 0.00         | \$ -      | 2.00      | \$ 12.96    |  |  |  |  |  |  |  |
| 68                                                                                                 | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA B DE 0.4 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                  | 100%                                               | M3         | 468.00 | \$ 38.48     | \$ 18,008.64                          | 469.80       | \$ 18,077.90 | \$ -         | \$ -                      | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 469.80    | \$ 18,077.90 | 0.00         | \$ -      | 1.80      | \$ 69.26    |  |  |  |  |  |  |  |
| 69                                                                                                 | RELLENO COMPACTADO POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO AL 85 % PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACARREO DEL MATERIAL HASTA SU COLOCACION                                                                                                                                                         | 100%                                               | M3         | 234.00 | \$ 123.10    | \$ 28,805.40                          | 234.90       | \$ 28,916.19 | \$ -         | \$ -                      | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 234.90    | \$ 28,916.19 | 0.00         | \$ -      | 0.90      | \$ 110.79   |  |  |  |  |  |  |  |
| 70                                                                                                 | RELLENO DE ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION                                                                                                                                                                                                                                                             | 90%                                                | M3         | 104.00 | \$ 14.00     | \$ 1,456.00                           | 93.17        | \$ 1,304.38  | \$ -         | \$ -                      | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 93.17     | \$ 1,304.38  | 10.83        | \$ 151.62 | 0.00      | \$ -        |  |  |  |  |  |  |  |
| 71                                                                                                 | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85 % PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION                                                                                                                                                                                                                                       | 120%                                               | M3         | 131.00 | \$ 62.10     | \$ 8,135.10                           | 156.60       | \$ 9,724.86  | \$ -         | \$ -                      | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 156.60    | \$ 9,724.86  | 0.00         | \$ -      | 25.60     | \$ 1,589.76 |  |  |  |  |  |  |  |
| 72                                                                                                 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRAULICA CON COPILE INTEGRAL. TUBO HCO. RD-26 DE: 75 MM ( 3" 10).                                                                                                                                                                                                                              | 100%                                               | ML         | 520.00 | \$ 63.69     | \$ 33,118.80                          | 522.00       | \$ 33,246.18 | \$ -         | \$ -                      | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 522.00    | \$ 33,246.18 | 0.00         | \$ -      | 2.00      | \$ 127.38   |  |  |  |  |  |  |  |
| 73                                                                                                 | INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA PVC CON COPILE INTEGRAL RD-26 DE: 75 MM (3") Ø.                                                                                                                                                                                                                               | 100%                                               | ML         | 520.00 | \$ 8.32      | \$ 4,326.40                           | 522.00       | \$ 4,343.04  | \$ -         | \$ -                      | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 522.00    | \$ 4,343.04  | 0.00         | \$ -      | 2.00      | \$ 16.64    |  |  |  |  |  |  |  |
| 74                                                                                                 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA Y COPILE DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) - TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 2" DE DIAMETRO.                                                                                                               | 107%                                               | ML         | 60.00  | \$ 221.73    | \$ 13,303.80                          | 64.00        | \$ 14,190.72 | \$ -         | \$ -                      | \$ -         | \$ -         | \$ -         | \$ -                                                                                | \$ -                   | \$ -         | 64.00     | \$ 14,190.72 | 0.00         | \$ -      | 4.00      | \$ 886.92   |  |  |  |  |  |  |  |



**CODESOL**

M. AYUNTAMIENTO 2018-2021  
CD. VALLES, S.L.R.



# CODESOL

| ESTIMACION N.O.5 FINIQUITO                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |            |       |             |                                       |          |                           |          |                          |          |              |          |                        |             |             |             |              |          |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-------|-------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------|----------|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|----------|-----------|-------------|
| CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL EJIDO LAS CANOAS (CANOAS) MUNICIPIO DE CIUDAD VALLES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |            |       |             |                                       |          |                           |          |                          |          |              |          |                        |             |             |             |              |          |           |             |
| OBRA:                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EJIDO LAS CANOAS (CANOAS)                          |            |       |             | IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 2,759,767.89 |          | CONTRATO: IR-CD5-036-2018 |          | MUNICIPIO: CIUDAD VALLES |          |              |          |                        |             |             |             |              |          |           |             |
| LOCALIDAD:                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018 A 15 DE DICIEMBRE DE 2018 |            |       |             | CONVENIO \$ 327,118.00                |          |                           |          |                          |          |              |          |                        |             |             |             |              |          |           |             |
| PERIODO DE EJECUCION (CONTRATADO):                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018 AL 15 DE FEBRERO DE 2019  |            |       |             | IMPORTE DE MODIFICADO \$ 3,086,885.89 |          |                           |          |                          |          |              |          |                        |             |             |             |              |          |           |             |
| PERIODO AMPLIACION AL PLAZO:                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 01 DE FEBRERO AL 15 DE FEBRERO DE 2019             |            |       |             |                                       |          |                           |          |                          |          |              |          |                        |             |             |             |              |          |           |             |
| PERIODO DE EJECUCION (ESTIMADO):                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |            |       |             |                                       |          |                           |          |                          |          |              |          |                        |             |             |             |              |          |           |             |
| CLAVE                                                                                              | DESCRIPCION DEL CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | % AVANCE FISICO                                    | CONTRATADO |       |             | ESTIMACION 1                          |          | ESTIMACION 2              |          | ESTIMACION 3             |          | ESTIMACION 4 |          | ESTIMACION 5 FINIQUITO |             | ACUMULADO   |             | NO EJECUTADO |          | ADICIONAL |             |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | UNIDAD     | CANT  | P.UNITARIO  | IMPORTE                               | CANT EJE | IMPORTE                   | CANT EJE | IMPORTE                  | CANT EJE | IMPORTE      | CANT EJE | IMPORTE                | CANT EJE    | IMPORTE     | CANT EJE    | IMPORTE      | CANT EJE | IMPORTE   | CANT EJE    |
| 75                                                                                                 | CONSTRUCCION DE ATRAQUES EN TUBERIAS DE F.O.G.O., COLUMNA DE 20 X 20 cm ALTURA VARIABLE NO MAYOR A 1.0 m DE CONCRETO F'C= 150 kg/cm² TMA 3/4" Ø. ACERO DE REFUERZO, CASTILLO ARMEX 15-20-4 GRADO 60, ZAPATA DE 40 X 40 cm DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA DE ACERO SOLDADA CAL. 6X6-10/10 INCLUYE MATERIALES, EXCAVACIONES, RELLENOS, CIMBRA Y MANO DE OBRA. | 100%                                               | PZA        | 3.00  | \$ 719.90   | \$ 2,159.70                           | 3.00     | \$ 2,159.70               | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | \$ -                   | 3.00        | \$ 2,159.70 | 0.00        | \$ -         | 0.00     | \$ -      |             |
| 76                                                                                                 | SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE HASTA 1.00 M DE LONGITUD Y 2" DE DIAMETRO. INCLUYE FLETES Y ACARREOS.                                                                                                                                                                                                                                                                | 100%                                               | PZA        | 2.00  | \$ 299.31   | \$ 598.62                             | 2.00     | \$ 598.62                 | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | \$ -                   | 2.00        | \$ 598.62   | 0.00        | \$ -         | 0.00     | \$ -      |             |
| 77                                                                                                 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALLEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2 - COPILE REFORZADO DE 2" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                | 100%                                               | PZA        | 10.00 | \$ 63.98    | \$ 639.80                             | 10.00    | \$ 639.80                 | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | \$ -                   | 10.00       | \$ 639.80   | 0.00        | \$ -         | 0.00     | \$ -      |             |
| 78                                                                                                 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALLEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2 - TUERCA UNION DE 2" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                    | 100%                                               | PZA        | 1.00  | \$ 161.51   | \$ 161.51                             | 1.00     | \$ 161.51                 | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | \$ -                   | 1.00        | \$ 161.51   | 0.00        | \$ -         | 0.00     | \$ -      |             |
| III - TRABAJOS ADICIONALES                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |            |       |             | \$ 305,838.32                         |          |                           |          |                          |          |              |          |                        |             |             |             |              |          |           |             |
| LINEA DE CONDUCCION DE AGUA                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |            |       |             | \$ 49,265.36                          |          |                           |          |                          |          |              |          |                        |             |             |             |              |          |           |             |
| ADI-01                                                                                             | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0%                                                 | M2         | 54.00 | \$ 11.52    | \$ 622.08                             | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 54.00                  | \$ 622.08   | 54.00       | \$ 622.08   | 0.00         | \$ -     | 54.00     | \$ 622.08   |
| ADI-02                                                                                             | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                             | 0%                                                 | M3         | 31.59 | \$ 133.89   | \$ 4,229.59                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 31.59                  | \$ 4,229.59 | 31.59       | \$ 4,229.59 | 0.00         | \$ -     | 31.59     | \$ 4,229.59 |
| ADI-03                                                                                             | EXCAVACION EN ROCA FUA, PIZANIAS B, HASTA 2.00MTS. DE PROFUNDIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0%                                                 | M3         | 17.01 | \$ 241.32   | \$ 4,104.85                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 17.01                  | \$ 4,104.85 | 17.01       | \$ 4,104.85 | 0.00         | \$ -     | 17.01     | \$ 4,104.85 |
| ADI-04                                                                                             | PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0%                                                 | M3         | 6.08  | \$ 202.38   | \$ 1,229.46                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 6.08                   | \$ 1,229.46 | 6.08        | \$ 1,229.46 | 0.00         | \$ -     | 6.08      | \$ 1,229.46 |
| ADI-05                                                                                             | RELLENO DE ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0%                                                 | M3         | 16.20 | \$ 131.99   | \$ 2,138.24                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 16.20                  | \$ 2,138.24 | 16.20       | \$ 2,138.24 | 0.00         | \$ -     | 16.20     | \$ 2,138.24 |
| ADI-06                                                                                             | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85 % PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0%                                                 | M3         | 26.33 | \$ 74.17    | \$ 1,952.53                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 26.33                  | \$ 1,952.53 | 26.33       | \$ 1,952.53 | 0.00         | \$ -     | 26.33     | \$ 1,952.53 |
| ADI-07                                                                                             | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO, RETIRO A LUGARES AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION, TIRO CORTO A 3 KM                                                                                                                                                                                                                          | 0%                                                 | M3         | 30.07 | \$ 46.21    | \$ 1,389.59                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 30.07                  | \$ 1,389.59 | 30.07       | \$ 1,389.59 | 0.00         | \$ -     | 30.07     | \$ 1,389.59 |
| ADI-08                                                                                             | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRAULICA CON COPILE INTEGRAL...TUBO HCO. RD-26 DE: 75 MM ( 3" Ø).                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0%                                                 | ML         | 54.00 | \$ 63.69    | \$ 3,439.26                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 54.00                  | \$ 3,439.26 | 54.00       | \$ 3,439.26 | 0.00         | \$ -     | 54.00     | \$ 3,439.26 |
| ADI-09                                                                                             | INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA PVC CON COPILE INTEGRAL RD-26 DE: 75 MM (3") Ø.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0%                                                 | ML         | 54.00 | \$ 8.32     | \$ 449.28                             | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 54.00                  | \$ 449.28   | 54.00       | \$ 449.28   | 0.00         | \$ -     | 54.00     | \$ 449.28   |
| ADI-10                                                                                             | CONSTRUCCION DE ATRAQUES EN TUBERIAS DE F.O.G.O., COLUMNA DE 20 X 20 cm ALTURA VARIABLE NO MAYOR A 1.0 m DE CONCRETO F'C= 150 kg/cm² TMA 3/4" Ø. ACERO DE REFUERZO, CASTILLO ARMEX 15-20-4 GRADO 60, ZAPATA DE 40 X 40 cm DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA DE ACERO SOLDADA CAL. 6X6-10/10 INCLUYE MATERIALES, EXCAVACIONES, RELLENOS, CIMBRA Y MANO DE OBRA. | 0%                                                 | PZA        | 4.00  | \$ 716.47   | \$ 2,865.88                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 4.00                   | \$ 2,865.88 | 4.00        | \$ 2,865.88 | 0.00         | \$ -     | 4.00      | \$ 2,865.88 |
| ADI-11                                                                                             | EXTREMIDAD DE TUBO DE PVC DE 75 MM (3")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0%                                                 | PZA        | 1.00  | \$ 140.00   | \$ 140.00                             | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 1.00                   | \$ 140.00   | 1.00        | \$ 140.00   | 0.00         | \$ -     | 1.00      | \$ 140.00   |
| ADI-12                                                                                             | REDUCCION BUSHING DE 3" A 2" DE PVC/C/COPILE PARA CEMENTAR DE PVC HID                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0%                                                 | PZA        | 2.00  | \$ 875.69   | \$ 1,751.38                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 2.00                   | \$ 1,751.38 | 2.00        | \$ 1,751.38 | 0.00         | \$ -     | 2.00      | \$ 1,751.38 |
| ADI-13                                                                                             | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZA ESPECIAL HIDRAULICA P.V.C. TEE 3"x3"x3" Ø.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0%                                                 | PZA        | 1.00  | \$ 145.00   | \$ 145.00                             | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 1.00                   | \$ 145.00   | 1.00        | \$ 145.00   | 0.00         | \$ -     | 1.00      | \$ 145.00   |
| ADI-14                                                                                             | VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 75 MM (3") DE DIAMETRO CLASE 125 PSI BRIDADO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0%                                                 | PZA        | 2.00  | \$ 2,450.00 | \$ 4,900.00                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 2.00                   | \$ 4,900.00 | 2.00        | \$ 4,900.00 | 0.00         | \$ -     | 2.00      | \$ 4,900.00 |
| ADI-15                                                                                             | CODO DE 450. DE 50 MM (2") DE DIAMETRO GALVANIZADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0%                                                 | PZA        | 9.00  | \$ 138.91   | \$ 1,250.19                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 9.00                   | \$ 1,250.19 | 9.00        | \$ 1,250.19 | 0.00         | \$ -     | 9.00      | \$ 1,250.19 |
| ADI-16                                                                                             | CODO DE 900. DE 50 MM (2") DE DIAMETRO GALVANIZADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0%                                                 | PZA        | 4.00  | \$ 125.00   | \$ 500.00                             | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 4.00                   | \$ 500.00   | 4.00        | \$ 500.00   | 0.00         | \$ -     | 4.00      | \$ 500.00   |
| ADI-17                                                                                             | CODO DE 900. DE 75 MM (3") DE DIAMETRO DE PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0%                                                 | PZA        | 5.00  | \$ 131.45   | \$ 657.25                             | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 5.00                   | \$ 657.25   | 5.00        | \$ 657.25   | 0.00         | \$ -     | 5.00      | \$ 657.25   |
| ADI-18                                                                                             | CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO I DE 0.70 X 0.70 X 1.10 MTS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0%                                                 | PZA        | 2.00  | \$ 2,671.88 | \$ 5,343.76                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 2.00                   | \$ 5,343.76 | 2.00        | \$ 5,343.76 | 0.00         | \$ -     | 2.00      | \$ 5,343.76 |
| ADI-19                                                                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS, SENCILLOS DE 0.90M CON CANAL DE 100MM (4")                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0%                                                 | PZA        | 2.00  | \$ 1,893.72 | \$ 3,787.44                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 2.00                   | \$ 3,787.44 | 2.00        | \$ 3,787.44 | 0.00         | \$ -     | 2.00      | \$ 3,787.44 |
| ADI-20                                                                                             | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS, CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50CMS CON PESO DE 55KG                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0%                                                 | PZA        | 2.00  | \$ 2,678.79 | \$ 5,357.58                           | \$ -     | \$ -                      | \$ -     | \$ -                     | \$ -     | \$ -         | \$ -     | 2.00                   | \$ 5,357.58 | 2.00        | \$ 5,357.58 | 0.00         | \$ -     | 2.00      | \$ 5,357.58 |



# CODESOL

## ESTIMACION NO.5 FINIQUITO

CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL EJIDO LAS CANOAS (CANOAS) MUNICIPIO DE CIUDAD VALLES

M. AYUNTAMIENTO 2018-2021  
CD. VALLES, S.L.P.



OBRA: EJIDO LAS CANOAS (CANOAS)  
LOCALIDAD: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018 A 15 DE DICIEMBRE DE 2018  
PERIODO DE EJECUCION (CONTRATADO): 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018 AL 15 DE FEBRERO DE 2019  
PERIODO AMPLIACION AL PLAZO: 01 DE FEBRERO AL 15 DE FEBRERO DE 2019  
IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 2,759,767.89  
CONVENIO \$ 327,118.00  
IMPORTE DE MODIFICADO \$ 3,086,885.89  
CONTRATO: IR-CD5-036-2018  
MUNICIPIO: CIUDAD VALLES

| CLAVE  | DESCRIPCION DEL CONCEPTO                                                                                                                                                                                                            | % AVANCE FISICO | CONTRATADO |        |             |                      | ESTIMACION 1 |         | ESTIMACION 2 |         | ESTIMACION 3 |         | ESTIMACION 4 |         | ESTIMACION 5 FINIQUITO |              | ACUMULADO |              | NO EJECUTADO |         | ADICIONAL |              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------|-------------|----------------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|------------------------|--------------|-----------|--------------|--------------|---------|-----------|--------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                     |                 | UNIDAD     | CANT   | P.UNITARIO  | IMPORTE              | CANT EJE     | IMPORTE | CANT EJE     | IMPORTE | CANT EJE     | IMPORTE | CANT EJE     | IMPORTE | CANT EJE               | IMPORTE      | CANT EJE  | IMPORTE      | CANT EJE     | IMPORTE | CANT EJE  | IMPORTE      |
| ADI-21 | TORNILLOS DE ACERO SEGUN DE 5/8" X 3" CON TUERCA Y ARANDELA DE PRESION                                                                                                                                                              | 0%              | PZA        | 16.00  | \$ 60.25    | \$ 964.00            |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 16.00                  | \$ 964.00    | 16.00     | \$ 964.00    | 0.00         | \$ -    | 16.00     | \$ 964.00    |
| ADI-22 | EMPAQUE DE NEOPRENO DE 75 MM 3" DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                         | 0%              | PZA        | 4.00   | \$ 512.00   | \$ 2,048.00          |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 4.00                   | \$ 2,048.00  | 4.00      | \$ 2,048.00  | 0.00         | \$ -    | 4.00      | \$ 2,048.00  |
|        | <b>CASETA DE CONTROL</b>                                                                                                                                                                                                            |                 |            |        |             | <b>\$ 109,936.32</b> |              |         |              |         |              |         |              |         |                        |              |           |              |              |         |           |              |
| ADI-23 | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO                                                                                                                                                                                              | 0%              | M2         | 100.00 | \$ 18.72    | \$ 1,872.40          |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 100.00                 | \$ 1,872.40  | 100.00    | \$ 1,872.40  | 0.00         | \$ -    | 100.00    | \$ 1,872.40  |
| ADI-24 | EXCAVACION EN CUALQUIER MATERIAL Y POR CUALQUIER MEDIO... CONSIDERANDO ESTRATO FIRME NO MAS 0.60M.                                                                                                                                  | 0%              | M3         | 2.54   | \$ 150.85   | \$ 383.76            |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 2.54                   | \$ 383.76    | 2.54      | \$ 383.76    | 0.00         | \$ -    | 2.54      | \$ 383.76    |
| ADI-25 | ZAPATA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON MALLA 6X6 6/6, ESPESOR 15 CM Y 40 CM DE ANCHO, ARMADO Y COLADO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                   | 0%              | M3         | 1.59   | \$ 2,428.23 | \$ 3,860.89          |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 1.59                   | \$ 3,860.89  | 1.59      | \$ 3,860.89  | 0.00         | \$ -    | 1.59      | \$ 3,860.89  |
| ADI-26 | MURETE DE CIMENTACION DE BLOCK DE 12X20X40 CM RELLENO DE CONCRETO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5                                                                                                                           | 0%              | M2         | 2.12   | \$ 289.91   | \$ 614.61            |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 2.12                   | \$ 614.61    | 2.12      | \$ 614.61    | 0.00         | \$ -    | 2.12      | \$ 614.61    |
| ADI-27 | RELLENO DE ZANIAS Y AREA PARA PISO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90%                                                                                                                                                         | 0%              | M3         | 2.04   | \$ 211.47   | \$ 430.47            |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 2.04                   | \$ 430.47    | 2.04      | \$ 430.47    | 0.00         | \$ -    | 2.04      | \$ 430.47    |
| ADI-28 | CADENA DE DESPLANTE DE 12 x 12 CM, CON ARMEX 12x12-4 Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA                                                                                                                          | 0%              | ML         | 10.60  | \$ 246.53   | \$ 2,613.22          |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 10.60                  | \$ 2,613.22  | 10.60     | \$ 2,613.22  | 0.00         | \$ -    | 10.60     | \$ 2,613.22  |
| ADI-29 | MURO DE BLOCK DE 12X20X40 CM, HASTA 6.00 M. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5                                                                                                                                       | 0%              | M2         | 21.00  | \$ 588.86   | \$ 12,366.14         |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 21.00                  | \$ 12,366.14 | 21.00     | \$ 12,366.14 | 0.00         | \$ -    | 21.00     | \$ 12,366.14 |
| ADI-30 | CASTILLO DE 12 x 12 CM, CON ARMEX 12x12-4 Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA                                                                                                                                     | 0%              | ML         | 10.80  | \$ 246.53   | \$ 2,662.52          |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 10.80                  | \$ 2,662.52  | 10.80     | \$ 2,662.52  | 0.00         | \$ -    | 10.80     | \$ 2,662.52  |
| ADI-31 | CADENA DE CERRAMIENTO DE 12 x 12 CM, CON ARMEX 12x12-4 Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA                                                                                                                        | 0%              | ML         | 10.60  | \$ 246.53   | \$ 2,613.22          |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 10.60                  | \$ 2,613.22  | 10.60     | \$ 2,613.22  | 0.00         | \$ -    | 10.60     | \$ 2,613.22  |
| ADI-32 | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.                                                                                                                                         | 0%              | M2         | 9.61   | \$ 486.66   | \$ 4,675.55          |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 9.61                   | \$ 4,675.55  | 9.61      | \$ 4,675.55  | 0.00         | \$ -    | 9.61      | \$ 4,675.55  |
| ADI-33 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA 6x6-6/6, EN LOSA DE AZOTEA, FIRME Y CIMENTACION                                                                                                                                                    | 0%              | M2         | 9.61   | \$ 44.07    | \$ 423.37            |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 9.61                   | \$ 423.37    | 9.61      | \$ 423.37    | 0.00         | \$ -    | 9.61      | \$ 423.37    |
| ADI-34 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN LOSA                                                                                                                                                                                | 0%              | KG         | 2.67   | \$ 49.55    | \$ 132.47            |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 2.67                   | \$ 132.47    | 2.67      | \$ 132.47    | 0.00         | \$ -    | 2.67      | \$ 132.47    |
| ADI-35 | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO, VIBRADO Y CURADO... DE F'C = 200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA: UTILIZADO EN LOSAS.                                                                                                                       | 0%              | M3         | 0.96   | \$ 3,944.52 | \$ 3,789.70          |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 0.96                   | \$ 3,789.70  | 0.96      | \$ 3,789.70  | 0.00         | \$ -    | 0.96      | \$ 3,789.70  |
| ADI-36 | INSTALACION ELECTRICA, INCLUYE: TODO LOS MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y ACCESORIOS, HASTA SU COMPLETO FUNCIONAMIENTO, SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTOS, CON TUBERIA DE POLIDUCTO DE 3/4" DE DIAM. | 0%              | PZA        | 6.00   | \$ 2,418.74 | \$ 14,512.46         |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 6.00                   | \$ 14,512.46 | 6.00      | \$ 14,512.46 | 0.00         | \$ -    | 6.00      | \$ 14,512.46 |
| ADI-37 | APLANADO ACABADO REPELLADO SOBRE MUROS, CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                        | 0%              | M2         | 42.00  | \$ 208.90   | \$ 8,773.80          |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 42.00                  | \$ 8,773.80  | 42.00     | \$ 8,773.80  | 0.00         | \$ -    | 42.00     | \$ 8,773.80  |
| ADI-38 | FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA 6x6-10/10, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACABADO FINO                                                                                                                             | 0%              | M2         | 30.68  | \$ 287.05   | \$ 8,806.69          |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 30.68                  | \$ 8,806.69  | 30.68     | \$ 8,806.69  | 0.00         | \$ -    | 30.68     | \$ 8,806.69  |
| ADI-39 | IMPERMEABILIZACION DE AZOTEA CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA CON MATERIAL ACRILICO                                                                                                                                          | 0%              | M2         | 9.61   | \$ 70.59    | \$ 678.16            |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 9.61                   | \$ 678.16    | 9.61      | \$ 678.16    | 0.00         | \$ -    | 9.61      | \$ 678.16    |
| ADI-40 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (3 MANOS)                                                                                                                                                    | 0%              | M2         | 43.22  | \$ 79.75    | \$ 3,446.69          |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 43.22                  | \$ 3,446.69  | 43.22     | \$ 3,446.69  | 0.00         | \$ -    | 43.22     | \$ 3,446.69  |
| ADI-41 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS... 0.80 x 2.00 M DE HERRERIA ESTRUCTURAL, PERFIL PTR. 1"x1" CAL 18, CON FONDO ANTICORROSIVO, INCLUYE MARCO, BISAGRAS, CERROJO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR AZUL 3 MANOS               | 0%              | PZA        | 1.00   | \$ 3,560.13 | \$ 3,560.13          |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 1.00                   | \$ 3,560.13  | 1.00      | \$ 3,560.13  | 0.00         | \$ -    | 1.00      | \$ 3,560.13  |
| ADI-42 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS... 1.20 x 0.60 M DE HERRERIA ESTRUCTURAL, PERFIL PTR. 1"x1" CAL 18, FONDO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR AZUL 3 MANOS                                                       | 0%              | PZA        | 2.00   | \$ 1,975.44 | \$ 3,950.89          |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    |              | \$ -    | 2.00                   | \$ 3,950.89  | 2.00      | \$ 3,950.89  | 0.00         | \$ -    | 2.00      | \$ 3,950.89  |

## ESTIMACION NO.5 FINIQUITO

CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL EJIDO LAS CANOAS (CANOAS) MUNICIPIO DE CIUDAD VALLES

OBRA: EJIDO LAS CANOAS (CANOAS)  
 LOCALIDAD: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018 A 15 DE DICIEMBRE DE 2018  
 PERIODO DE EJECUCION (CONTRATADO): 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018 AL 15 DE FEBRERO DE 2019  
 PERIODO AMPLIACION AL PLAZO: 01 DE FEBRERO AL 15 DE FEBRERO DE 2019  
 PERIODO DE EJECUCION (ESTIMADO):

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 2,759,767.89  
 CONVENIO \$ 327,118.00  
 IMPORTE DE MODIFICADO \$ 3,086,885.89

CONTRATO: IR-CD5-036-2018  
 MUNICIPIO: CIUDAD VALLES



| CLAVE                 | DESCRIPCION DEL CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | N AVANCE FISICO | CONTRATADO |          |             |         | ESTIMACION 1 |         | ESTIMACION 2 |         | ESTIMACION 3 |         | ESTIMACION 4 |              | ESTIMACION 5 FINIQUITO |              | ACUMULADO   |         | NO EJECUTADO |              | ADICIONAL   |         |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|--------------|------------------------|--------------|-------------|---------|--------------|--------------|-------------|---------|
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | UNIDAD     | CANT     | P.UNITARIO  | IMPORTE | CANT EJE     | IMPORTE | CANT EJE     | IMPORTE | CANT EJE     | IMPORTE | CANT EJE     | IMPORTE      | CANT EJE               | IMPORTE      | CANT EJE    | IMPORTE | CANT EJE     | IMPORTE      | CANT EJE    | IMPORTE |
| ADI-43                | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO MEDIO DOBLE DE 3MM                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0%              | PZA        | 2.00     | \$ 639.47   | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | 2.00         | \$ 1,278.94            | 2.00         | \$ 1,278.94 | 0.00    | \$ -         | 2.00         | \$ 1,278.94 |         |
| ADI-44                | SUM. Y COLOCACION DE: POSTES Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA... MALLA GALVANIZADA C /ABERTURA DE 55 X 55 CM. CALIBRE 10, DE 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE PORTON EN 2 HOJAS, 3.00 M. DE ANCHO, SOPORTERIA DE FO. GO. DE 2" DE DIAM, CIMENTADOS EN BASES DE CONCRETO SIMPLE DE 50 CM DE PROF. Y SECCION DE 25x25 CM | 0%              | ML         | 40.00    | \$ 712.26   | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | 40.00        | \$ 28,490.24 | 40.00                  | \$ 28,490.24 | 0.00        | \$ -    | 40.00        | \$ 28,490.24 |             |         |
| LINEA DE DISTRIBUCION |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |            |          |             |         |              |         |              |         |              |         |              |              |                        |              |             |         |              |              |             |         |
| ADI-45                | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0%              | M2         | 400.00   | \$ 11.52    | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | 400.00       | \$ 4,608.00  | 400.00                 | \$ 4,608.00  | 0.00        | \$ -    | 400.00       | \$ 4,608.00  |             |         |
| ADI-46                | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANIAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECC. ZONA B DE 0 A 6.00MTS DE PROFUNDIDAD                                                                                                                                                                                                                   | 0%              | M3         | 234.00   | \$ 133.89   | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | 234.00       | \$ 31,330.26 | 234.00                 | \$ 31,330.26 | 0.00        | \$ -    | 234.00       | \$ 31,330.26 |             |         |
| ADI-47                | EXCAVACION EN ROCA FUA, P/ZANIAS B, HASTA 2.00MTS. DE PROFUNDIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0%              | M3         | 126.00   | \$ 241.32   | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | 126.00       | \$ 30,406.32 | 126.00                 | \$ 30,406.32 | 0.00        | \$ -    | 126.00       | \$ 30,406.32 |             |         |
| ADI-48                | PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANIAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO                                                                                                                                                                                                                                                         | 0%              | M3         | 45.00    | \$ 202.38   | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | 45.00        | \$ 9,107.10  | 45.00                  | \$ 9,107.10  | 0.00        | \$ -    | 45.00        | \$ 9,107.10  |             |         |
| ADI-49                | RELLENO EN ZANIAS, COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0%              | M3         | 120.00   | \$ 131.99   | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | 120.00       | \$ 15,838.80 | 120.00                 | \$ 15,838.80 | 0.00        | \$ -    | 120.00       | \$ 15,838.80 |             |         |
| ADI-50                | RELLENO EN ZANIAS, COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE LA EXCAVACION                                                                                                                                                                                                                                                          | 0%              | M3         | 195.00   | \$ 74.17    | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | 195.00       | \$ 14,463.15 | 195.00                 | \$ 14,463.15 | 0.00        | \$ -    | 195.00       | \$ 14,463.15 |             |         |
| ADI-51                | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO, RETIRO A LUGARES AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION, TIRO CORTO A 3 KM                                                                                                                                                                                           | 0%              | M3         | 186.0361 | \$ 46.21    | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | 186.0361     | \$ 8,596.73  | 186.04                 | \$ 8,596.73  | 0.00        | \$ -    | 186.0361     | \$ 8,596.73  |             |         |
| ADI-52                | SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC TUBO HID. ANG 80/26 DE 60mm DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                      | 0%              | ML         | 400.00   | \$ 57.27    | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | 400.00       | \$ 22,908.00 | 400.00                 | \$ 22,908.00 | 0.00        | \$ -    | 400.00       | \$ 22,908.00 |             |         |
| ADI-53                | INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC CON COPLER DE 50MM DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                | 0%              | ML         | 400.00   | \$ 8.51     | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | 400.00       | \$ 3,404.00  | 400.00                 | \$ 3,404.00  | 0.00        | \$ -    | 400.00       | \$ 3,404.00  |             |         |
| ADI-54                | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, (SEGUN PLANO), INCLUYE: ABRAZADERA DE 2" DE DIAM. DE PVC, INSERTOR, TUBERIA DE PEAD, CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2", LLAVE BANQUETA, 50CM DE TUBO DE PVC 3", NIPLES, CODOS DE 90°, TEE, LLAVE NARIZ, INCLUYE: EXCAVACION U RELLENO                                                      | 0%              | PZA        | 2.00     | \$ 2,987.14 | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | \$ -         | \$ -    | 2.00         | \$ 5,974.28  | 2.00                   | \$ 5,974.28  | 0.00        | \$ -    | 2.00         | \$ 5,974.28  |             |         |

|                   |                |              |                |              |              |              |                |              |              |
|-------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| SUMA:             | \$2,661,108.53 | \$123,063.99 | \$1,532,526.65 | \$220,592.52 | \$563,492.87 | \$221,432.49 | \$2,661,108.53 | \$356,187.02 | \$356,187.03 |
| 16% I.V.A.        | \$425,777.36   | \$19,690.24  | \$245,204.26   | \$35,294.80  | \$90,158.86  | \$35,429.20  | \$425,777.36   | \$56,989.92  | \$56,989.92  |
| TOTAL:            | \$3,086,885.89 | \$142,754.23 | \$1,777,730.91 | \$255,887.32 | \$653,651.73 | \$256,861.69 | \$3,086,885.89 | \$413,176.94 | \$413,176.95 |
| AVANCE FINANCIERO |                | 5.17%        | 57.59%         | 8.28%        | 21.18%       | 7.77%        | 100.00%        | 13.38%       | 13.38%       |

ELABORÓ:

CORPORATIVO ALEJANDRO MIRANDA Y ASOCIADOS S.A.  
 DE C.V.  
 CONTRATISTA

REVISÓ:

ING. FERPE DE JESUS SANCHEZ HERRANDEZ  
 SUPERVISOR DE OBRA

Vo. Bo.

ARG. ANGELICA VILLACAS CONTRERAS  
 COORDINADOR DE SUPERVISION

AUTORIZÓ:

ING. ALBERTO ESPINDIA MALDONADO  
 COORDINADOR DE DESARROLLO SOCIAL



CODESOL

M. AYUNTAMIENTO 2013-2021  
 CO. VALLES, S.L.P.