

| ITEM  | CONTRATADO | ACTIVIDAD   | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL        | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                  |          |               | JUSTIFICACION |                 |  |
|---|------------|---|--------|----------|---------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|---------------|---------------|-----------------|--|
|   |            |   |        |          |               |                  | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL        | MAYORES  |               |               | MENORES         |  |
|   |            |   |        |          |               |                  |                          |                  | CANTIDAD | VALOR         |               | CANTIDAD        | VALOR  |
| 6.010   |            | VIGA CINTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0,12 X 0,20 METROS  | ML     | 17,00    | \$ 34.833,00  | \$ 592.161,00    | 13,60                    | \$ 473.728,80    | -        | \$ -          | 3,40          | \$ 118.432,20   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.016   |            | HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI   | KG     | 2.558,00 | \$ 2.600,00   | \$ 6.650.800,00  | 2519,96                  | \$ 6.551.896,00  | -        | \$ -          | 38,04         | \$ 98.904,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.020   |            | MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA METALDECK ( Ø 5 mm EN AMBOS SENTIDOS CADA 15 cm.) SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL                  | KG     | 639,00   | \$ 2.600,00   | \$ 1.661.400,00  | 391,34                   | \$ 1.017.484,00  | -        | \$ -          | 247,66        | \$ 643.916,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.025   |            | COLUMNETAS EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0,12 X 0,20 METROS  | ML     | 90,00    | \$ 34.833,00  | \$ 3.134.970,00  | 86,00                    | \$ 2.995.638,00  | -        | \$ -          | 4,00          | \$ 139.332,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.034   |            | POYO EN CONCRETO DE 2500 PSI (0,10 X 0,60 METROS)   | ML     | 24,00    | \$ 27.090,00  | \$ 650.160,00    | 6,30                     | \$ 170.667,00    | -        | \$ -          | 17,70         | \$ 479.493,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.040   |            | CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA PLACAS MACIZAS E= 0,15 M.  | M2     | 81,00    | \$ 83.182,00  | \$ 6.737.742,00  | 80,13                    | \$ 6.665.373,66  | -        | \$ -          | 0,87          | \$ 72.368,34    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO               |            |   |        |          |               | \$ 25.666.589,00 |                          | \$ 23.158.126,98 |          | \$ -          |               | \$ 2.608.462,02 |  |
| VIII - REDES SANITARIAS                       |            |   |        |          |               |                  |                          |                  |          |               |               |                 |  |
| 8.001   |            | CAJA DE INSPECCIÓN 0,50 X 0,50 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REF)                           | UN     | 2,00     | \$ 240.029,00 | \$ 480.058,00    | 0,00                     | \$ -             | -        | \$ -          | 2,00          | \$ 480.058,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.006   |            | TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø 4"   | ML     | 25,00    | \$ 18.679,00  | \$ 466.975,00    | 33,00                    | \$ 616.407,00    | 8,00     | \$ 149.432,00 | -             | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.012   |            | CAJA DE INSPECCIÓN 0,70 X 0,70 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REFORZADA EN ANGULO 1/2" 3/16) | UN     | 3,00     | \$ 310.366,00 | \$ 931.098,00    | 4,00                     | \$ 1.241.464,00  | 1,00     | \$ 310.366,00 | -             | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.015   |            | RED PVC SANITARIA DE Ø 2"   | ML     | 4,00     | \$ 10.810,00  | \$ 42.440,00     | 5,20                     | \$ 55.172,00     | 1,20     | \$ 12.732,00  | -             | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.016   |            | RED PVC SANITARIA DE Ø 3"   | ML     | 20,00    | \$ 14.820,00  | \$ 292.400,00    | 27,65                    | \$ 404.243,00    | 7,65     | \$ 111.843,00 | -             | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.017   |            | RED PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4"  | ML     | 24,00    | \$ 18.679,00  | \$ 448.296,00    | 8,00                     | \$ 149.432,00    | -        | \$ -          | 16,00         | \$ 298.864,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.018   |            | TUBERÍA DE REVENTILACIÓN PVC Ø 2"   | ML     | 13,00    | \$ 6.780,00   | \$ 88.140,00     | 13,60                    | \$ 92.208,00     | 0,60     | \$ 4.068,00   | -             | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.019   |            | PUNTO SANITARIO DE Ø 3"   | UN     | 10,00    | \$ 52.319,00  | \$ 523.190,00    | 10,00                    | \$ 523.190,00    | -        | \$ -          | -             | \$ -            |  |
| 8.024   |            | SIFON 2" INCLUYE SOSCO Y REJILLA  | UN     | 6,00     | \$ 30.000,00  | \$ 180.000,00    | 6,00                     | \$ 180.000,00    | -        | \$ -          | -             | \$ -            |  |
| 8.029   |            | PUNTO SANITARIO DE Ø 2"   | UN     | 19,00    | \$ 43.504,00  | \$ 826.576,00    | 19,00                    | \$ 826.576,00    | -        | \$ -          | -             | \$ -            |  |
| 8.030   |            | PUNTO SANITARIO DE Ø 4"   | UN     | 8,00     | \$ 59.718,00  | \$ 477.744,00    | 8,00                     | \$ 477.744,00    | -        | \$ -          | -             | \$ -            |  |
| SUBTOTAL REDES SANITARIAS                     |            |   |        |          |               | \$ 4.756.917,00  |                          | \$ 4.666.436,00  |          | \$ 588.441,00 |               | \$ 778.922,00   |  |
| IX - REDES HIDRAULICAS/RED CONTRAINCENDIO     |            |   |        |          |               |                  |                          |                  |          |               |               |                 |  |
| 9.009   |            | RED SUMINISTRO PVC DE PRESIÓN Ø 1 1/4" RDE 21   | ML     | 16,00    | \$ 9.762,00   | \$ 156.192,00    | 31,00                    | \$ 302.622,00    | 15,00    | \$ 146.430,00 | -             | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 9.014   |            | ACCESORIOS DE PRESIÓN DE Ø 1"   | UN     | 64,00    | \$ 3.011,00   | \$ 192.704,00    | 64,00                    | \$ 192.704,00    | -        | \$ -          | -             | \$ -            |  |
| 9.028   |            | REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/2"   | UN     | 2,00     | \$ 162.442,00 | \$ 324.884,00    | 2,00                     | \$ 324.884,00    | -        | \$ -          | -             | \$ -            |  |
| 9.035   |            | LLAVE JARDIN PESADA Ø 1/2"  | UN     | 1,00     | \$ 22.561,00  | \$ 22.561,00     | 1,00                     | \$ 22.561,00     | -        | \$ -          | -             | \$ -            |  |
| 9.036   |            | RED DE SUMINISTRO PVC DE PRESIÓN Ø 1/2" RDE 11  | ML     | 5,00     | \$ 7.380,00   | \$ 36.900,00     | 2,50                     | \$ 18.450,00     | -        | \$ -          | 2,50          | \$ 18.450,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 9.037   |            | RED DE SUMINISTRO PVC DE PRESIÓN Ø 1" RDE 21  | ML     | 17,00    | \$ 9.641,00   | \$ 163.897,00    | 16,50                    | \$ 159.076,50    | -        | \$ -          | 0,50          | \$ 4.820,50     | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 9.039   |            | RED DE SUMINISTRO PVC DE PRESIÓN Ø 1 1/2" RDE 21  | ML     | 13,00    | \$ 12.779,00  | \$ 166.127,00    | 13,00                    | \$ 166.127,00    | -        | \$ -          | -             | \$ -            |  |
| 9.044   |            | PUNTOS HIDRAULICOS PVC RDE 9 Ø 1/2"   | UN     | 12,00    | \$ 70.361,00  | \$ 844.332,00    | 12,00                    | \$ 844.332,00    | -        | \$ -          | -             | \$ -            |  |
| 9.046   |            | PUNTOS HIDRAULICOS PVC RDE 9 Ø 1"   | UN     | 8,00     | \$ 93.057,00  | \$ 744.456,00    | 8,00                     | \$ 744.456,00    | -        | \$ -          | -             | \$ -            |  |
| SUBTOTAL REDES HIDRAULICAS/RED CONTRAINCENDIO |            |   |        |          |               | \$ 2.652.053,00  |                          | \$ 2.775.212,50  |          | \$ 146.430,00 |               | \$ 23.270,50    |  |
| XII - MAMPOSTERIA                             |            |   |        |          |               |                  |                          |                  |          |               |               |                 |  |

3273  
3693

| ITEM                            | ACTIVIDAD  | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL               | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                         |          |                        | JUSTIFICACION |                      |  |
|---------------------------------|--|--------|----------|--------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------|------------------------|---------------|----------------------|--|
|                                 |  |        |          |              |                         | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL               | MAYORES  |                        |               | MENORES              |  |
|                                 |  |        |          |              |                         |                          |                         | CANTIDAD | VALOR                  |               | CANTIDAD             | VALOR  |
| 12.001                          | MURO EN LADRILLO TOLETE ESTRUCTURAL A LA VISTA 1 CARA TIPO HELIOS COLOR ARENA E= 0.15 METROS | M2     | 60,00    | \$ 50.053,00 | \$ 3.003.180,00         | 67,32                    | \$ 3.369.567,96         | 7,32     | \$ 366.387,96          | -             | \$ -                 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.002                          | MAMPOSTERIA EN BLOQUE N° 5   | M2     | 55,00    | \$ 20.334,00 | \$ 1.118.370,00         | 111,35                   | \$ 2.264.190,90         | 56,35    | \$ 1.145.820,90        | -             | \$ -                 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.003                          | MURO EN CALADO DE CONCRETO   | M2     | 12,00    | \$ 41.071,00 | \$ 492.852,00           | 10,36                    | \$ 425.495,55           | -        | \$ -                   | 1,64          | \$ 67.355,44         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.004                          | ANCLAJE DE 3/8" L=15 CM.   | UN     | 126,00   | \$ 10.339,00 | \$ 1.302.714,00         | 150,00                   | \$ 1.550.850,00         | 24,00    | \$ 248.136,00          | -             | \$ -                 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.005                          | GRAFIL 4 mm.   | KG     | 74,00    | \$ 4.456,00  | \$ 329.744,00           | 73,57                    | \$ 327.827,92           | -        | \$ -                   | 0,43          | \$ 1.916,08          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.006                          | DILATACIÓN MAMPOSTERIA CONTRA ESTRUCTURA EN ICOPOR   | ML     | 98,00    | \$ 1.927,00  | \$ 188.846,00           | 97,80                    | \$ 188.460,60           | -        | \$ -                   | 0,20          | \$ 385,40            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.008                          | GROUTING DOVELAS 3000 PSI  | ML     | 159,00   | \$ 4.530,00  | \$ 720.270,00           | 131,40                   | \$ 595.242,00           | -        | \$ -                   | 27,60         | \$ 125.028,00        | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.013                          | ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,10 * 0,30  | ML     | 10,00    | \$ 22.953,00 | \$ 229.530,00           | 79,15                    | \$ 1.816.729,95         | 69,15    | \$ 1.587.199,95        | -             | \$ -                 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.014                          | REPELENTE LAVADA DE FACHADAS   | M2     | 60,00    | \$ 3.746,00  | \$ 224.760,00           | 59,04                    | \$ 221.163,84           | -        | \$ -                   | 0,96          | \$ 3.596,16          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.016                          | LAVADA DE LADRILLO TOLETE A LA VISTA   | M2     | 60,00    | \$ 3.149,00  | \$ 188.940,00           | 59,04                    | \$ 185.916,96           | -        | \$ -                   | 0,96          | \$ 3.023,04          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.021                          | REMATE LADRILLO TOLETE ZONA CUBIERTA   | ML     | 35,00    | \$ 16.032,00 | \$ 561.120,00           | 10,80                    | \$ 173.145,50           | -        | \$ -                   | 24,20         | \$ 387.974,40        | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.033                          | SOBRECIMIENTO EN LADRILLO RECOCIDO E= 0.25 X 0.25 Y PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3              | ML     | 65,00    | \$ 35.316,00 | \$ 2.295.540,00         | 67,20                    | \$ 2.373.235,20         | 2,20     | \$ 77.695,20           | -             | \$ -                 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.035                          | DINTELES EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL (INCLUYE DOS VARILLAS DE 3/8")                           | ML     | 8,00     | \$ 29.614,00 | \$ 236.912,00           | 2,40                     | \$ 71.073,60            | -        | \$ -                   | 5,60          | \$ 165.838,40        | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL MAMPOSTERIA</b>     |  |        |          |              | <b>\$ 10.892.778,00</b> |                          | <b>\$ 13.562.900,09</b> |          | <b>\$ 3.425.240,01</b> |               | <b>\$ 755.117,92</b> |  |
| <b>XIV - PAÑETES</b>            |  |        |          |              |                         |                          |                         |          |                        |               |                      |  |
| 13.001                          | PAÑETE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4  | M2     | 22,00    | \$ 11.309,00 | \$ 248.798,00           | 29,34                    | \$ 331.806,06           | 7,34     | \$ 83.008,06           | -             | \$ -                 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 13.002                          | PAÑETE LISO SOBRE MUROS, CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA INTERIORES                    | M2     | 252,00   | \$ 14.400,00 | \$ 3.628.800,00         | 254,35                   | \$ 3.662.640,00         | 2,35     | \$ 33.840,00           | -             | \$ -                 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 13.003                          | FILOS EN PAÑETE  | ML     | 331,00   | \$ 1.751,00  | \$ 579.581,00           | 330,9                    | \$ 579.405,90           | -        | \$ -                   | 0,10          | \$ 175,10            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 13.004                          | DILATACIONES EN PAÑETE   | ML     | 62,00    | \$ 3.952,00  | \$ 245.024,00           | 42,5                     | \$ 167.960,00           | -        | \$ -                   | 19,50         | \$ 77.064,00         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 13.012                          | ETE LISO BAJO PLACA MORTERO 1:4  | M2     | 56,00    | \$ 12.899,00 | \$ 722.344,00           | 74,28                    | \$ 958.137,72           | 18,28    | \$ 235.793,72          | -             | \$ -                 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL PAÑETES</b>         |  |        |          |              | <b>\$ 6.424.547,00</b>  |                          | <b>\$ 5.699.949,68</b>  |          | <b>\$ 352.641,78</b>   |               | <b>\$ 77.239,10</b>  |  |
| <b>XV - CUBIERTAS Y CANALES</b> |  |        |          |              |                         |                          |                         |          |                        |               |                      |  |
| 15.006                          | IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBER GLAS 600 XP Y CAPA EN ALUMOL                              | M2     | 106,00   | \$ 21.366,00 | \$ 2.264.796,00         | 83,51                    | \$ 1.784.274,66         | -        | \$ -                   | 22,49         | \$ 480.521,34        | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |

371  
369

| ITEM   | CONTRATADO | ACTIVIDAD  | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL        | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                  |          |               |          | JUSTIFICACION |  |
|--------|------------|--|--------|----------|---------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|---------------|----------|---------------|--|
|        |            |  |        |          |               |                  | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL        | MAYORES  |               | MENORES  |               |  |
|        |            |  |        |          |               |                  |                          |                  | CANTIDAD | VALOR         | CANTIDAD |               | VALOR  |
| 15.009 |            | AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIACAÑAS   | M2     | 106,00   | \$ 21.832,00  | \$ 2.314.192,00  | 83,51                    | \$ 1.823.190,32  | -        | \$ -          | 22,49    | \$ 491.001,68 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|        |            | <b>SUBTOTAL CUBIERTAS Y CANALES</b>  |        |          |               | \$ 4.578.988,00  |                          | \$ 3.607.464,98  |          | \$ -          |          | \$ 971.523,02 |  |
|        |            | <b>XVI - PISOS</b>   |        |          |               |                  |                          |                  |          |               |          |               |  |
| 16.001 |            | ALISTADO DE PISO CON MORTERO 1:3 E= 0,05 METROS  | M2     | 67,00    | \$ 19.683,00  | \$ 1.318.761,00  | 77,37                    | \$ 1.522.873,71  | 10,37    | \$ 204.112,71 | -        | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 16.003 |            | PISO EN DUROPISO NEGRO   | M2     | 67,00    | \$ 39.298,00  | \$ 2.632.966,00  | 77,37                    | \$ 3.040.486,26  | 10,37    | \$ 407.520,26 | -        | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|        |            | <b>SUBTOTAL PISOS</b>  |        |          |               | \$ 3.951.727,00  |                          | \$ 4.563.359,97  |          | \$ 611.632,97 |          | \$ -          |  |
|        |            | <b>XVII - ENCHAPES</b>   |        |          |               |                  |                          |                  |          |               |          |               |  |
| 17.010 |            | ENCHAPE CERAMICO TIPO MACEDONIA BLANCO 0,25 X 0,25 METROS  | M2     | 117,00   | \$ 41.715,00  | \$ 4.880.655,00  | 116,80                   | \$ 4.872.312,00  | -        | \$ -          | 0,20     | \$ 8.343,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|        |            | <b>SUBTOTAL ENCHAPES</b>   |        |          |               | \$ 4.880.655,00  |                          | \$ 4.872.312,00  |          | \$ -          |          | \$ 8.343,00   |  |
|        |            | <b>XIX - MESONES</b>   |        |          |               |                  |                          |                  |          |               |          |               |  |
| 19.001 |            | MESON EN CONCRETO CON GRANITO PULIDO   | ML     | 11,00    | \$ 68.858,00  | \$ 757.438,00    | 6,80                     | \$ 468.234,40    | -        | \$ -          | 4,20     | \$ 289.203,60 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|        |            | <b>SUBTOTAL MESONES</b>  |        |          |               | \$ 757.438,00    |                          | \$ 468.234,40    |          | \$ -          |          | \$ 289.203,60 |  |
|        |            | <b>XX - CARPINTERIA EN MADERA</b>  |        |          |               |                  |                          |                  |          |               |          |               |  |
| 20.001 |            | HOJA PUERTA EN MADERA 0,80 METROS  | UN     | 1,00     | \$ 146.805,00 | \$ 146.805,00    | 1,00                     | \$ 146.805,00    | -        | \$ -          | -        | \$ -          |  |
|        |            | <b>SUBTOTAL CARPINTERIA MADERA</b>   |        |          |               | \$ 146.805,00    |                          | \$ 146.805,00    |          | \$ -          |          | \$ -          |  |
|        |            | <b>XXI - CARPINTERIA METALICA</b>  |        |          |               |                  |                          |                  |          |               |          |               |  |
| 21.003 |            | PERSIANA TUBULAR DE 2" X 1" METALICA COLOR ALUMINIO CON MALLA ANGOE ANTIMOSQUITOS METALICA, PINTADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR ALUMINIO.              | ML     | 17,00    | \$ 162.711,00 | \$ 2.766.087,00  | 16,30                    | \$ 2.652.189,30  | -        | \$ -          | 0,70     | \$ 113.897,70 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 21.015 |            | MARCO METALICO PARA PUERTAS E=0,9 M H=0,7 M EN LAMINA CALIBRE 18   | UN     | 1,00     | \$ 111.406,00 | \$ 111.406,00    | 1,00                     | \$ 111.406,00    | -        | \$ -          | -        | \$ -          |  |
| 21.038 |            | BAJANTE A LL 3" X 2" EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20  | ML     | 4,00     | \$ 36.724,00  | \$ 146.896,00    | 11,00                    | \$ 403.964,00    | 7,00     | \$ 257.068,00 | -        | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 21.050 |            | SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO SOCODA O SIMILAR (SISTEMA PISO), INCLUYE DIVISIONES, PUERTAS, HERRAJES Y CHAPAS | M2     | 29,00    | \$ 522.571,00 | \$ 15.154.550,00 | 29,52                    | \$ 15.426.295,92 | 0,52     | \$ 271.736,92 | -        | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|        |            | <b>SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA</b>   |        |          |               | \$ 19.178.948,00 |                          | \$ 18.593.865,22 |          | \$ 528.804,92 |          | \$ 113.897,70 |  |
|        |            | <b>XXII - PINTURA</b>  |        |          |               |                  |                          |                  |          |               |          |               |  |
| 22.001 |            | PINTURA TIPO KORAZA SOBRE PAÑETE   | M2     | 23,00    | \$ 10.099,00  | \$ 232.277,00    | 53,76                    | \$ 542.922,24    | 30,76    | \$ 310.645,24 | -        | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 22.002 |            | ESTUCO Y VINILO 3 MANOS  | M2     | 223,00   | \$ 8.134,00   | \$ 1.813.882,00  | 202,39                   | \$ 1.646.240,26  | -        | \$ -          | 20,61    | \$ 167.641,74 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 22.005 |            | PINTURA EN ESMALTE PARA MARCO METALICO   | ML     | 6,00     | \$ 9.325,00   | \$ 55.950,00     | 4,8                      | \$ 44.760,00     | -        | \$ -          | 1,20     | \$ 11.190,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 22.010 |            | PINTURA TIPO KORAZA ESTRUCTURA EN CONCRETO COLOR GRIS BASALTO  | ML     | 166,00   | \$ 4.591,00   | \$ 762.108,00    | 165,4                    | \$ 759.351,40    | -        | \$ -          | 0,60     | \$ 2.754,60   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|        |            | <b>SUBTOTAL PINTURA</b>  |        |          |               | \$ 2.864.215,00  |                          | \$ 2.993.273,90  |          | \$ 310.645,24 |          | \$ 181.586,34 |  |
|        |            | <b>XXIII - APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS</b>  |        |          |               |                  |                          |                  |          |               |          |               |  |
| 23.001 |            | ORINAL INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO, GRIFERIA ANTIBANDALICA  | UN     | 3,00     | \$ 503.344,00 | \$ 1.510.032,00  | 3,00                     | \$ 1.510.032,00  | -        | \$ -          | -        | \$ -          |  |
| 23.003 |            | LAVAMANOS DE SOBREPONER, GRIFERIA ANTIBANDALICA  | UN     | 8,00     | \$ 218.138,00 | \$ 1.745.104,00  | 8,00                     | \$ 1.745.104,00  | -        | \$ -          | -        | \$ -          |  |
| 23.005 |            | SANITARIO INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO GRIFERIA ANTIBANDALICA  | UN     | 8,00     | \$ 489.304,00 | \$ 3.914.432,00  | 8,00                     | \$ 3.914.432,00  | -        | \$ -          | -        | \$ -          |  |
| 23.011 |            | DISPENSADOR DE JABON GRANDE DE PARED EN ACERO INOXIDABLE   | UN     | 4,00     | \$ 93.787,00  | \$ 375.148,00    | 2,00                     | \$ 187.574,00    | -        | \$ -          | 2,00     | \$ 187.574,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 23.012 |            | DISPENSADOR DE PAPEL GRANDE EN ACERO INOXIDABLE PARA PARED.  | UN     | 2,00     | \$ 92.360,00  | \$ 184.720,00    | 2,00                     | \$ 184.720,00    | -        | \$ -          | -        | \$ -          |  |
| 23.013 |            | TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE 20X20  | UN     | 2,00     | \$ 41.481,00  | \$ 82.962,00     | 2,00                     | \$ 82.962,00     | -        | \$ -          | -        | \$ -          |  |
| 23.016 |            | POCETA ASEO GRANITO PULIDO DE 1,15 X 0,6 H:0,40 METROS   | ML     | 1,00     | \$ 207.900,00 | \$ 207.900,00    | 1,50                     | \$ 311.850,00    | 0,50     | \$ 103.950,00 | -        | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 23.023 |            | JABONERA GRANDE PARA LAVAMANOS Y DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE  | UN     | 8,00     | \$ 28.100,00  | \$ 224.800,00    | 8,00                     | \$ 224.800,00    | -        | \$ -          | -        | \$ -          |  |
|        |            | <b>SUBTOTAL APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS</b>   |        |          |               | \$ 8.245.098,00  |                          | \$ 8.161.474,00  |          | \$ 103.950,00 |          | \$ 187.574,00 |  |
|        |            | <b>XXIV - VIDRIOS Y ESPEJOS</b>  |        |          |               |                  |                          |                  |          |               |          |               |  |

| ITEM  | ACTIVIDAD  | UNIDAD | CANTIDAD  | VR. UNITARIO      | VR. TOTAL           | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                     |          |                  |          |                  | JUSTIFICACION  |
|---|--|--------|-----------|-------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|----------|------------------|----------|------------------|--|
|   |  |        |           |                   |                     | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL           | MAYORES  |                  | MENORES  |                  |  |
|   |  |        |           |                   |                     |                          |                     | CANTIDAD | VALOR            | CANTIDAD | VALOR            |  |
| 24.001  | ESPEJO EN CRISTAL BORDE LISO Y PULIDO DE 4 MM.   | M2     | 8,00      | \$ 39.230,00      | \$ 313.840,00       | 7,20                     | \$ 282.458,00       | -        | \$ -             | 0,80     | \$ 31.384,00     | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| SUBTOTAL VIDRIOS Y ESPEJOS                            |  |        |           |                   | \$ 313.840,00       |                          | \$ 282.458,00       |          | \$ -             |          | \$ 31.384,00     |  |
| XXVI - OBRAS EXTERIORES                               |  |        |           |                   |                     |                          |                     |          |                  |          |                  |  |
| 26.001  | ANDEN EN CONCRETO BARRIDO DE 3000 PSI ESPESOR 10 CM. DILATADO EN ADOQUIN DE GRES CADA 3 METROS | M2     | 21,00     | \$ 44.489,00      | \$ 934.269,00       | 52,31                    | \$ 2.327.219,59     | 31,31    | \$ 1.392.950,59  | -        | \$ -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 26.008  | CAÑUELA EN CONCRETO DE 2500 PSI DESARROLLO MINIMO 1,0 METROS                                   | ML     | 45,00     | \$ 43.611,00      | \$ 1.982.495,00     | 44,42                    | \$ 1.937.200,82     | -        | \$ -             | 0,58     | \$ 25.294,38     | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 26.015  | EMPRADIZACION CON PASTO  | M2     | 308,00    | \$ 6.684,00       | \$ 2.058.672,00     | 88,84                    | \$ 593.806,56       | -        | \$ -             | 219,16   | \$ 1.464.865,44  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 26.018  | BORDILLO FUNDIDO EN SITU H = 0,20 M.   | ML     | 74,00     | \$ 20.198,00      | \$ 1.494.652,00     | 65,45                    | \$ 1.321.959,10     | -        | \$ -             | 8,55     | \$ 172.692,90    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES                             |  |        |           |                   | \$ 6.450.088,00     |                          | \$ 6.180.185,87     |          | \$ 1.392.950,59  |          | \$ 1.682.852,72  |  |
| XXIX - ASEO GENERAL                                   |  |        |           |                   |                     |                          |                     |          |                  |          |                  |  |
| 29.001  | ASEO GENERAL   | M2     | 137,00    | \$ 1.885,81       | \$ 258.355,97       | 137,48                   | \$ 259.261,16       | 0,48     | \$ 905,19        | -        | \$ -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| SUBTOTAL ASEO GENERAL                                 |  |        |           |                   | \$ 258.355,97       |                          | \$ 259.261,16       |          | \$ 905,19        |          | \$ -             |  |
| L - OBRA NO CONTRACTUAL BATERIA SANITARIA             |  |        |           |                   |                     |                          |                     |          |                  |          |                  |  |
| 8.011   | CAJA DE INSPECCION 80 X 60 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACION, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA       | UND    | 0,00      | \$ 254.706,00     | \$ -                | 2,00                     | \$ 509.412,00       | 2,00     | \$ 509.412,00    | -        | \$ -             |  |
| 1.002   | TALA DE ARBOLES DE DIAMETRO ENTRE 0,10 m. Y 0,50m. INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES AL      | UN     | 0,00      | \$ 62.527,00      | \$ -                | 10,00                    | \$ 625.270,00       | 10,00    | \$ 625.270,00    | -        | \$ -             |  |
| SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES                             |  |        |           |                   | \$ -                |                          | \$ 1.134.682,00     |          | \$ 1.134.682,00  |          | \$ -             |  |
| SUBTOTAL COSTO DIRECTO                                |  |        |           |                   | \$ 121.794.022,97   |                          | \$ 123.578.182,71   |          | \$ 9.738.194,10  |          | \$ 7.954.084,38  |  |
| ADMINISTRACION (22 %)                                 |  |        |           |                   | \$ 26.794.656,05    |                          | \$ 27.187.200,20    |          | \$ 2.142.402,70  |          | \$ 1.749.898,56  |  |
| IMPREVISTOS (0,50%)                                   |  |        |           |                   | \$ 608.970,35       |                          | \$ 617.890,91       |          | \$ 48.690,97     |          | \$ 39.770,42     |  |
| UTILIDADES (2%)                                       |  |        |           |                   | \$ 2.435.881,46     |                          | \$ 2.471.553,65     |          | \$ 194.763,88    |          | \$ 159.081,69    |  |
| TOTAL AII   |  |        |           |                   | \$ 29.839.547,88    |                          | \$ 30.276.654,76    |          | \$ 2.385.857,55  |          | \$ 1.948.750,67  |  |
| IVA (16%UTILIDADES)                                   |  |        |           |                   | \$ 389.741,03       |                          | \$ 395.450,18       |          | \$ 31.162,22     |          | \$ 25.453,07     |  |
| COSTO TOTAL OBRAS                                     |  |        |           |                   | \$ 182.023.361,88   |                          | \$ 184.250.287,68   |          | \$ 12.185.213,87 |          | \$ 9.928.288,10  |  |
| X EQUIPO ELECTRICO                                    |  |        |           |                   |                     |                          |                     |          |                  |          |                  |  |
| 10308   | TRANSFORMADOR TRIFASICO CE 1200 KVA 34.5/13.2KV DYS 60 HZ RELE BUCHHOLZ                        | UN     | 1,00      | \$ 61.965.000,00  | \$ 61.965.000,00    | 1,00                     | \$ 61.965.000,00    | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| 10309   | TRANSFORMADOR TRIFASICO CE 1200 KVA 480V/13.2KV DYS 60 HZ RELE BUCHHOLZ                        | UN     | 1,00      | \$ 61.965.000,00  | \$ 61.965.000,00    | 1,00                     | \$ 61.965.000,00    | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| 10310   | PARARRAYOS 30KV 10KA TIPO ESTACION   | JG     | 4,00      | \$ 3.490.236,00   | \$ 13.960.944,00    | 0,00                     | \$ -                | -        | \$ -             | 4,00     | \$ 13.960.944,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10311   | TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y 3 MVA INTEMPERIE PARA EQUIPO DE MEDIDA NORMA ENERTOLIMA.        | UN     | 3,00      | \$ 2.570.400,00   | \$ 7.711.200,00     | 0,00                     | \$ -                | -        | \$ -             | 3,00     | \$ 7.711.200,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10312   | TRANSFORMADORES DE POTENCIAL 3 MVA INTEMPERIE PARA EQUIPO DE MEDIDA NORMA ENERTOLIMA.          | UN     | 3,00      | \$ 2.570.400,00   | \$ 7.711.200,00     | 0,00                     | \$ -                | -        | \$ -             | 3,00     | \$ 7.711.200,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10313   | PLANTA ELECTRICA, CABINA TIPO INTEMPERIE, CARGADOR DE BATERIAS, TANQUE DE 1000 GALONES.        | UN     | 1,00      | \$ 489.156.300,00 | \$ 489.156.300,00   | 1,00                     | \$ 489.156.300,00   | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| 10314   | PANEL SINCRONISMO PARALELISMO EN TABLERO INTEMPERIE ACERO INOXIDABLE, 625 KVA Y 1200 KVA       | UN     | 1,00      | \$ 85.026.078,00  | \$ 85.026.078,00    | 1,00                     | \$ 85.026.078,00    | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| 10315   | CELDA DE LLEGADA O SALIDA DE LINEA CON SECCIONADOR DE OPERACION BAJO CARGA (SF6). 38KV         | UN     | 1,00      | \$ 32.589.000,00  | \$ 32.589.000,00    | 0,00                     | \$ -                | -        | \$ -             | 1,00     | \$ 32.589.000,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10316   | CELDA DE PROTECCION CON SECCIONADOR DE OPERACION BAJO CARGA (SF6) Y BASE PORTAFUSIBLES         | UN     | 1,00      | \$ 30.844.800,00  | \$ 30.844.800,00    | 1,00                     | \$ 30.844.800,00    | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| 10317   | CELDA DE REMONTE DE CABLES CON BARRAJE HORIZONTAL VERTICAL (SF6) 17.5KV                        | UN     | 2,00      | \$ 5.987.000,00   | \$ 11.934.000,00    | 2,00                     | \$ 11.934.000,00    | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| 10318   | CELDA DE PROTECCION CON SECCIONADOR DE OPERACION BAJO CARGA (SF6) Y BASE PORTAFUSIBLES         | UN     | 3,00      | \$ 14.458.500,00  | \$ 43.375.500,00    | 4,00                     | \$ 57.834.000,00    | 1,00     | \$ 14.458.500,00 | -        | \$ -             |  |
| 10319   | CELDA DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE RED PRIORITARIA Y EMERGENCIA DE UN GRUPO                  | UN     | 1,00      | \$ 66.555.000,00  | \$ 66.555.000,00    | 1,00                     | \$ 66.555.000,00    | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| SUBTOTAL PRELIMINARES                                 |  |        |           |                   | \$ 912.794.022,00   |                          | \$ 865.280.178,00   |          | \$ 14.458.600,00 |          | \$ 61.972.344,00 |  |
| L - OBRA NO CONTRACTUAL EQUIPOS                       |  |        |           |                   |                     |                          |                     |          |                  |          |                  |  |
| 10408   | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 13.2 KV / 440 - 112,5 KVA-60 HZ EN ACEITE. | UN     | 0,00      | \$ 11.904.600,00  | \$ -                | 1,00                     | \$ 11.904.600,00    | 1,00     | \$ 11.904.600,00 | -        | \$ -             |  |
| SUBTOTAL NO CONTRACTUAL EQUIPOS ELECTRICOS            |  |        |           |                   | \$ -                |                          | \$ 11.904.600,00    |          | \$ 11.904.600,00 |          | \$ -             |  |
| SUBTOTAL COSTO DIRECTO                                |  |        |           |                   | \$ 912.794.022,00   |                          | \$ 877.184.778,00   |          | \$ 26.363.100,00 |          | \$ 61.972.344,00 |  |
| IVA (16%UTILIDADES)                                   |  |        |           |                   | \$ 146.047.043,52   |                          | \$ 140.349.564,48   |          | \$ 4.218.096,00  |          | \$ 8.915.675,04  |  |
| COSTO TOTAL   |  |        |           |                   | \$ 1.058.841.065,52 |                          | \$ 1.017.534.342,48 |          | \$ 30.581.196,00 |          | \$ 71.887.919,04 |  |
| CANTIDADES DE OBRA PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE |  |        |           |                   | \$ 990.072.719,00   |                          | \$ 978.964.121,90   |          | \$ 42.145.244,75 |          | \$ 23.894.042,25 |  |
| I - PRELIMINARES                                      |  |        |           |                   |                     |                          |                     |          |                  |          |                  |  |
| 1.001   | LOCALIZACION REPLANTEO DE EJES Y NIVELES   | M2     | \$ 494,00 | \$ 2.296,00       | \$ 1.134.224,00     | 494,00                   | \$ 1.134.224,00     | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| 1.009   | DESCAPOTE MECANICO e=0,29 M. INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS DENTRO DE   | M2     | \$ 494,00 | \$ 4.315,00       | \$ 2.131.610,00     | 494,00                   | \$ 2.131.610,00     | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| 1.014   | DESMONTE MALEZA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)  | M2     | \$ 494,00 | \$ 1.102,00       | \$ 544.388,00       | 494,00                   | \$ 544.388,00       | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| SUBTOTAL PRELIMINARES                                 |  |        |           |                   | \$ 3.810.222,00     |                          | \$ 3.810.222,00     |          | \$ -             |          | \$ -             |  |
| II - EXCAVACIONES                                     |  |        |           |                   |                     |                          |                     |          |                  |          |                  |  |

3776  
3696

Handwritten signature or mark.

| ITEM                                   | ACTIVIDAD   | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO   | VR. TOTAL         | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                   |          |                 |          |                 | JUSTIFICACION  |
|--|---|--------|----------|----------------|-------------------|--------------------------|-------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|--|
|  |   |        |          |                |                   | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL         | MAYORES  |                 | MENORES  |                 |  |
|  |   |        |          |                |                   |                          |                   | CANTIDAD | VALOR           | CANTIDAD | VALOR           |  |
| 2.001                                  | EXCAVACIÓN MECANICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM  | M3     | 136,00   | 20.858,00      | 2.809.488,00      | 0,00                     | \$ -              | -        | \$ -            | 136,00   | \$ 2.809.488,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 2.002                                  | EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM  | M3     | 16,00    | 25.707,00      | 411.312,00        | 133,32                   | \$ 3.427.257,24   | 117,32   | \$ 3.015.945,24 | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL EXCAVACIONES</b>           |   |        |          |                |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| <b>III - RELLENOS Y BASES</b>          |   |        |          |                |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
|  |   |        |          |                | \$ 3.220.800,00   |                          | \$ 3.427.257,24   |          | \$ 3.015.945,24 |          | \$ 2.809.488,00 |  |
| 3.005                                  | RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS  | M3     | 90,00    | 41.820,00      | 3.763.800,00      | 111,30                   | \$ 4.654.566,00   | 21,30    | \$ 890.766,00   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 3.016                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN POLIETILENO CALIBRE 6  | M2     | 145,00   | 2.010,00       | 291.450,00        | 120,00                   | \$ 241.200,00     | -        | \$ -            | 25,00    | \$ 50.250,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL RELLENOS Y BASES</b>       |   |        |          |                |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| <b>IV - CIMENTACIONES</b>              |   |        |          |                |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
|  |   |        |          |                | \$ 4.055.250,00   |                          | \$ 4.895.766,00   |          | \$ 890.766,00   |          | \$ 50.250,00    |  |
| 4.001                                  | CONCRETO POBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0,05 M.  | M2     | 20,00    | 17.352,00      | 347.040,00        | 37,00                    | \$ 642.024,00     | 17,00    | \$ 294.984,00   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 4.003                                  | CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS   | M3     | 4,00     | 381.726,00     | 1.526.904,00      | 8,17                     | \$ 3.118.701,42   | 4,17     | \$ 1.591.797,42 | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 4.004                                  | CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE AMARRE   | M3     | 4,00     | 353.753,00     | 1.415.012,00      | 1,37                     | \$ 484.641,61     | -        | \$ -            | 2,63     | \$ 930.370,39   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 4.005                                  | CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO E= 0,12 M.  | M2     | 52,00    | 54.902,00      | 2.854.904,00      | 16,00                    | \$ 878.432,00     | -        | \$ -            | 36,00    | \$ 1.976.472,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 4.022                                  | CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO e= 20 cm.   | M2     | 93,00    | 78.890,00      | 7.336.770,00      | 100,80                   | \$ 7.952.112,00   | 7,80     | \$ 615.342,00   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL CIMENTACIONES</b>          |   |        |          |                |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| <b>VI - ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>     |   |        |          |                |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
|  |   |        |          |                | \$ 13.480.630,00  |                          | \$ 13.075.911,03  |          | \$ 2.502.123,42 |          | \$ 2.906.842,39 |  |
| 6.004                                  | CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PARA COLUMNAS   | M3     | 4,00     | 575.816,00     | 2.303.264,00      | 7,80                     | \$ 4.491.364,80   | 3,80     | \$ 2.188.100,80 | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.005                                  | CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS   | M3     | 6,00     | 560.046,00     | 3.360.276,00      | 4,14                     | \$ 2.318.590,44   | -        | \$ -            | 1,86     | \$ 1.041.685,56 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.008                                  | CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACAS AEREAS CON METALDEK  | M2     | 84,00    | 92.731,00      | 7.789.404,00      | 72,00                    | \$ 6.676.632,00   | -        | \$ -            | 12,00    | \$ 1.112.772,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.016                                  | HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI   | KG     | 1.467,00 | 2.600,00       | 3.814.200,00      | 2500,31                  | \$ 6.500.806,00   | 1.033,31 | \$ 2.686.606,00 | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.020                                  | MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA METALDECK (Ø 5 mm EN AMBOS SENTIDOS CADA 15 cm.) SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL   | KG     | 200,00   | 2.600,00       | 520.000,00        | 300,97                   | \$ 782.522,00     | 100,97   | \$ 262.522,00   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.034                                  | POYO EN CONCRETO DE 2500 PSI (0,10 X 0,60 METROS)   | ML     | 6,00     | 27.090,00      | 162.540,00        | 0,00                     | \$ -              | -        | \$ -            | 8,00     | \$ 162.540,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO</b> |   |        |          |                |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| <b>VII - ESTRUCTURA METALICA</b>       |   |        |          |                |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
|  |   |        |          |                | \$ 17.949.684,00  |                          | \$ 20.769.915,24  |          | \$ 5.137.228,80 |          | \$ 2.316.997,56 |  |
| 7.005                                  | PLANTA COMPACTA HIDRAULICA TIPO MODUPACK - II - 10 DE CICLO COMPLETO, CONSTRUIDA EN ACERO ASTM A-283 CALIBRE 1/4" CON CAPACIDAD PARA 10 LPS, CONFORMADA POR: (UN CONTENEDOR, UN AC-CM, UNA ESCALERA DE ACCESO, UN PUENTE DE OPERACIÓN, UN FLOCULADOR, UN SEDIMENTADOR, DOS FILTROS A PRESIÓN, DOS DOSIFICADORES, UN AC-MN, UNOS CONTROLES, UNOS ACABADOS, ENSAMBLE GENERAL, TRANSPORTE MANUAL DE OPERACIÓN) | UN     | 2,00     | 214.040.880,00 | 428.081.760,00    | 2,00                     | \$ 428.081.760,00 | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| <b>SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA</b>    |   |        |          |                |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| <b>VIII - REDES SANITARIAS</b>         |   |        |          |                |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
|  |   |        |          |                | \$ 428.081.760,00 |                          | \$ 428.081.760,00 |          | \$ -            |          | \$ -            |  |
| 8.011                                  | CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REFORZADA EN ANGULO 11/2 * 3/16)   | UN     | 8,00     | 254.706,00     | 2.037.648,00      | 9,00                     | \$ 2.292.354,00   | 1,00     | \$ 254.706,00   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.034                                  | RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA ARENA DE RIO   | M3     | 51,00    | 31.214,00      | 1.591.914,00      | 31,67                    | \$ 988.547,38     | -        | \$ -            | 19,33    | \$ 603.366,62   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |

| CONTRATADO                                    |   |        |          |               |                 | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                  |          |                 |          |                 | JUSTIFICACION |              |  |
|---|---|--------|----------|---------------|-----------------|--------------------------|------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|---------------|--------------|--|
| ITEM  | ACTIVIDAD   | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL       | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL        | MAYORES  |                 | MENORES  |                 |               |              |  |
|   |   |        |          |               |                 |                          |                  | CANTIDAD | VALOR           | CANTIDAD | VALOR           |               |              |  |
| SUBTOTAL REDES SANITARIAS                     |   |        |          |               | \$              | 3.829.862,00             |                  | \$       | 3.280.901,38    | \$       | 254.708,00      | \$            | 603.366,62   |  |
| IX - REDES HIDRAULICAS/RED CONTRAINCENDIO     |   |        |          |               |                 |                          |                  |          |                 |          |                 |               |              |  |
| 9.033   | VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE Ø 6"  | UN     | 8,00     | \$ 914.459,00 | \$ 7.315.572,00 | 11,00                    | \$ 10.059.049,00 | 3,00     | \$ 2.743.377,00 | -        | \$ -            | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 9.061   | TUBERIA PVC Ø 6" UNIÓN MECANICA PARA ACUEDUCTOS PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI  | ML     | 153,00   | \$ 37.933,00  | \$ 5.803.749,00 | 292,00                   | \$ 11.076.436,00 | 139,00   | \$ 5.272.687,00 | -        | \$ -            | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 9.069   | CODO GRAN RADIO 45° PVC 6" - PRESIÓN TRABAJO 200 PSI  | UN     | 5,00     | \$ 137.491,00 | \$ 687.455,00   | 5,00                     | \$ 687.455,00    | -        | \$ -            | -        | \$ -            | -             | \$ -         |  |
| 9.081   | TEE PVC UNIÓN MECANICA Ø 8"   | UN     | 3,00     | \$ 541.837,00 | \$ 1.625.511,00 | 0,00                     | \$ -             | -        | \$ -            | 3,00     | \$ 1.625.511,00 | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| SUBTOTAL REDES HIDRAULICAS/RED CONTRAINCENDIO |   |        |          |               | \$              | 15.432.387,00            |                  | \$       | 21.822.940,00   | \$       | 8.016.064,00    | \$            | 1.625.511,00 |  |
| XII - MAMPOSTERIA                             |   |        |          |               |                 |                          |                  |          |                 |          |                 |               |              |  |
| 12.001  | MURO EN LADRILLO TOLETE ESTRUCTURAL A LA VISTA 1 CARA TIPO HELIOS COLOR ARENA E= 0,15 METROS  | M2     | 140,00   | \$ 50.053,00  | \$ 7.007.420,00 | 65,78                    | \$ 3.292.486,34  | -        | \$ -            | 74,22    | \$ 3.714.933,66 | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.013  | ALFAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,10 * 0,30  | ML     | 19,00    | \$ 22.953,00  | \$ 436.107,00   | 26,40                    | \$ 605.959,20    | 7,40     | \$ 169.852,20   | -        | \$ -            | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.014  | REPELENTE LAVADA DE FACHADAS  | M2     | 140,00   | \$ 3.746,00   | \$ 524.440,00   | 65,78                    | \$ 246.411,88    | -        | \$ -            | 74,22    | \$ 278.028,12   | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.016  | LAVADA DE LADRILLO TOLETE A LA VISTA  | M2     | 140,00   | \$ 3.149,00   | \$ 440.860,00   | 65,78                    | \$ 207.141,22    | -        | \$ -            | 74,22    | \$ 233.718,78   | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.021  | REMATE LADRILLO TOLETE ZONA CUBIERTA  | ML     | 41,00    | \$ 16.032,00  | \$ 657.312,00   | 17,20                    | \$ 275.750,40    | -        | \$ -            | 23,80    | \$ 381.561,60   | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.035  | DINTELES EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL (INCLUYE DOS VARILLAS DE 3/8")  | ML     | 22,00    | \$ 29.614,00  | \$ 651.508,00   | 0,00                     | \$ -             | -        | \$ -            | 22,00    | \$ 651.508,00   | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| SUBTOTAL MAMPOSTERIA                          |   |        |          |               | \$              | 9.717.647,00             |                  | \$       | 4.627.749,04    | \$       | 169.852,20      | \$            | 5.259.750,16 |  |
| XIV - PANETES                                 |   |        |          |               |                 |                          |                  |          |                 |          |                 |               |              |  |
| 13.001  | PAÑETE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4   | M2     | 140,00   | \$ 11.309,00  | \$ 1.583.260,00 | 68,84                    | \$ 778.511,56    | -        | \$ -            | 71,16    | \$ 804.748,44   | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 13.003  | FILOS EN PAÑETE   | ML     | 65,00    | \$ 1.751,00   | \$ 113.815,00   | 61,80                    | \$ 108.211,80    | -        | \$ -            | 3,20     | \$ 5.603,20     | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 13.004  | DILATACIONES EN PAÑETE  | ML     | 65,00    | \$ 3.952,00   | \$ 256.880,00   | 94,60                    | \$ 373.859,20    | 29,60    | \$ 116.979,20   | -        | \$ -            | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| SUBTOTAL PANETES                              |   |        |          |               | \$              | 1.953.955,00             |                  | \$       | 1.260.582,66    | \$       | 116.979,20      | \$            | 810.351,64   |  |
| XV - CUBIERTAS Y CANALES                      |   |        |          |               |                 |                          |                  |          |                 |          |                 |               |              |  |
| 15.006  | IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBER GLAS 600 XP Y CAPA EN ALUMOL   | M2     | 52,00    | \$ 21.366,00  | \$ 1.111.032,00 | 26,67                    | \$ 569.831,22    | -        | \$ -            | 25,33    | \$ 541.200,78   | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 15.009  | AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIACAÑAS  | M2     | 52,00    | \$ 21.832,00  | \$ 1.135.264,00 | 26,67                    | \$ 582.259,44    | -        | \$ -            | 25,33    | \$ 553.004,56   | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| SUBTOTAL CUBIERTAS Y CANALES                  |   |        |          |               | \$              | 2.246.296,00             |                  | \$       | 1.152.090,66    | \$       | -               | \$            | 1.094.205,34 |  |
| XXI - CARPINTERIA METALICA                    |   |        |          |               |                 |                          |                  |          |                 |          |                 |               |              |  |
| 21.001  | MARCO METALICO PARA PUERTA DOBLE E=0,8 M H=2,0 M EN LAMINA CALIBRE 18   | UN     | 1,00     | \$ 167.610,00 | \$ 167.610,00   | 0,00                     | \$ -             | -        | \$ -            | 1,00     | \$ 167.610,00   | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 21.003  | PERSIANA TUBULAR DE 2" X 1" METALICA COLOR ALUMINIO CON MALLA ANGOE ANTIMOSQUITOS METALICA, PINTADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR ALUMINIO. | ML     | 19,00    | \$ 162.711,00 | \$ 3.091.509,00 | 0,00                     | \$ -             | -        | \$ -            | 19,00    | \$ 3.091.509,00 | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 21.013  | PUERTA PRINCIPAL APERSIANADA EN LAMINA CAL. 18 CON CERRADURA DE SEGURIDAD   | M2     | 15,00    | \$ 173.957,00 | \$ 2.609.355,00 | 11,50                    | \$ 2.000.505,50  | -        | \$ -            | 3,50     | \$ 608.849,50   | -             | \$ -         | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 21.015  | MARCO METALICO PARA PUERTA E=0,9 M H=0,70 M EN LAMINA CALIBRE 18  | UN     | 5,00     | \$ 111.406,00 | \$ 557.030,00   | 5,00                     | \$ 557.030,00    | -        | \$ -            | -        | \$ -            | -             | \$ -         |  |
| 21.051  | VENTANAS EN MALLA ESLABONADA  | M2     | 27,00    | \$ 46.910,00  | \$ 1.266.570,00 | 27,00                    | \$ 1.266.570,00  | -        | \$ -            | -        | \$ -            | -             | \$ -         |  |
| 21.052  | ESCALERA METALICA   | KG     | 450,00   | \$ 7.765,00   | \$ 3.494.250,00 | 450,00                   | \$ 3.494.250,00  | -        | \$ -            | -        | \$ -            | -             | \$ -         |  |
| 21.053  | BARANDA METALICA  | ML     | 32,00    | \$ 128.162,00 | \$ 4.101.184,00 | 32,00                    | \$ 4.101.184,00  | -        | \$ -            | -        | \$ -            | -             | \$ -         |  |
| SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA                 |   |        |          |               | \$              | 15.287.508,00            |                  | \$       | 11.419.539,80   | \$       | -               | \$            | 3.867.968,60 |  |

3218  
3692

Handwritten signature or initials.

| ITEM   | ACTIVIDAD   | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO    | VR. TOTAL         | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                   |          |                  |          |                  | JUSTIFICACION  |
|--|---|--------|----------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|------------------|--|
|  |   |        |          |                 |                   | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL         | MAYORES  |                  | MENORES  |                  |  |
|  |   |        |          |                 |                   |                          |                   | CANTIDAD | VALOR            | CANTIDAD | VALOR            |  |
| <b>XXII - PINTURA</b>  |   |        |          |                 |                   |                          |                   |          |                  |          |                  |  |
| 22.002   | ESTUCO Y VINILO 3 MANOS   | M2     | 140,00   | \$ 8.134,00     | \$ 1.138.760,00   | 0,00                     | \$ -              | -        | \$ -             | 140,00   | \$ 1.138.760,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 22.010   | PINTURA TIPO KORAZA ESTRUCTURA EN CONCRETO COLOR GRIS BASALTO   | ML     | 65,00    | \$ 4.591,00     | \$ 298.415,00     | 187,60                   | \$ 861.271,60     | 122,60   | \$ 562.856,60    | -        | \$ -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 22.011   | WASH PRIMER Y PINTURA ESMALTE AL DUCO 3 MANOS PARA CIELO RASO EN PLACAS ESTEEL DECK   | M2     | 52,00    | \$ 20.658,00    | \$ 1.074.216,00   | 40,12                    | \$ 828.798,96     | -        | \$ -             | 11,88    | \$ 245.417,04    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL PINTURA</b>  |   |        |          |                 | \$ 2.511.391,00   |                          | \$ 1.690.070,56   |          | \$ 562.856,60    |          | \$ 1.384.177,04  |  |
| <b>XXVI - OBRAS EXTERIORES</b>                                 |   |        |          |                 |                   |                          |                   |          |                  |          |                  |  |
| 26.006   | ANDEN EN CONCRETO BARRIDO DE 3000 PSI ESPESOR 10 CM. DILATADO EN ADOQUIN DE GRES CADA 3 METROS  | M2     | 92,00    | \$ 44.895,00    | \$ 4.130.340,00   | 90,00                    | \$ 4.040.550,00   | -        | \$ -             | 2,00     | \$ 89.790,00     | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 26.008   | CAÑUELA EN CONCRETO DE 2500 PSI DESARROLLO MINIMO 1,0 METROS  | ML     | 19,00    | \$ 43.611,00    | \$ 828.609,00     | 21,80                    | \$ 950.719,80     | 2,80     | \$ 122.110,80    | -        | \$ -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 26.015   | EMPRADIZACION CON PASTO   | M2     | 736,00   | \$ 6.684,00     | \$ 4.919.424,00   | 620,00                   | \$ 4.144.080,00   | -        | \$ -             | 116,00   | \$ 775.344,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 26.038   | CIMENTACION (CONCRETO CICLOPEO 0.4 X 0.4 M, VIGA 0.25 X 0.25 MIY CERRAMIENTO EN MALLA ESIABONADA CALIBRE 10 DE 2 X 2, CON TUBOS GALVANIZADOS 2" CAL. 1.5 Y ANGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8" H= | ML     | 140,00   | \$ 199.301,00   | \$ 27.902.140,00  | 140,00                   | \$ 27.902.140,00  | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| <b>SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES</b>                               |   |        |          |                 | \$ 37.780.513,00  |                          | \$ 37.037.489,80  |          | \$ 122.110,80    |          | \$ 865.134,00    |  |
| <b>XXIX - ASEO GENERAL</b>                                     |   |        |          |                 |                   |                          |                   |          |                  |          |                  |  |
| 29.001   | ASEO GENERAL  | M2     | 494,00   | \$ 1.731,00     | \$ 855.114,00     | 494,00                   | \$ 855.114,00     | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| <b>SUBTOTAL ASEO GENERAL</b>                                   |   |        |          |                 | \$ 855.114,00     |                          | \$ 855.114,00     |          | \$ -             |          | \$ -             |  |
| <b>L - OBRA NO CONTRACTUAL PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE</b> |   |        |          |                 |                   |                          |                   |          |                  |          |                  |  |
| 12.005   | GRAFIL 4 mm.  | KG     | 0,00     | \$ 4.456,00     | \$ -              | 27,24                    | \$ 121.381,44     | 27,24    | \$ 121.381,44    | -        | \$ -             |  |
| 12.006   | DILATACION MAMPOSTERIA CONTRA ESTRUCTURA EN ICOPOR  | ML     | 0,00     | \$ 1.927,00     | \$ -              | 45,60                    | \$ 87.871,20      | 45,60    | \$ 87.871,20     | -        | \$ -             |  |
| 12.008   | GROUTING DOVELAS 3000 PSI   | ML     | 0,00     | \$ 4.530,00     | \$ -              | 79,50                    | \$ 360.135,00     | 79,50    | \$ 360.135,00    | -        | \$ -             |  |
| 9.143  | TEE PVC UNION MECANICA Ø 6"   | UN     | 0,00     | \$ 346.952,00   | \$ -              | 11,00                    | \$ 3.816.562,00   | 11,00    | \$ 3.816.562,00  | -        | \$ -             |  |
| 50.033   | VALVULA DE PIE DE 6"  | UN     | 0,00     | \$ 1.361.800,00 | \$ -              | 3,00                     | \$ -              | 3,00     | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| 7.001  | COLUMNAS, CERCHAS, CORREAS, TEMPLETES Y VIENTOS PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, CON ANTICORROSION Y PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO TRES MANOS  | KG     | 0,00     | \$ 7.345,00     | \$ -              | 2310,53                  | \$ 16.970.842,85  | 2.310,53 | \$ 16.970.842,85 | -        | \$ -             |  |
| <b>SUBTOTAL OBRA NO CONTRACTUAL</b>                            |   |        |          |                 | \$ -              |                          | \$ 21.356.812,49  |          | \$ 21.356.812,49 |          | \$ -             |  |
| <b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>                                  |   |        |          |                 | \$ 580.012.719,00 |                          | \$ 578.564.121,50 |          | \$ 42.148.444,75 |          | \$ 23.594.042,25 |  |
| <b>ADMINISTRACION (22%)</b>                                    |   |        |          |                 | \$ 123.202.798,18 |                          | \$ 127.284.106,73 |          | \$ 9.271.987,85  |          | \$ 5.190.689,30  |  |
| <b>IMPREVISTOS (0.50%)</b>                                     |   |        |          |                 | \$ 2.800.063,60   |                          | \$ 2.892.820,61   |          | \$ 210.727,22    |          | \$ 117.970,21    |  |
| <b>UTILIDADES (2%)</b>   |   |        |          |                 | \$ 11.200.254,38  |                          | \$ 11.571.282,43  |          | \$ 842.908,90    |          | \$ 471.880,85    |  |
| <b>TOTAL AIU</b>   |   |        |          |                 | \$ 137.203.116,16 |                          | \$ 141.748.209,77 |          | \$ 10.326.633,96 |          | \$ 5.790.540,35  |  |
| <b>IVA (16%/UTILIDADES)</b>                                    |   |        |          |                 | \$ 1.782.040,70   |                          | \$ 1.851.405,19   |          | \$ 134.865,42    |          | \$ 75.500,94     |  |
| <b>COSTO TOTAL OBRAS</b>                                       |   |        |          |                 | \$ 899.007.875,96 |                          | \$ 722.163.736,46 |          | \$ 62.605.944,14 |          | \$ 29.450.083,54 |  |
| <b>CANTIDADES DE OBRA PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL</b>  |   |        |          |                 | \$ 850.871.056,00 |                          | \$ 851.726.629,70 |          | \$ 72.099.349,10 |          | \$ 16.244.727,40 |  |
| <b>I - PRELIMINARES</b>  |   |        |          |                 |                   |                          |                   |          |                  |          |                  |  |
| 1.001  | LOCALIZACION REPLANTEO DE EJES Y NIVELES  | M2     | 850,00   | \$ 2.296,00     | \$ 1.951.800,00   | 850,00                   | \$ 1.951.800,00   | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| 1.009  | DESCAPOTE MECANICO e=0,20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS DENTRO DE  | M2     | 850,00   | \$ 4.315,00     | \$ 3.667.750,00   | 850,00                   | \$ 3.667.750,00   | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| 1.014  | DESMONTE MALEZA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)   | M2     | 850,00   | \$ 1.102,00     | \$ 936.700,00     | 0,00                     | \$ -              | -        | \$ -             | 850,00   | \$ 936.700,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>                                   |   |        |          |                 | \$ 6.568.050,00   |                          | \$ 5.619.350,00   |          | \$ -             |          | \$ 936.700,00    |  |
| <b>II - EXCAVACIONES</b>                                       |   |        |          |                 |                   |                          |                   |          |                  |          |                  |  |
| 2.001  | EXCAVACION MECANICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM   | M3     | 163,00   | \$ 20.658,00    | \$ 3.367.254,00   | 340,92                   | \$ 7.042.725,36   | 177,92   | \$ 3.675.471,36  | -        | \$ -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 2.002  | EXCAVACION MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM   | M3     | 77,00    | \$ 25.707,00    | \$ 1.979.439,00   | 64,79                    | \$ 1.665.556,53   | -        | \$ -             | 12,21    | \$ 313.882,47    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL EXCAVACIONES</b>                                   |   |        |          |                 | \$ 5.346.693,00   |                          | \$ 8.708.281,89   |          | \$ 3.675.471,36  |          | \$ 313.882,47    |  |
| <b>III - RELLENOS Y BASES</b>                                  |   |        |          |                 |                   |                          |                   |          |                  |          |                  |  |
| 3.005  | RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 96% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS  | M3     | 100,00   | \$ 41.820,00    | \$ 4.182.000,00   | 196,99                   | \$ 8.238.121,80   | 96,99    | \$ 4.056.121,80  | -        | \$ -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 3.018  | ARENA FINA  | M3     | 17,00    | \$ 43.777,00    | \$ 744.209,00     | 15,30                    | \$ 669.788,10     | -        | \$ -             | 1,70     | \$ 74.420,90     | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 3.020  | GRAVILLA 1/4" A 1/8" FILTROS LECHOS DE SECADO   | M3     | 6,00     | \$ 43.777,00    | \$ 262.662,00     | 2,70                     | \$ 118.197,90     | -        | \$ -             | 3,30     | \$ 144.464,10    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |

| ITEM   | ACTIVIDAD   | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO      | VR. TOTAL         | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                   |          |                 |          |                 | JUSTIFICACION  |
|--|---|--------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|--|
|  |   |        |          |                   |                   | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL         | MAYORES  |                 | MENORES  |                 |  |
|  |   |        |          |                   |                   |                          |                   | CANTIDAD | VALOR           | CANTIDAD | VALOR           |  |
| 3.021  | GRAVILLA 1/2" A 1/4" FILTROS LECHOS DE SECADO   | M3     | 4,00     | \$ 40.921,00      | \$ 163.684,00     | 2,06                     | \$ 85.115,68      | -        | \$ -            | 1,92     | \$ 78.568,32    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL RELLENOS Y BASES</b>                 |   |        |          |                   |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| <b>IV - CIMENTACIONES</b>                        |   |        |          |                   |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| 4.001  | CONCRETO POBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0,05 M.  | M2     | 46,00    | \$ 17.352,00      | \$ 798.192,00     | 290,59                   | \$ 5.042.317,68   | 244,59   | \$ 4.244.125,68 | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 4.003  | CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS   | M3     | 4,00     | \$ 381.726,00     | \$ 1.526.904,00   | 5,20                     | \$ 1.984.975,20   | 1,20     | \$ 458.071,20   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 4.004  | CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE AMARRE   | M3     | 25,00    | \$ 353.753,00     | \$ 8.843.825,00   | 24,39                    | \$ 8.628.035,67   | -        | \$ -            | 0,61     | \$ 215.789,33   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 4.005  | CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO E= 0,12 M.  | M2     | 12,00    | \$ 54.902,00      | \$ 658.824,00     | 13,64                    | \$ 748.863,28     | 1,64     | \$ 90.039,28    | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL CIMENTACIONES</b>                    |   |        |          |                   |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| <b>VI - ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>               |   |        |          |                   |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| 6.001  | CONCRETO DE 3000 PSI BAJA PERMEABILIDAD PARA LECHOS DE SECADO (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)  | M3     | 23,00    | \$ 504.146,00     | \$ 11.595.358,00  | 25,52                    | \$ 12.865.805,92  | 2,52     | \$ 1.270.447,92 | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.002  | CONCRETO DE 3000 PSI BAJA PERMEABILIDAD PARA POZO EYECTOR (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)  | M3     | 19,00    | \$ 495.624,00     | \$ 9.416.856,00   | 16,84                    | \$ 8.346.308,16   | -        | \$ -            | 2,16     | \$ 1.070.547,84 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.004  | CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PARA COLUMNAS   | M3     | 1,00     | \$ 575.816,00     | \$ 575.816,00     | 1,56                     | \$ 898.272,96     | 0,56     | \$ 322.456,96   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.005  | CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS   | M3     | 1,00     | \$ 560.046,00     | \$ 560.046,00     | 0,46                     | \$ 257.621,16     | -        | \$ -            | 0,54     | \$ 302.424,84   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.016  | HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI   | KG     | 3.391,00 | \$ 2.600,00       | \$ 8.816.600,00   | 3888,25                  | \$ 10.109.450,00  | 497,25   | \$ 1.292.850,00 | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 6.020  | MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA METALDECK (Ø 5 mm EN AMBOS SENTIDOS CADA 15 cm.) SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL   | KG     | 531,00   | \$ 2.600,00       | \$ 1.380.600,00   | 544,50                   | \$ 1.415.700,00   | 13,50    | \$ 35.100,00    | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>           |   |        |          |                   |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| <b>VII - ESTRUCTURA METALICA</b>                 |   |        |          |                   |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| 7.001  | COLUMNAS, CERCAS, CORREAS, TEMPLETES Y VIENTOS PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO TRES MANOS   | KG     | 452,00   | \$ 7.345,00       | \$ 3.319.940,00   | 452,00                   | \$ 3.319.940,00   | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| 7.005  | MODULO COMPACTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES TIPO ACUASEG-A- 250 CONFORMADO POR: (UN MANIFOLD DE ENTRADA, UN REACTOR DE AIREACION, UN SEDIMENTADOR, UNA CAMARA DE CLORACION, UN GLOBAL DE TUBERIA DE AIREACION EN HG Y PVC, DOS BOMBAS AIRLIFT, UN SOPLADOR, 60 DIFUSORES, UN DESNATADOR, UN GLOBAL DE ELEMENTOS MENORES TALES COMO CABLES, TUBERIAS, VALVULAS, ACCESORIOS ELECTRONICOS E HIDRAULICOS, UN TABLERO DE CONTROL ELECTRICO, DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 1 HP CADA UNA Y EL SERVICIO TECNICO DE INSTALACION MONTAJE Y PUESTA | UN     | 2,00     | \$ 346.086.000,00 | \$ 692.172.000,00 | 2,00                     | \$ 692.172.000,00 | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| <b>SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA</b>              |   |        |          |                   |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| <b>VIII - REDES SANITARIAS</b>                   |   |        |          |                   |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| 8.006  | RED PVC SANITARIA DE Ø 4"   | ML     | 86,00    | \$ 18.679,00      | \$ 1.608.394,00   | 86,00                    | \$ 1.608.394,00   | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| 8.005  | TUBERIA PVC 10" UNIÓN MECÁNICA PARA ALCANTARILLADOS (INC. NIVELACIÓN DE PRECISION)  | ML     | 24,00    | \$ 71.961,00      | \$ 1.727.064,00   | 0,00                     | \$ -              | -        | \$ -            | 24,00    | \$ 1.727.064,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.011  | CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA  | UN     | 16,00    | \$ 254.706,00     | \$ 4.075.296,00   | 16,00                    | \$ 4.075.296,00   | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| 8.015  | RED PVC SANITARIA DE Ø 2"   | ML     | 18,00    | \$ 10.610,00      | \$ 190.980,00     | 18,00                    | \$ 190.980,00     | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| 8.034  | RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA ARENA DE RIO   | M3     | 9,00     | \$ 31.214,00      | \$ 280.926,00     | 10,21                    | \$ 318.694,94     | 1,21     | \$ 37.768,94    | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.045  | PLACA CIRCULAR CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D = 1,20 M. (E= 0,20 M. INCLUYE AROTAPA Y AROBASE)  | UN     | 1,00     | \$ 437.101,00     | \$ 437.101,00     | 1,00                     | \$ 437.101,00     | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| 8.047  | CILINDRO POZO INSPECCIÓN D= 1,20 M. (E= 0,20 M. INCLUYE ESCALERA DE GATO EN VARILLA No 6  | ML     | 4,00     | \$ 410.626,00     | \$ 1.642.504,00   | 3,50                     | \$ 1.437.191,00   | -        | \$ -            | 0,50     | \$ 205.313,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.049  | PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1,20 M. (E= 0,20 M.)  | UN     | 1,00     | \$ 389.150,00     | \$ 389.150,00     | 1,00                     | \$ 389.150,00     | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| 8.074  | TUBERIA ACERO SCH 40 Ø 8"   | ML     | 46,00    | \$ 162.380,00     | \$ 7.469.480,00   | 46,00                    | \$ 7.469.480,00   | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| <b>SUBTOTAL REDES SANITARIAS</b>                 |   |        |          |                   |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| <b>IX - REDES HIDRAULICAS/RED CONTRAINCENDIO</b> |   |        |          |                   |                   |                          |                   |          |                 |          |                 |  |
| 9.001  | ACOMETIDA PVC PRESION 1" RDE 21   | ML     | 100,00   | \$ 9.600,00       | \$ 960.000,00     | 100,00                   | \$ 960.000,00     | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| 9.026  | REGISTRO DE BOLA HG DE 1"   | UN     | 2,00     | \$ 77.743,00      | \$ 155.486,00     | 2,00                     | \$ 155.486,00     | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |

| ITEM   | ACTIVIDAD  | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL       | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                 |          |                 |          |                 | JUSTIFICACION  |
|--------|--|--------|----------|---------------|-----------------|--------------------------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|--|
|        |  |        |          |               |                 | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL       | MAYORES  |                 | MENORES  |                 |  |
|        |  |        |          |               |                 |                          |                 | CANTIDAD | VALOR           | CANTIDAD | VALOR           |  |
| 9.029  | REGISTRO RED WHITE Ø 2"  | UN     | 8,00     | \$ 202.741,00 | \$ 1.621.928,00 | 8,00                     | \$ 1.621.928,00 | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| 9.035  | LLAVE JARDIN PESADA Ø 1/2"   | UN     | 2,00     | \$ 22.561,00  | \$ 45.122,00    | 2,00                     | \$ 45.122,00    | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| 9.044  | PUNTOS HIDRAULICOS PVC RDE Ø 1/2"  | UN     | 2,00     | \$ 70.361,00  | \$ 140.722,00   | 2,00                     | \$ 140.722,00   | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
|        | <b>SUBTOTAL REDES HIDRAULICAS/RED CONTRA INCENDIO</b>  |        |          |               |                 |                          |                 |          |                 |          |                 |  |
|        | <b>XII - MAMPOSTERIA</b>   |        |          |               | \$ 2.923.268,00 |                          | \$ 2.923.268,00 |          | \$ -            |          | \$ -            |  |
| 12.001 | MURO EN LADRILLO TOLETE ESTRUCTURAL A LA VISTA 1 CARA TIPO HELIOS COLOR ARENA E= 0.15 METROS   | M2     | 29,00    | \$ 50.053,00  | \$ 1.451.537,00 | 11,00                    | \$ 550.583,00   | -        | \$ -            | 18,00    | \$ 900.954,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.013 | ALFAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI Ø 0.10 * 0.30   | ML     | 6,00     | \$ 22.953,00  | \$ 114.765,00   | 11,00                    | \$ 252.483,00   | 6,00     | \$ 137.718,00   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.014 | REPELENTE LAVADA DE FACHADAS   | M2     | 29,00    | \$ 3.746,00   | \$ 108.634,00   | 11,00                    | \$ 41.206,00    | -        | \$ -            | 18,00    | \$ 67.428,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.016 | LAVADA DE LADRILLO TOLETE A LA VISTA   | M2     | 29,00    | \$ 3.149,00   | \$ 91.321,00    | 11,00                    | \$ 34.639,00    | -        | \$ -            | 18,00    | \$ 56.682,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 12.035 | DINTELES EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL (INCLUYE DOS VARILLAS DE 3/8")   | ML     | 8,00     | \$ 29.614,00  | \$ 236.912,00   | 0,00                     | \$ -            | -        | \$ -            | 8,00     | \$ 236.912,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|        | <b>SUBTOTAL MAMPOSTERIA</b>  |        |          |               |                 |                          |                 |          |                 |          |                 |  |
|        | <b>XIV - PANETES</b>   |        |          |               | \$ 2.003.169,00 |                          | \$ 878.911,00   |          | \$ 137.718,00   |          | \$ 1.261.976,00 |  |
| 13.001 | PAÑETE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4  | M2     | 29,00    | \$ 11.309,00  | \$ 327.961,00   | 11,00                    | \$ 124.399,00   | -        | \$ -            | 18,00    | \$ 203.562,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 13.003 | FILOS EN PAÑETE  | ML     | 24,00    | \$ 1.751,00   | \$ 42.024,00    | 11,00                    | \$ 19.261,00    | -        | \$ -            | 13,00    | \$ 22.763,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 13.004 | DILATACIONES EN PAÑETE   | ML     | 10,00    | \$ 3.952,00   | \$ 39.520,00    | 8,00                     | \$ 31.616,00    | -        | \$ -            | 2,00     | \$ 7.904,00     | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|        | <b>SUBTOTAL PANETES</b>  |        |          |               |                 |                          |                 |          |                 |          |                 |  |
|        | <b>XV - CUBIERTAS Y CANALES</b>  |        |          |               | \$ 409.505,00   |                          | \$ 175.276,00   |          | \$ -            |          | \$ 234.229,00   |  |
| 15.006 | IMPERMEABILIZACION CON MANTO FIBER GLAS 600 XP Y CAPA EN ALUMOL  | M2     | 12,00    | \$ 21.366,00  | \$ 256.392,00   | 15,18                    | \$ 324.335,88   | 3,18     | \$ 67.943,88    | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 15.009 | AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIACAÑAS   | M2     | 12,00    | \$ 21.832,00  | \$ 261.984,00   | 15,18                    | \$ 331.409,76   | 3,18     | \$ 69.425,76    | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 15.022 | CUBIERTA EN TEJA DE POLICARBONATO TRASLUCIDA   | M2     | 63,00    | \$ 41.174,00  | \$ 2.593.962,00 | 104,00                   | \$ 4.282.096,00 | 41,00    | \$ 1.688.134,00 | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|        | <b>SUBTOTAL CUBIERTAS Y CANALES</b>  |        |          |               |                 |                          |                 |          |                 |          |                 |  |
|        | <b>XXI - CARPINTERIA METALICA</b>  |        |          |               | \$ 3.112.338,00 |                          | \$ 4.937.841,64 |          | \$ 1.825.503,64 |          | \$ -            |  |
| 21.001 | MARCO METALICO PARA PUERTA DOBLE E=0,8 M H=2,0 M EN LAMINA CALIBRE 18  | UN     | 1,00     | \$ 167.610,00 | \$ 167.610,00   | 1,00                     | \$ 167.610,00   | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| 21.003 | PERSIANA TUBULAR DE 2" X 1" METALICA COLOR ALUMINIO CON MALLA ANEJO ANTIMOSQUITOS METALICA, PINTADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR ALUMINIO | ML     | 4,00     | \$ 162.711,00 | \$ 650.844,00   | 0,00                     | \$ -            | -        | \$ -            | 4,00     | \$ 650.844,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 21.013 | PUERTA PRINCIPAL APERSIANADA EN LAMINA CAL. 18 CON CERRADURA DE SEGURIDAD  | M2     | 5,00     | \$ 173.957,00 | \$ 869.785,00   | 4,20                     | \$ 730.619,40   | -        | \$ -            | 0,80     | \$ 139.165,60   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|        | <b>SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA</b>   |        |          |               |                 |                          |                 |          |                 |          |                 |  |
|        | <b>XXII - PINTURA</b>  |        |          |               | \$ 1.698.239,00 |                          | \$ 898.229,40   |          | \$ -            |          | \$ 798.009,60   |  |
| 22.002 | ESTUCO Y VINILO 3 MANOS  | M2     | 29,00    | \$ 8.134,00   | \$ 235.886,00   | 11,00                    | \$ 89.474,00    | -        | \$ -            | 18,00    | \$ 146.412,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 22.010 | PINTURA TIPO KORAZA ESTRUCTURA EN CONCRETO COLOR GRIS BASALTO  | ML     | 18,00    | \$ 4.591,00   | \$ 82.638,00    | 61,60                    | \$ 282.805,60   | 43,60    | \$ 200.167,60   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|        | <b>SUBTOTAL PINTURA</b>  |        |          |               |                 |                          |                 |          |                 |          |                 |  |
|        | <b>XXVI - OBRAS EXTERIORES</b>   |        |          |               | \$ 318.524,00   |                          | \$ 372.279,60   |          | \$ 200.167,60   |          | \$ 146.412,00   |  |
| 26.006 | ANDEN EN CONCRETO BARRIDO DE 3000 PSI ESPESOR 10 CM. DILATADO EN ADOQUIN DE GRES CADA 3 METROS   | M2     | 11,00    | \$ 44.895,00  | \$ 493.845,00   | 13,68                    | \$ 614.163,60   | 2,68     | \$ 120.318,60   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 26.008 | CAÑUELA EN CONCRETO DE 2500 PSI DESARROLLO MINIMO 1.0 METROS   | ML     | 20,00    | \$ 43.811,00  | \$ 872.220,00   | 32,00                    | \$ 1.395.552,00 | 12,00    | \$ 523.332,00   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |

| CONTRATADO |  |        |          |                 |                     | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                     |          |                  |          |                  | JUSTIFICACION  |
|------------|--|--------|----------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|----------|------------------|----------|------------------|--|
| ITEM       | ACTIVIDAD  | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO    | VR. TOTAL           | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL           | CANTIDAD | MAYORES VALOR    | CANTIDAD | MENORES VALOR    |  |
| 26.015     | EMPRADIZACION CON PASTO  | M2     | 565,00   | \$ 6.684,00     | \$ 3.776.460,00     | 480,00                   | \$ 3.208.320,00     | -        | \$ -             | 85,00    | \$ 568.140,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 26.038     | CIMENTACION (CONCRETO CICLOPEO 0.4 X 0.4 M, VIGA 0.25 X 0.25 M) Y CERRAMIENTO EN MALLA ESMALONADA CALIBRE 10 DE 2 X 2, CON TUBOS GALVANIZADOS 2" CAL, 1.5 Y ANGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8" H= | ML     | 196,00   | \$ 199.301,00   | \$ 39.062.996,00    | 160,00                   | \$ 31.888.160,00    | -        | \$ -             | 36,00    | \$ 7.174.836,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas  |
|            | <b>SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES</b>   |        |          |                 | \$ 44.205.521,00    |                          | \$ 37.105.195,60    |          | \$ 643.650,60    |          | \$ 7.742.976,00  |  |
| 29.001     | ASEO GENERAL   | M2     | 850,00   | \$ 1.731,00     | \$ 1.471.350,00     | 350,00                   | \$ 1.471.350,00     | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
|            | <b>SUBTOTAL ASEO GENERAL</b>   |        |          |                 | \$ 1.471.350,00     |                          | \$ 1.471.350,00     |          | \$ -             |          | \$ -             |  |
|            | <b>I - OBRA NO CONTRACTUAL</b>   |        |          |                 |                     |                          |                     |          |                  |          |                  |  |
| 22.011     | WASH PRIMER Y PINTURA ESMALTE AL DUGO 3 MANOS PARA CIELO RASO EN PLACAS ESTEEL DECK  | M2     | 0,00     | \$ 20.658,00    | \$ -                | 10,14                    | \$ 209.472,12       | 10,14    | \$ 209.472,12    | -        | \$ -             |  |
| 21.051     | VENTANAS EN MALLA ESMALONADA   | M2     | 0,00     | \$ 46.910,00    | \$ -                | 11,80                    | \$ 544.156,00       | 11,60    | \$ 544.156,00    | -        | \$ -             |  |
| 8.036      | TUBERIA PVC 12" UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADOS (INC. NIVELACION DE PRECISION)   | ML     | 0,00     | \$ 96.588,00    | \$ -                | 31,00                    | \$ 3.056.228,00     | 31,00    | \$ 3.056.228,00  | -        | \$ -             |  |
|            | <b>SUBTOTAL OBRA NO CONTRACTUAL</b>  |        |          |                 | \$ -                |                          | \$ 3.809.856,12     |          | \$ 3.809.856,12  |          | \$ -             |  |
|            | <b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>  |        |          |                 | \$ 830.871.058,00   |                          | \$ 837.725.629,70   |          | \$ 22.099.349,10 |          | \$ 15.244.777,40 |  |
|            | ADMINISTRACION (22 %)  |        |          |                 | \$ 182.791.632,76   |                          | \$ 184.299.638,53   |          | \$ 4.861.856,80  |          | \$ 3.353.851,03  |  |
|            | IMPREVISTOS (0.50%)  |        |          |                 | \$ 4.154.355,26     |                          | \$ 4.188.628,15     |          | \$ 110.495,75    |          | \$ 304.895,55    |  |
|            | UTILIDADES (2%)  |        |          |                 | \$ 16.617.421,16    |                          | \$ 16.754.512,59    |          | \$ 441.995,98    |          | \$ 3.734.970,46  |  |
|            | TOTAL AIU  |        |          |                 | \$ 203.563.409,21   |                          | \$ 205.242.779,28   |          | \$ 5.414.340,53  |          | \$ 48.783,28     |  |
|            | IVA (16%/UTILIDADES)   |        |          |                 | \$ 2.658.787,39     |                          | \$ 2.880.722,02     |          | \$ 70.717,92     |          | \$ 19.028.531,15 |  |
|            | <b>COSTO TOTAL OBRAS</b>   |        |          |                 | \$ 1.037.093.254,60 |                          | \$ 1.045.649.130,99 |          | \$ 27.584.407,65 |          | \$ 18.028.531,15 |  |
|            | <b>CANTIDADES DE OBRA ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS</b>   |        |          |                 | \$ 65.822.835,00    |                          | \$ 54.654.383,42    |          | \$ 7.626.308,80  |          | \$ 18.484.878,48 |  |
|            | <b>I - PRELIMINARES</b>  |        |          |                 |                     |                          |                     |          |                  |          |                  |  |
| 1.001      | LOCALIZACION REPLANTEO DE EJES Y NIVELES   | M2     | 169,00   | \$ 2.296,00     | \$ 388.024,00       | 245,20                   | \$ 562.979,20       | 76,20    | \$ 174.955,20    | -        | \$ -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|            | <b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>   |        |          |                 | \$ 388.024,00       |                          | \$ 562.979,20       |          | \$ 174.955,20    |          | \$ -             |  |
|            | <b>II - EXCAVACIONES</b>   |        |          |                 |                     |                          |                     |          |                  |          |                  |  |
| 2.001      | EXCAVACION MECANICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM   | M3     | 341,00   | \$ 20.658,00    | \$ 7.044.378,00     | 124,82                   | \$ 2.578.531,56     | -        | \$ -             | 216,18   | \$ 4.465.846,44  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|            | <b>SUBTOTAL EXCAVACIONES</b>   |        |          |                 | \$ 7.044.378,00     |                          | \$ 2.578.531,56     |          | \$ -             |          | \$ 4.465.846,44  |  |
|            | <b>III - RELLENOS Y BASES</b>  |        |          |                 |                     |                          |                     |          |                  |          |                  |  |
| 3.005      | RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS   | M3     | 124,00   | \$ 41.820,00    | \$ 5.185.680,00     | 34,88                    | \$ 1.458.681,60     | -        | \$ -             | 89,12    | \$ 3.726.998,40  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|            | <b>SUBTOTAL RELLENOS Y BASES</b>   |        |          |                 | \$ 5.185.680,00     |                          | \$ 1.458.681,60     |          | \$ -             |          | \$ 3.726.998,40  |  |
|            | <b>VIII - REDES SANITARIAS</b>   |        |          |                 |                     |                          |                     |          |                  |          |                  |  |
| 8.012      | CAJA DE INSPECCION 0.70 X 0.70 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACION, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REFORZADA EN ANGULO 1 1/2" X 3/16")   | UN     | 4,00     | \$ 310.366,00   | \$ 1.241.464,00     | 3,00                     | \$ 931.098,00       | -        | \$ -             | 1,00     | \$ 310.366,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.021      | TUBERIA PVC 8" UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADOS (INC. NIVELACION DE PRECISION)  | ML     | 120,00   | \$ 52.771,00    | \$ 6.332.520,00     | 245,20                   | \$ 12.939.449,20    | 125,20   | \$ 6.606.929,20  | -        | \$ -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.034      | RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA ARENA DE RIO  | M3     | 67,00    | \$ 31.214,00    | \$ 2.091.338,00     | 43,74                    | \$ 1.365.300,36     | -        | \$ -             | 23,26    | \$ 726.037,64    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.045      | PLACA CIRCULAR CUBIERTA - POZO INSPECCION D = 1,20 M. (E= 0,20 M. INCLUYE AROTAPA Y AROBASE)   | UN     | 4,00     | \$ 437.101,00   | \$ 1.748.404,00     | 4,00                     | \$ 1.748.404,00     | -        | \$ -             | -        | \$ -             |  |
| 8.047      | CILINDRO POZO INSPECCION D= 1,20 M. (E= 0,20 M, INCLUYE ESCALERA DE GATO EN VARILLA No 6)  | ML     | 9,00     | \$ 410.626,00   | \$ 3.695.634,00     | 6,00                     | \$ 2.463.758,00     | -        | \$ -             | 3,00     | \$ 1.231.876,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.049      | PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCION D=1,20 M. (E= 0,20 M.)   | UN     | 2,00     | \$ 389.150,00   | \$ 778.300,00       | 4,00                     | \$ 1.556.800,00     | 2,00     | \$ 778.300,00    | -        | \$ -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.051      | SUMIDERO A LL EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 0,20 M. SECCION 1,0 X 0,6 METRO, REJILLA EN PERFIL U 3 X 1,1/2X1/4"   | UN     | 32,00    | \$ 1.147.636,00 | \$ 36.724.352,00    | 25,00                    | \$ 28.690.900,00    | -        | \$ -             | 7,00     | \$ 8.033.452,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|            | <b>SUBTOTAL REDES SANITARIAS</b>   |        |          |                 | \$ 52.812.012,00    |                          | \$ 49.695.507,56    |          | \$ 7.385.229,20  |          | \$ 10.301.733,64 |  |
|            | <b>XXIX - ASEO GENERAL</b>   |        |          |                 |                     |                          |                     |          |                  |          |                  |  |
| 29.001     | ASEO GENERAL   | M2     | 169,00   | \$ 1.731,00     | \$ 292.539,00       | 207,20                   | \$ 358.663,20       | 38,20    | \$ 66.124,20     | -        | \$ -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|            | <b>SUBTOTAL ASEO GENERAL</b>   |        |          |                 | \$ 292.539,00       |                          | \$ 358.663,20       |          | \$ 66.124,20     |          | \$ -             |  |
|            | <b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>  |        |          |                 | \$ 65.822.633,00    |                          | \$ 54.654.383,12    |          | \$ 7.626.308,80  |          | \$ 18.484.878,48 |  |
|            | ADMINISTRACION (22 %)  |        |          |                 | \$ 14.414.979,26    |                          | \$ 12.023.959,89    |          | \$ 1.677.787,89  |          | \$ 4.068.807,27  |  |
|            | IMPREVISTOS (0.50%)  |        |          |                 | \$ 327.613,17       |                          | \$ 273.271,82       |          | \$ 38.131,54     |          | \$ 92.472,89     |  |
|            | UTILIDADES (2%)  |        |          |                 | \$ 1.310.452,66     |                          | \$ 1.093.087,26     |          | \$ 152.526,17    |          | \$ 389.891,57    |  |
|            | TOTAL AIU  |        |          |                 | \$ 16.053.045,09    |                          | \$ 13.390.318,96    |          | \$ 1.868.445,61  |          | \$ 4.531.171,73  |  |
|            | IVA (16%/UTILIDADES)   |        |          |                 | \$ 209.672,43       |                          | \$ 174.893,96       |          | \$ 24.404,19     |          | \$ 59.182,65     |  |
|            | <b>COSTO TOTAL OBRAS</b>   |        |          |                 | \$ 81.785.350,61    |                          | \$ 68.219.676,05    |          | \$ 9.519.158,39  |          | \$ 23.084.932,86 |  |

| ITEM  | ACTIVIDAD   | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO  | VR. TOTAL        | CANTIDAD REALES | VR. TOTAL        | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                 |          |                 | JUSTIFICACION |  |
|---|---|--------|----------|---------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------|-----------------|----------|-----------------|---------------|--|
|   |   |        |          |               |                  |                 |                  | MAYORES                  |                 | MENORES  |                 |               |  |
|   |   |        |          |               |                  |                 |                  | CANTIDAD                 | VALOR           | CANTIDAD | VALOR           |               |  |
| <b>CANTIDADES DE OBRA ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES</b> |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| <b>I - PRELIMINARES</b>                                   |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| 1.001   | LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES  | M2     | 252,00   | \$ 2.296,00   | \$ 578.592,00    | 285,65          | \$ 655.852,40    | 33,65                    | \$ 77.260,40    | -        | \$ -            | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 1.009   | DESCAPOTE MECÁNICO e=0,20 M. INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS DENTRO DE LA FINCA D MAX. 5KM                | M2     | 78,00    | \$ 4.315,00   | \$ 338.570,00    | 78,60           | \$ 339.159,00    | 0,60                     | \$ 2.589,00     | -        | \$ -            | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 1.014   | DESMONTE MALEZA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)   | M2     | 78,00    | \$ 1.102,00   | \$ 85.956,00     | 0,00            | \$ -             | -                        | \$ -            | 78,00    | \$ 85.956,00    | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>                              |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| <b>II - EXCAVACIONES</b>                                  |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| 2.001   | EXCAVACIÓN MECÁNICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM                   | M3     | 455,00   | \$ 20.658,00  | \$ 9.399.390,00  | 231,03          | \$ 4.772.617,74  | -                        | \$ -            | 223,97   | \$ 4.626.772,26 | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL EXCAVACIONES</b>                              |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| <b>III - RELLENOS Y BASES</b>                             |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| 3.005   | RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS                | M3     | 159,00   | \$ 41.820,00  | \$ 6.649.380,00  | 142,63          | \$ 5.964.786,60  | -                        | \$ -            | 16,37    | \$ 684.593,40   | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL RELLENOS Y BASES</b>                          |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| <b>VIII - REDES SANITARIAS</b>                            |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| 8.012   | CAJA DE INSPECCIÓN 0,70 X 0,70 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REFORZADA EN ANGULO 11/2" X 3/16") | UN     | 3,00     | \$ 310.366,00 | \$ 931.098,00    | 6,00            | \$ 1.862.196,00  | 3,00                     | \$ 931.098,00   | -        | \$ -            | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.021   | TUBERÍA PVC 8" UNIÓN MECÁNICA PARA ALCANTARILLADOS (INC. NIVELACIÓN DE PRECISION)   | ML     | 260,00   | \$ 52.771,00  | \$ 13.720.460,00 | 285,65          | \$ 15.074.036,15 | 25,65                    | \$ 1.353.576,15 | -        | \$ -            | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.034   | RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERÍA ARENA DE RIO   | M3     | 94,00    | \$ 31.214,00  | \$ 2.934.116,00  | 71,44           | \$ 2.229.928,16  | -                        | \$ -            | 22,56    | \$ 704.187,84   | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.045   | PLACA CIRCULAR CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D = 1,20 M. (E= 0,20 M. INCLUYE AROTAPA Y AROBASE)                                    | UN     | 5,00     | \$ 437.101,00 | \$ 2.185.505,00  | 4,00            | \$ 1.748.404,00  | -                        | \$ -            | 1,00     | \$ 437.101,00   | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.047   | CILINDRO POZO INSPECCIÓN D= 1,20 M. (E= 0,20 M. INCLUYE ESCALERA DE GATO EN VARILLA No 6)                                       | ML     | 10,00    | \$ 410.626,00 | \$ 4.106.260,00  | 6,00            | \$ 2.463.756,00  | -                        | \$ -            | 4,00     | \$ 1.642.504,00 | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.049   | PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1,20 M. (E= 0,20 M.)  | UN     | 5,00     | \$ 389.150,00 | \$ 1.945.750,00  | 4,00            | \$ 1.558.600,00  | -                        | \$ -            | 1,00     | \$ 389.150,00   | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL REDES SANITARIAS</b>                          |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| <b>XXIX - ASEO GENERAL</b>                                |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| 29.001  | ASEO GENERAL  | M2     | 252,00   | \$ 1.731,00   | \$ 436.212,00    | 285,65          | \$ 494.460,15    | 33,65                    | \$ 58.248,15    | -        | \$ -            | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL ASEO GENERAL</b>                              |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| <b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>                             |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| ADMINISTRACIÓN (22%)                                      |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| IMPREVISTOS (0,50%)                                       |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| UTILIDADES (2%)   |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| TOTAL AIU   |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| IVA (16%UTILIDADES)                                       |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| <b>COSTO TOTAL OBRAS</b>                                  |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| <b>CANTIDADES DE VOZ Y DATOS</b>                          |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| <b>XXX VOZ Y DATOS</b>                                    |   |        |          |               |                  |                 |                  |                          |                 |          |                 |               |  |
| 30.010  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS DE RED CATEGORIA 6 A  | UN     | 23,00    | \$ 625.591,00 | \$ 14.388.593,00 | 25,00           | \$ 15.639.775,00 | 2,00                     | \$ 1.251.182,00 | -        | \$ -            | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 30.080  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA OPTICA  | ML     | 560,00   | \$ 40.669,00  | \$ 22.774.640,00 | 500,00          | \$ 20.334.500,00 | -                        | \$ -            | 60,00    | \$ 2.440.140,00 | -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 30.100  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDAS DE TELEVISIÓN  | UN     | 50,00    | \$ 38.202,00  | \$ 1.910.100,00  | 50,00           | \$ 1.910.100,00  | -                        | \$ -            | -        | \$ -            | -             |  |
| 30.210  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3/4"   | ML     | 189,00   | \$ 35.815,00  | \$ 6.769.035,00  | 189,00          | \$ 6.769.035,00  | -                        | \$ -            | -        | \$ -            | -             |  |

| ITEM   | ACTIVIDAD  | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO    | VR. TOTAL         | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                   |          |                   |          |                   | JUSTIFICACION  |
|--------|--|--------|----------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|--|
|        |  |        |          |                 |                   | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL         | MAYORES  |                   | MENORES  |                   |  |
|        |  |        |          |                 |                   |                          |                   | CANTIDAD | VALOR             | CANTIDAD | VALOR             |  |
| 30,220 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA MALLA A TIERRA  | UN     | 1,00     | \$ 1.490.694,00 | \$ 1.490.694,00   | 0,00                     | \$ -              | -        | \$ -              | 1,00     | \$ 1.490.694,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 30,240 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE COMUNICACIONES 60 X 80 X X60 CM.  | UN     | 5,00     | \$ 1.019.485,00 | \$ 5.097.425,00   | 5,00                     | \$ 5.097.425,00   | -        | \$ -              | -        | \$ -              |  |
|        | <b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>   |        |          |                 | \$ 52.430.487,00  |                          | \$ 49.750.835,00  |          | \$ 1.251.182,00   |          | \$ 3.930.834,00   |  |
|        | <b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>  |        |          |                 | \$ 52.430.487,00  |                          | \$ 49.750.835,00  |          | \$ 1.251.182,00   |          | \$ 3.930.834,00   |  |
|        | ADMINISTRACION (22 %)  |        |          |                 | \$ 11.534.707,14  |                          | \$ 10.945.183,70  |          | \$ 275.260,04     |          | \$ 864.783,48     |  |
|        | IMPREVISTOS (0.50%)  |        |          |                 | \$ 262.152,44     |                          | \$ 246.754,18     |          | \$ 6.255,91       |          | \$ 19.654,17      |  |
|        | UTILIDADES (2%)  |        |          |                 | \$ 1.048.609,74   |                          | \$ 995.016,70     |          | \$ 25.023,64      |          | \$ 78.616,68      |  |
|        | TOTAL AIU  |        |          |                 | \$ 12.845.469,32  |                          | \$ 12.188.954,58  |          | \$ 306.639,59     |          | \$ 963.054,33     |  |
|        | IVA (16%/UTILIDADES)   |        |          |                 | \$ 167.777,56     |                          | \$ 168.202,67     |          | \$ 4.003,78       |          | \$ 12.578,67      |  |
|        | <b>COSTO TOTAL OBRAS</b>   |        |          |                 | \$ 66.443.733,87  |                          | \$ 62.098.992,26  |          | \$ 1.561.725,37   |          | \$ 4.906.467,00   |  |
|        | <b>QUANTIDADES REDES EXTERNAS, ALUMBRADO PUBLICO Y SUBESTACION</b>   |        |          |                 | \$ 494.959.613,00 |                          | \$ 495.338.708,10 |          | \$ 288.526.262,89 |          | \$ 198.157.097,79 |  |
|        | <b>XX REDES EXTERNAS, ALUMBRADO PUBLICO Y SUBESTACION</b>  |        |          |                 |                   |                          |                   |          |                   |          |                   |  |
| 10,300 | AMPLIACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA INCLUYE EXCAVACION PARA MALLA Y RELLENO. SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DESNUDO THHN 90°C 600V CALIBRE 2/0 VARILLAS DE COBRE 5/8" X 2.4 M. SOLDADURAS                                     | GB     | 1,00     | \$ 6.438.362,00 | \$ 6.438.362,00   | 0,00                     | \$ -              | -        | \$ -              | 1,00     | \$ 6.438.362,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 2,002  | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM   | M3     | 396,00   | \$ 25.707,00    | \$ 10.179.972,00  | 698,14                   | \$ 17.947.084,98  | 302,14   | \$ 7.767.112,98   | -        | \$ -              | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 3,005  | RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO COMPACTADO B200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS   | M3     | 44,00    | \$ 41.820,00    | \$ 1.840.080,00   | 435,36                   | \$ 18.206.755,20  | 391,36   | \$ 16.366.675,20  | -        | \$ -              | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8034   | RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA ARENA DE RIO  | M3     | 44,00    | \$ 31.214,00    | \$ 1.373.416,00   | 228,48                   | \$ 7.131.774,72   | 184,48   | \$ 5.758.358,72   | -        | \$ -              | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,039 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 2" EN BANCO DE DUCTOS INCLUYE CINTA CS 273  | ML     | 2.200,00 | \$ 6.326,00     | \$ 13.917.200,00  | 1386,00                  | \$ 8.767.836,00   | -        | \$ -              | 814,00   | \$ 5.149.364,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,041 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 4" EN BANCO DE DUCTOS INCLUYE CINTA CS 273  | ML     | 4.400,00 | \$ 7.763,00     | \$ 34.157.200,00  | 3651,00                  | \$ 28.342.713,00  | -        | \$ -              | 749,00   | \$ 5.814.487,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,051 | CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO DOBLE CS 276 CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL   | UN     | 1,00     | \$ 1.154.198,00 | \$ 1.154.198,00   | 10,00                    | \$ 11.541.980,00  | 9,00     | \$ 10.387.782,00  | -        | \$ -              | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,050 | CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO SENCILLA CS 275 CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL  | UN     | 4,00     | \$ 785.306,00   | \$ 3.141.224,00   | 8,00                     | \$ 6.282.448,00   | 4,00     | \$ 3.141.224,00   | -        | \$ -              | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,301 | ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE AISLADO THHN, DESDE PLANTA ELECTRICA A TRANSFORMADOR   | ML     | 30,00    | \$ 2.662.200,00 | \$ 79.866.000,00  | 30,00                    | \$ 79.866.000,00  | -        | \$ -              | -        | \$ -              |  |
| 10,302 | RETIRO RED MEDIA TENSION 13.2 KV - EXISTENTE. INCLUYE RETIRO DE CABLE ACSR, DES- VESTIDA DE POSTES Y RETIRO DE ESTRUCTURAS, RETIRO DE POSTES DE 12 METROS. TRASLADO A SITIO DE ACOPIO DENTRO DEL CENOP.                        | ML     | 250,00   | \$ 7.803,00     | \$ 1.950.750,00   | 360,00                   | \$ 2.809.080,00   | 110,00   | \$ 858.330,00     | -        | \$ -              | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,303 | REUBICACION DE RED MEDIA TENSION 13.2 KV - EXISTENTE. INCLUYE RETIROS Y REUBICACION DE CABLE ACSR, DES- VESTIDA DE POSTES Y RETIRO DE ESTRUCTURAS, RETIRO DE POSTES DE 12 METROS. TRASLADO A SITIO DE ACOPIO DENTRO DEL CENOP. | ML     | 350,00   | \$ 11.475,00    | \$ 4.016.250,00   | 0,00                     | \$ -              | -        | \$ -              | 350,00   | \$ 4.016.250,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,058 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 2/0 AWG XLPE 15KV 100% HILOS, TRIFILAR   | ML     | 123,00   | \$ 40.948,00    | \$ 5.036.604,00   | 2163,00                  | \$ 88.570.524,00  | 2.040,00 | \$ 83.533.920,00  | -        | \$ -              | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,305 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR SODIO, 220V, 150W DE ACUERDO CON FOTOMETRIA APROBADA SHN 150 OPALO 2   | UN     | 44,00    | \$ 881.615,00   | \$ 38.791.104,00  | 12,00                    | \$ 10.579.392,00  | -        | \$ -              | 32,00    | \$ 28.211.712,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,306 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO TIPO ALUMBRADO 12M X 510KG   | UN     | 44,00    | \$ 646.133,00   | \$ 28.429.852,00  | 9,00                     | \$ 5.815.197,00   | -        | \$ -              | 35,00    | \$ 22.614.655,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,065 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE No 2/0 AWG, 600V   | ML     | 1.640,00 | \$ 17.441,00    | \$ 28.603.240,00  | 225,00                   | \$ 3.924.225,00   | -        | \$ -              | 1.415,00 | \$ 24.679.015,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,307 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO ALUMBRADO AP280   | UN     | 44,00    | \$ 294.068,00   | \$ 12.938.992,00  | 20,00                    | \$ 5.881.360,00   | -        | \$ -              | 24,00    | \$ 7.057.632,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,183 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 4/0 AWG, 600V  | ML     | 1.300,00 | \$ 25.818,00    | \$ 33.563.400,00  | 216,00                   | \$ 5.576.688,00   | -        | \$ -              | 1.084,00 | \$ 27.986.712,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |

3725  
3705

| ITEM    | ACTIVIDAD  | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO    | VR. TOTAL         | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                   |          |                   |          |                   | JUSTIFICACION  |
|---------|--|--------|----------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|--|
|         |  |        |          |                 |                   | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL         | MAYORES  |                   | MENORES  |                   |  |
|         |  |        |          |                 |                   |                          |                   | CANTIDAD | VALOR             | CANTIDAD | VALOR             |  |
| 10,185  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 500 MCM, 600V  | ML     | 45,00    | \$ 66.931,00    | \$ 3.011.895,00   | 0,00                     | \$ -              | -        | \$ -              | 45,00    | \$ 3.011.895,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,248  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 350 MCM, 600V  | ML     | 15,00    | \$ 39.042,00    | \$ 585.630,00     | 0,00                     | \$ -              | -        | \$ -              | 15,00    | \$ 585.630,00     | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,247  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 300 MCM, 600V  | ML     | 180,00   | \$ 35.439,00    | \$ 6.379.020,00   | 180,00                   | \$ 6.379.020,00   | -        | \$ -              | -        | \$ -              |  |
|         | SUBTOTAL PRELIMINARES  |        |          |                 | \$ 315.374.389,00 |                          | \$ 307.622.077,80 |          | \$ 127.613.402,90 |          | \$ 135.565.714,00 |  |
|         | L - OBRA NO CONTRACTUAL  |        |          |                 |                   |                          |                   |          |                   |          |                   |  |
| 4,022   | CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO e= 20 cm.  | M2     | 0,00     | \$ 78.880,00    | \$ -              | 72,52                    | \$ 5.721.102,80   | 72,52    | \$ 5.721.102,80   | -        | \$ -              |  |
| 4,005   | CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO E= 0,12 M.   | M2     | 0,00     | \$ 54.902,00    | \$ -              | 35,00                    | \$ 1.921.570,00   | 35,00    | \$ 1.921.570,00   | -        | \$ -              |  |
| 6,016   | HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI  | KG     | 0,00     | \$ 2.600,00     | \$ -              | 1476,00                  | \$ 3.837.600,00   | 1.476,00 | \$ 3.837.600,00   | -        | \$ -              |  |
| 7,001   | COLUMNAS, CERCHAS, CORREAS, TEMPLETES Y VIENTOS PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO - TRES MANOSCONSTRUCCION E INSTALACION DE      | KG     | 0,00     | \$ 7.345,00     | \$ -              | 1554,70                  | \$ 11.419.271,50  | 1.554,70 | \$ 11.419.271,50  | -        | \$ -              |  |
| 15,001  | CUBIERTA SANDWICH DECK TIPO HUNTER DOUGLAS EN ALUZINC C.26 TERMOACUSTICA COLOR VERDE   | M2     | 0,00     | \$ 102.351,00   | \$ -              | 127,20                   | \$ 13.019.047,20  | 127,20   | \$ 13.019.047,20  | -        | \$ -              |  |
| 15,007  | OLIVAL CON RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO  | ML     | 0,00     | \$ 41.315,00    | \$ -              | 21,20                    | \$ 875.878,00     | 21,20    | \$ 875.878,00     | -        | \$ -              |  |
| 15,002  | REMATE LATERAL DE CUBIERTA EN ALUZINC C. 18 COLOR VERDE OLIVA  | ML     | 0,00     | \$ 68.858,00    | \$ -              | 50,00                    | \$ 3.442.900,00   | 50,00    | \$ 3.442.900,00   | -        | \$ -              |  |
| 21,017  | CORTASOL BAR REF. SL2 TIPO HUNTER DOUGLAS COLOR ALUMINIO (SILVER FOX), CON ESTRUCTURA DE SOPORTE, CON MALLA ANCHO ANTIMOSQUITOS METALICA PINTADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA | M2     | 0,00     | \$ 184.540,00   | \$ -              | 40,00                    | \$ 7.381.600,00   | 40,00    | \$ 7.381.600,00   | -        | \$ -              |  |
| 21,038  | BAJANTE A LL 3" X 2" EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20  | ML     | 0,00     | \$ 36.724,00    | \$ -              | 16,00                    | \$ 587.584,00     | 16,00    | \$ 587.584,00     | -        | \$ -              |  |
| IN - 2  | BARRAJE MULTIPLE 4 VIAS 200 AMPS, 15 KV, INCLUYE 12 CODOS PREFORMADOS PARA 2/0 AWG, 15 KV.   | UN     | 0,00     | \$ 5.755.000,00 | \$ -              | 4,00                     | \$ 23.020.000,00  | 4,00     | \$ 23.020.000,00  | -        | \$ -              |  |
| 10,227  | SUMINISTRO E INSTALACION BARRAJE PREMOLDEADO EN CAJA HALADO 500A   | UN     | 0,00     | \$ 935.345,00   | \$ -              | 1,00                     | \$ 935.345,00     | 1,00     | \$ 935.345,00     | -        | \$ -              |  |
| IN - 8  | SOPORTES Y PRUEBAS PARA EQUIPOS DE POTENCIA Y GENERACION   | UN     | 0,00     | \$ 5.225.000,00 | \$ -              | 1,00                     | \$ 5.225.000,00   | 1,00     | \$ 5.225.000,00   | -        | \$ -              |  |
| IN - 12 | ACOMETIDA CABLE COBRE AIS HLP No 2/0 AWG 36 KV   | ML     | 0,00     | \$ 82.680,00    | \$ -              | 200,00                   | \$ 16.538.000,00  | 200,00   | \$ 16.538.000,00  | -        | \$ -              |  |
| IN - 17 | BAJANTE RED DE MEDIA TENSION EN TUBO GALVANIZADO IMC 4"  | ML     | 0,00     | \$ 111.600,00   | \$ -              | 18,00                    | \$ 2.008.800,00   | 18,00    | \$ 2.008.800,00   | -        | \$ -              |  |
| 10,409  | CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN LAMINA METALICA TIPO DOBLE CS 241 PARA BARRAJE CON CODOS Y VARILLA DE PUESTA A TIERRA                        | UN     | 0,00     | \$ 2.068.393,00 | \$ -              | 4,00                     | \$ 8.273.572,00   | 4,00     | \$ 8.273.572,00   | -        | \$ -              |  |
|         | SUBTOTAL PRELIMINARES  |        |          |                 | \$ -              |                          | \$ 104.207.270,50 |          | \$ 104.207.270,50 |          | \$ -              |  |
|         | ELECTRICAS INTERNAS BAÑOS  |        |          |                 | \$ -              |                          | \$ -              |          | \$ -              |          | \$ -              |  |
| 10,001  | SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE SALIDA PARA TOMA ELECTRICA.   | UN     | 5,00     | \$ 47.088,00    | \$ 235.430,00     | 5,00                     | \$ 235.430,00     | -        | \$ -              | -        | \$ -              |  |
| 10,004  | SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE SALIDA PARA LAMPARAS.   | UN     | 11,00    | \$ 44.270,00    | \$ 486.970,00     | 12,00                    | \$ 531.240,00     | 1,00     | \$ 44.270,00      | -        | \$ -              | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,064  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE N° 1/0 AWG DESNUDO   | ML     | 38,00    | \$ 13.908,00    | \$ 528.504,00     | 67,00                    | \$ 931.836,00     | 29,00    | \$ 403.332,00     | -        | \$ -              | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,065  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE N° 2/0 AWG 600V.   | ML     | 16,00    | \$ 17.441,00    | \$ 279.056,00     | 0,00                     | \$ -              | -        | \$ -              | 16,00    | \$ 279.056,00     | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,086  | SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE 5/8" X 2,4M   | UN     | 5,00     | \$ 96.375,00    | \$ 481.875,00     | 5,00                     | \$ 481.875,00     | -        | \$ -              | -        | \$ -              |  |
| 10,067  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EXOTERMICA 90 GR.  | UN     | 1,00     | \$ 29.960,00    | \$ 29.960,00      | 0,00                     | \$ -              | -        | \$ -              | 1,00     | \$ 29.960,00      | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,068  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EXOTERMICA 115 GR.   | UN     | 8,00     | \$ 31.410,00    | \$ 251.280,00     | 5,00                     | \$ 157.050,00     | -        | \$ -              | 3,00     | \$ 94.230,00      | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,069  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA FRANKLIN DE 60 CM DE Cu CROMADA INCLUYE BASE   | UN     | 4,00     | \$ 93.266,00    | \$ 373.064,00     | 5,00                     | \$ 466.330,00     | 1,00     | \$ 93.266,00      | -        | \$ -              | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,071  | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA DE UNION EN ACERO  | UN     | 14,00    | \$ 15.515,00    | \$ 217.210,00     | 4,00                     | \$ 62.060,00      | -        | \$ -              | 10,00    | \$ 155.150,00     | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,072  | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR DEHN SNAP H=36 MM.  | UN     | 37,00    | \$ 5.849,00     | \$ 216.413,00     | 50,00                    | \$ 292.450,00     | 13,00    | \$ 76.037,00      | -        | \$ -              | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,076  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RANURAS PARALELAS BIMETALICO Cu- ACERO.   | UN     | 4,00     | \$ 36.745,00    | \$ 146.980,00     | 4,00                     | \$ 146.980,00     | -        | \$ -              | -        | \$ -              |  |
| 10,077  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR EN ALAMBRO DE ALUMINIO DE 3/8" EN TECHO PARA APANTALLAMIENTO   | ML     | 46,00    | \$ 3.373,00     | \$ 155.158,00     | 55,00                    | \$ 185.515,00     | 9,00     | \$ 30.357,00      | -        | \$ -              | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,079  | SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR.  | UN     | 6,00     | \$ 14.669,00    | \$ 88.014,00      | 6,00                     | \$ 88.014,00      | -        | \$ -              | -        | \$ -              |  |
| 10,103  | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE 2 X 54 W TIPO T-5, TIPO HERMETICA, 120V.  | UN     | 6,00     | \$ 141.560,00   | \$ 849.360,00     | 7,00                     | \$ 990.920,00     | 1,00     | \$ 141.560,00     | -        | \$ -              | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,108  | SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE MURAL TIPO TORTUGA TIPO PESADO 20W, 120V.  | UN     | 1,00     | \$ 54.284,00    | \$ 54.284,00      | 1,00                     | \$ 54.284,00      | -        | \$ -              | -        | \$ -              |  |
| 10,134  | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA BATERIA L3-2H, ILURAM O SIMILAR, 120V, 2X10W   | UN     | 1,00     | \$ 446.523,00   | \$ 446.523,00     | 1,00                     | \$ 446.523,00     | -        | \$ -              | -        | \$ -              |  |
| 10,143  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA NORMAL MONOFASICA 110V, 15A   | UN     | 1,00     | \$ 7.296,00     | \$ 7.296,00       | 1,00                     | \$ 7.296,00       | -        | \$ -              | -        | \$ -              |  |
| 10,144  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA NORMAL BIFASICA 220V, 30A   | UN     | 2,00     | \$ 10.089,00    | \$ 20.178,00      | 2,00                     | \$ 20.178,00      | -        | \$ -              | -        | \$ -              |  |
| 10,145  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS GFCI MONOFASICA 110V, 15A  | UN     | 2,00     | \$ 46.069,00    | \$ 92.138,00      | 2,00                     | \$ 92.138,00      | -        | \$ -              | -        | \$ -              |  |
| 10,151  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO 110V  | UN     | 4,00     | \$ 14.041,00    | \$ 56.164,00      | 4,00                     | \$ 56.164,00      | -        | \$ -              | -        | \$ -              |  |

*[Handwritten signature]*

| ITEM  | ACTIVIDAD   | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO    | VR. TOTAL               | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                         |                         |                 |                         |                 | JUSTIFICACION  |
|---|---|--------|----------|-----------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|--|
|   |   |        |          |                 |                         | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL               | MAYORES                 |                 | MENORES                 |                 |  |
|   |   |        |          |                 |                         |                          |                         | CANTIDAD                | VALOR           | CANTIDAD                | VALOR           |  |
| 10,204  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CIRCUITOS TRIFASICO, 208V, DE 12 CIRCUITOS DE EMPOTRAR, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BREAKERS DE SALIDA                                     | UN     | 1,00     | \$ 560.447,00   | \$ 560.447,00           | 1,00                     | \$ 560.447,00           | -                       | \$ -            | -                       | \$ -            |  |
| 10,210  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS CLASE I/II, IEC 61643-1 PARA SERVICIO DE POTENCIA, CORRIENTE DE IMPULSO IP>10KA, EN CURVA 10/350µs, TENSIÓN RESIDUAL P<800V, TETRAPOLAR, TENSIÓN MÁXIMA | UN     | 1,00     | \$ 2.196.971,00 | \$ 2.196.971,00         | 1,00                     | \$ 2.196.971,00         | -                       | \$ -            | -                       | \$ -            |  |
| 10,320  | TUBO EMT DE 3/4" EN BAJANTE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE ANCLAJE   | ML     | 220,00   | \$ 3.373,00     | \$ 742.060,00           | 12,00                    | \$ 40.476,00            | -                       | \$ -            | 208,00                  | \$ 701.584,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL ELECTRICAS INTERNAS BANOS</b>                         |   |        |          |                 |                         |                          |                         |                         |                 |                         |                 |  |
| <b>REDES DE BAJA TENSION BANOS</b>                                |   |        |          |                 | <b>\$ 8.515.335,00</b>  |                          | <b>\$ 8.044.177,00</b>  | <b>\$ 788.822,00</b>    |                 | <b>\$ 1.259.980,00</b>  |                 |  |
| 2,002   | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DEL CENOP  | M3     | 45,00    | \$ 25.707,00    | \$ 1.156.815,00         | 199,82                   | \$ 5.136.772,74         | 154,82                  | \$ 3.979.957,74 | -                       | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 3,005   | RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO COMPACTADO 8200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS  | M3     | 15,00    | \$ 41.820,00    | \$ 627.300,00           | 107,48                   | \$ 4.494.813,60         | 92,48                   | \$ 3.867.513,60 | -                       | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8,034   | RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA ARENA DE RIO   | M3     | 15,00    | \$ 31.214,00    | \$ 468.210,00           | 86,84                    | \$ 2.710.823,76         | 71,84                   | \$ 2.242.413,76 | -                       | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,039  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 2" EN BANCO DE DUCTOS INCLUYE CINTA CS 273   | ML     | 380,00   | \$ 6.326,00     | \$ 2.277.360,00         | 854,00                   | \$ 5.402.404,00         | 494,00                  | \$ 3.125.044,00 | -                       | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,041  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 4" EN BANCO DE DUCTOS INCLUYE CINTA CS 273   | ML     | 720,00   | \$ 7.763,00     | \$ 5.589.360,00         | 116,00                   | \$ 900.508,00           | -                       | \$ -            | 604,00                  | \$ 4.688.852,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,049  | CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO ALUMBRADO PUBLICO CS 274  | UN     | 14,00    | \$ 468.272,00   | \$ 6.555.808,00         | 8,00                     | \$ 3.746.176,00         | -                       | \$ -            | 6,00                    | \$ 2.809.632,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,050  | CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO SENCILLA CS 275 CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL   | UN     | 2,00     | \$ 785.306,00   | \$ 1.570.612,00         | 1,00                     | \$ 785.306,00           | -                       | \$ -            | 1,00                    | \$ 785.306,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,051  | CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO DOBLE CS276 CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL   | UN     | 4,00     | \$ 1.164.198,00 | \$ 4.616.792,00         | 2,00                     | \$ 2.308.396,00         | -                       | \$ -            | 2,00                    | \$ 2.308.396,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,175  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 10 AWG, 600V  | ML     | 1.480,00 | \$ 1.874,00     | \$ 2.773.520,00         | 200,00                   | \$ 374.800,00           | -                       | \$ -            | 1.280,00                | \$ 2.398.720,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,176  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 8 AWG, 600V   | ML     | 1.500,00 | \$ 2.763,00     | \$ 4.144.500,00         | 300,00                   | \$ 828.900,00           | -                       | \$ -            | 1.200,00                | \$ 3.315.600,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,238  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 2 AWG ALUMINIO AISLADO  | ML     | 720,00   | \$ 2.745,00     | \$ 1.976.400,00         | 774,00                   | \$ 2.124.630,00         | 54,00                   | \$ 148.230,00   | -                       | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,141  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO TIPO ALUMBRADO 6M  | UN     | 9,00     | \$ 893.937,00   | \$ 8.045.433,00         | 14,00                    | \$ 12.515.118,00        | 5,00                    | \$ 4.469.685,00 | -                       | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,119  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SODIO, 220V, 70W DE ACUERDO CON FOTOMETRIA APROBADA SHN 70 OPALO 2  | UN     | 9,00     | \$ 781.041,00   | \$ 7.029.369,00         | 14,00                    | \$ 10.934.574,00        | 5,00                    | \$ 3.905.205,00 | -                       | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,239  | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALME DE BAJA TENSION EN FRIO GHFC1 TYCO CABLE 2 A 6 AWG  | UN     | 9,00     | \$ 18.213,00    | \$ 163.917,00           | 42,00                    | \$ 764.046,00           | 33,00                   | \$ 601.029,00   | -                       | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,252  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO  | UN     | 9,00     | \$ 76.336,00    | \$ 687.024,00           | 14,00                    | \$ 1.068.704,00         | 5,00                    | \$ 381.680,00   | -                       | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL REDES DE BAJA TENSION BANOS</b>                       |   |        |          |                 |                         |                          |                         |                         |                 |                         |                 |  |
| <b>OBRA NO CONTRACTUAL</b>  |   |        |          |                 | <b>\$ 47.682.420,00</b> |                          | <b>\$ 54.096.672,10</b> | <b>\$ 22.720.758,10</b> |                 | <b>\$ 16.306.606,00</b> |                 |  |
| 10,181  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 10 AWG, 600V  | ML     | 0,00     | \$ 14.708,00    | \$ -                    | 600,00                   | \$ 8.824.800,00         | 600,00                  | \$ 8.824.800,00 | -                       | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,066  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN DE 175A EN CAJA INSPECCION  | UND    | 0,00     | \$ 219.170,00   | \$ -                    | 1,00                     | \$ 219.170,00           | 1,00                    | \$ 219.170,00   | -                       | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL OBRA NO CONTRACTUAL</b>                               |   |        |          |                 |                         |                          |                         |                         |                 |                         |                 |  |
| <b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO BANOS BANOS</b>                         |   |        |          |                 | <b>\$ -</b>             |                          | <b>\$ 9.043.970,00</b>  | <b>\$ 9.043.970,00</b>  | <b>\$ -</b>     | <b>\$ -</b>             |                 |  |
| <b>APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA ALOJAMIENTO CONVENCIONAL</b> |   |        |          |                 | <b>\$ 66.197.755,00</b> |                          | <b>\$ 71.184.819,10</b> | <b>\$ 32.553.650,10</b> |                 | <b>\$ 17.566.486,00</b> |                 |  |

| CONTRATADO |   |        |          |                 |                  | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                  |               |               |                 |               | JUSTIFICACION  |
|------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|--------------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|--|
| ITEM       | ACTIVIDAD   | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO    | VR. TOTAL        | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL        | MAYORES       |               | MENORES         |               |  |
|            |   |        |          |                 |                  |                          |                  | CANTIDAD      | VALOR         | CANTIDAD        | VALOR         |  |
| 10,210     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS CLASE III, IEC 61643-1 PARA SERVICIO DE POTENCIA, CORRIENTE DE IMPULSO IP>10KA, EN CURVA 10/350µs, TENSIÓN RESIDUAL UP<800V, TETRAPOLAR, TENSIÓN MÁXIMA | UN     | 1,00     | \$ 2.196.971,00 | \$ 2.196.971,00  | 1,00                     | \$ 2.196.971,00  | -             | \$ -          | -               | \$ -          |  |
| 10,230     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS CLASE III, IEC 61643-1 PARA SERVICIO DE POTENCIA, CORRIENTE DE IMPULSO IP>8.4KA, EN CURVA 8/20µs, TENSIÓN RESIDUAL UP<800V, TETRAPOLAR, TENSIÓN MÁXIMA  | UN     | 1,00     | \$ 1.670.683,00 | \$ 1.670.683,00  | 1,00                     | \$ 1.670.683,00  | -             | \$ -          | -               | \$ -          |  |
| 10,064     | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE N° 1/0 AWG DESNUDO  | ML     | 220,00   | \$ 13.908,00    | \$ 3.059.760,00  | 195,00                   | \$ 2.712.060,00  | -             | \$ -          | 25,00           | \$ 347.700,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,066     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE COPPER WELD DE 5/8" X 2.4M   | UN     | 12,00    | \$ 98.375,00    | \$ 1.156.500,00  | 10,00                    | \$ 983.750,00    | -             | \$ -          | 2,00            | \$ 192.750,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,068     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTERMICA 115 GR.  | UN     | 14,00    | \$ 31.410,00    | \$ 439.740,00    | 10,00                    | \$ 314.100,00    | -             | \$ -          | 4,00            | \$ 125.640,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,069     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA FRANKLIN DE 60 CM DE CU CROMADA INCLUYE BASE  | UN     | 20,00    | \$ 93.266,00    | \$ 1.865.320,00  | 20,00                    | \$ 1.865.320,00  | -             | \$ -          | -               | \$ -          |  |
| 10,071     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA DE UNIÓN EN ACERO   | UN     | 26,00    | \$ 15.516,00    | \$ 403.390,00    | 30,00                    | \$ 465.450,00    | 4,00          | \$ 62.060,00  | -               | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,072     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR DEHN SNAP H=36 MM.   | UN     | 215,00   | \$ 5.849,00     | \$ 1.257.535,00  | 265,00                   | \$ 1.549.985,00  | 50,00         | \$ 292.450,00 | -               | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,076     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RANURAS PARALELAS BIMETALICO Cu- ACERO.  | UN     | 12,00    | \$ 36.745,00    | \$ 440.940,00    | 14,00                    | \$ 514.430,00    | 2,00          | \$ 73.490,00  | -               | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,077     | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR EN ALAMBRO DE ALUMINIO DE 3/8" EN TECHO PARA APANTALLAMIE   | ML     | 220,00   | \$ 3.373,00     | \$ 742.060,00    | 275,00                   | \$ 927.575,00    | 55,00         | \$ 185.515,00 | -               | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,320     | TUBO EMT DE 3/4" EN BAJANTE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE ANCLAJE   | ML     | 50,00    | \$ 3.373,00     | \$ 168.650,00    | 42,00                    | \$ 141.666,00    | -             | \$ -          | 8,00            | \$ 26.984,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,330     | BOBINA DE CHOQUE  | UN     | 1,00     | \$ 583.200,00   | \$ 583.200,00    | 0,00                     | \$ -             | -             | \$ -          | 1,00            | \$ 583.200,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
|            | <b>SUBTOTAL REDES SANITARIAS</b>  |        |          |                 | \$ 13.984.749,00 |                          | \$ 13.321.990,00 | \$ 613.615,00 |               | \$ 1.276.274,00 |               |  |
| 10,004     | SALIDA ALUMBRADO Y TOMAS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL<br>SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE SALIDA PARA LAMPARAS.   | UN     | 86,00    | \$ 44.270,00    | \$ 3.807.220,00  | 79,00                    | \$ 3.497.330,00  | -             | \$ -          | 7,00            | \$ 309.890,00 |  |
| 10,079     | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR.   | UN     | 12,00    | \$ 14.669,00    | \$ 176.028,00    | 33,00                    | \$ 484.077,00    | 21,00         | \$ 308.049,00 | -               | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,081     | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN SALIDA PARA TELEVISIÓN  | UN     | 4,00     | \$ 64.833,00    | \$ 259.332,00    | 8,00                     | \$ 518.664,00    | 4,00          | \$ 259.332,00 | -               | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,001     | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA PARA TOMA ELÉCTRICA.  | UN     | 61,00    | \$ 47.086,00    | \$ 2.872.246,00  | 47,00                    | \$ 2.213.042,00  | -             | \$ -          | 14,00           | \$ 559.204,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,243     | SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE SALIDA PARA TOMA ELECTRICA BIFASICA CABLE No 10  | UN     | 4,00     | \$ 91.795,00    | \$ 367.180,00    | 4,00                     | \$ 367.180,00    | -             | \$ -          | -               | \$ -          |  |
|            | <b>SUBTOTAL SALIDA ALUMBRADO Y TOMAS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL LUMINARIA Y LAMPARAS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL</b>   |        |          |                 | \$ 7.482.006,00  |                          | \$ 7.080.293,00  | \$ 567.381,00 |               | \$ 969.094,00   |               |  |
| 10,242     | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE 2x28W, 120V, TIPO T5, INTEMPERIE NORMALIZADA.  | UN     | 50,00    | \$ 239.166,00   | \$ 11.958.300,00 | 51,00                    | \$ 12.197.466,00 | 1,00          | \$ 239.166,00 | -               | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,103     | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE 2X54W TIPO HERMETICA, 120 V.   | UN     | 0,00     | \$ 141.560,00   | \$ -             | 0,00                     | \$ -             | -             | \$ -          | -               | \$ -          |  |
| 10,109     | SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO "SALIDA DE EMERGENCIA" 120V, LED ROJO.  | UN     | 3,00     | \$ 211.891,00   | \$ 635.673,00    | 3,00                     | \$ 635.673,00    | -             | \$ -          | -               | \$ -          |  |
| 10,134     | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA BATERIA L3-2H, ILURAM O SIMILAR, 120V, 2X10W  | UN     | 2,00     | \$ 446.523,00   | \$ 893.046,00    | 2,00                     | \$ 893.046,00    | -             | \$ -          | -               | \$ -          |  |
| 10,241     | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE SOBREPONER TIPO WALL PACK, 220V, 70W, INCLUYE FOTOCELD   | UN     | 10,00    | \$ 382.319,00   | \$ 3.823.190,00  | 10,00                    | \$ 3.823.190,00  | -             | \$ -          | -               | \$ -          |  |
|            | <b>SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES</b>  |        |          |                 | \$ 17.310.209,00 |                          | \$ 17.549.375,00 | \$ 239.166,00 |               | \$ -            |               |  |
|            | <b>APARATOS ELECTRICOS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL</b>   |        |          |                 |                  |                          |                  |               |               |                 |               |  |
| 10,143     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA NORMAL MONOFÁSICA 110V, 15A  | UN     | 52,00    | \$ 7.296,00     | \$ 379.392,00    | 47,00                    | \$ 342.912,00    | -             | \$ -          | 5,00            | \$ 36.480,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,144     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA BIFASICA 220V, 30A   | UN     | 4,00     | \$ 10.089,00    | \$ 40.356,00     | 4,00                     | \$ 40.356,00     | -             | \$ -          | -               | \$ -          |  |
| 10,298     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA NORMAL MONOFÁSICA 110V, 20A TIERRA AISLADA TIPO HOSPITALARIA   | UN     | 1,00     | \$ 44.615,00    | \$ 44.615,00     | 5,00                     | \$ 223.075,00    | 4,00          | \$ 178.460,00 | -               | \$ -          | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,145     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS GFCI MONOFÁSICA 110V, 15A   | UN     | 2,00     | \$ 46.065,00    | \$ 92.130,00     | 2,00                     | \$ 92.130,00     | -             | \$ -          | -               | \$ -          |  |

| ITEM  | ACTIVIDAD  | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO    | VR. TOTAL        | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                  |          |                 |          |                 | JUSTIFICACION  |
|---|--|--------|----------|-----------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|--|
|   |  |        |          |                 |                  | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL        | MAYORES  |                 | MENORES  |                 |  |
|   |  |        |          |                 |                  |                          |                  | CANTIDAD | VALOR           | CANTIDAD | VALOR           |  |
| 10.297  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS + CLAVIJA AEREA NOMA NEMA L5-15R+L5-15P  | UN     | 1,00     | \$ 90.621,00    | \$ 90.621,00     | 58,00                    | \$ 5.256.018,00  | 57,00    | \$ 5.165.397,00 | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.152  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE 110V   | UN     | 3,00     | \$ 21.949,00    | \$ 175.592,00    | 5,00                     | \$ 109.745,00    | -        | \$ -            | 3,00     | \$ 65.847,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.165  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO 110V, 3 ASPAS CON CONTROL DE VELOCIDAD.  | UN     | 23,00    | \$ 178.891,00   | \$ 4.114.493,00  | 24,00                    | \$ 4.293.384,00  | 1,00     | \$ 178.891,00   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| SUBTOTAL APARATOS ELÉCTRICOS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL |  |        |          |                 | \$ 4.937.199,00  |                          | \$ 10.357.820,00 |          | \$ 5.522.748,00 |          | \$ 102.327,00   |  |
| 10.160  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO EN LAMINA 30 X 30 CON TAPA  | UN     | 2,00     | \$ 54.879,00    | \$ 109.758,00    | 2,00                     | \$ 109.758,00    | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| 10.208  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CIRCUITOS TRIFÁSICO, 208V, DE 36 CIRCUITOS DE EMPOTRAR, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BREAKERS DE SALIDA E INTERRUPTOR INDUSTRIAL | UN     | 2,00     | \$ 1.140.411,00 | \$ 2.280.822,00  | 1,00                     | \$ 1.140.411,00  | -        | \$ -            | 1,00     | \$ 1.140.411,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.298  | TABLERO DE CONTROL DE VENTILADORES CON 23 SELECTORES   | UN     | 1,00     | \$ 3.268.080,00 | \$ 3.268.080,00  | 1,00                     | \$ 3.268.080,00  | -        | \$ -            | -        | \$ -            |  |
| SUBTOTAL TABLEROS ELÉCTRICOS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL |  |        |          |                 | \$ 5.658.660,00  |                          | \$ 4.518.249,00  |          | \$ -            |          | \$ 1.140.411,00 |  |
| 2.002   | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DEL CENOP   | M3     | 40,00    | \$ 25.707,00    | \$ 1.028.280,00  | 278,50                   | \$ 7.159.399,50  | 238,50   | \$ 6.131.119,50 | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 3.005   | RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON  | M3     | 13,00    | \$ 41.820,00    | \$ 543.860,00    | 133,20                   | \$ 5.570.424,00  | 120,20   | \$ 5.026.764,00 | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 8.034   | RELLENOS Y ATRAQUES DE A CON ARENA DE RIO  | M3     | 13,00    | \$ 31.214,00    | \$ 405.782,00    | 43,92                    | \$ 1.370.918,88  | 30,92    | \$ 965.136,88   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.039  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 2" EN BANCO DE DUCTOS INCLUYE CINTA CS 273  | ML     | 300,00   | \$ 6.326,00     | \$ 1.897.800,00  | 244,00                   | \$ 1.543.544,00  | -        | \$ -            | 56,00    | \$ 354.256,00   | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.041  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 4" EN BANCO DE DUCTOS INCLUYE CINTA CS 273  | ML     | 1.200,00 | \$ 7.763,00     | \$ 9.315.600,00  | 304,00                   | \$ 2.359.952,00  | -        | \$ -            | 896,00   | \$ 6.955.648,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.049  | CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO ALUMBRADO  | UN     | 6,00     | \$ 468.272,00   | \$ 2.809.632,00  | 7,00                     | \$ 3.277.904,00  | 1,00     | \$ 468.272,00   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.050  | CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO SENCILLA CS 275 CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL  | UN     | 4,00     | \$ 785.306,00   | \$ 3.141.224,00  | 1,00                     | \$ 785.306,00    | -        | \$ -            | 3,00     | \$ 2.355.918,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.051  | CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO DOBLE CS276 CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL  | UN     | 1,00     | \$ 1.154.198,00 | \$ 1.154.198,00  | 0,00                     | \$ -             | -        | \$ -            | 1,00     | \$ 1.154.198,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.085  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE N° 2/0 AWG 600V.   | UN     | 640,00   | \$ 17.441,00    | \$ 11.162.240,00 | 285,00                   | \$ 4.970.685,00  | -        | \$ -            | 355,00   | \$ 6.191.555,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.175  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 10 AWG, 600V   | ML     | 1.150,00 | \$ 1.874,00     | \$ 2.155.100,00  | 40,00                    | \$ 74.960,00     | -        | \$ -            | 1.110,00 | \$ 2.080.140,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.176  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 8 AWG, 600V  | ML     | 1.250,00 | \$ 2.763,00     | \$ 3.453.750,00  | 100,00                   | \$ 276.300,00    | -        | \$ -            | 1.150,00 | \$ 3.177.450,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.178  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 6 AWG, 600V  | ML     | 1.250,00 | \$ 4.066,00     | \$ 5.082.500,00  | 0,00                     | \$ -             | -        | \$ -            | 1.250,00 | \$ 5.082.500,00 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.181  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 1/0 AWG, 600V  | ML     | 160,00   | \$ 14.708,00    | \$ 2.353.280,00  | 235,00                   | \$ 3.456.380,00  | 75,00    | \$ 1.103.100,00 | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.254  | SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO   | UN     | 4,00     | \$ 303.511,00   | \$ 1.214.044,00  | 5,00                     | \$ 1.517.555,00  | 1,00     | \$ 303.511,00   | -        | \$ -            | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10.238  | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 2 AWG ALUMINIO AISLADO   | ML     | 480,00   | \$ 2.745,00     | \$ 1.317.600,00  | 450,00                   | \$ 1.235.250,00  | -        | \$ -            | 30,00    | \$ 82.350,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |

| ITEM   | ACTIVIDAD  | UNIDAD | CANTIDAD  | VR. UNITARIO    | VR. TOTAL         | TOTAL OBRA A EJECUTARSE* |                   |          |                 |          |                  | JUSTIFICACION  |
|--|--|--------|-----------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------------|----------|-----------------|----------|------------------|--|
|  |  |        |           |                 |                   | CANTIDAD REALES          | VR. TOTAL         | MAYORES  |                 | MENORES  |                  |  |
|  |  |        |           |                 |                   |                          |                   | CANTIDAD | VALOR           | CANTIDAD | VALOR            |  |
| 10,141   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO TIPO ALUMBRADO 6M   | UN     | 8,00      | \$ 893.937,00   | \$ 7.151.498,00   | 5,00                     | \$ 4.469.685,00   | -        | \$ -            | 3,00     | \$ 2.681.811,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,119   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SODIO, 220V, 70W DE ACUERDO CON FOTOMETRIA APROBADA SH                                   | UN     | 8,00      | \$ 781.041,00   | \$ 6.248.328,00   | 5,00                     | \$ 3.905.206,00   | -        | \$ -            | 3,00     | \$ 2.343.123,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,239   | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALME DE BAJA TENSION EN FRIJO GHFC1 TYCO CABLE 2 A 6 AWG  | UN     | 8,00      | \$ 18.213,00    | \$ 145.704,00     | 21,00                    | \$ 382.473,00     | 13,00    | \$ 236.769,00   | -        | \$ -             | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,295   | CONSTRUCCION DE CARCAMO PARA CRUCES DE VIA   | ML     | 60,00     | \$ 213.894,00   | \$ 12.833.640,00  | 18,63                    | \$ 3.984.845,22   | -        | \$ -            | 41,37    | \$ 8.848.794,78  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 10,252   | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO   | UN     | 8,00      | \$ 76.336,00    | \$ 610.688,00     | 5,00                     | \$ 381.680,00     | -        | \$ -            | 3,00     | \$ 229.008,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL REDES DE BAJA ALOJAMIENTO CONVENCIONAL</b> |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| <b>L - OBRA NO CONTRACTUAL ELECTRICOS BARRACAS</b>     |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| <b>TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION PARA BARRACAS</b>   |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| IN - 10  | TABLERO MONOFASICO REGULADO 6 CIRCUITOS TIPO MINI PR   | UN     | 0,00      | \$ 2.495.000,00 | \$ -              | 1,00                     | \$ 2.495.000,00   | 1,00     | \$ 2.495.000,00 | -        | \$ -             |  |
| 10,253   | SUBTOTAL OBRA NO CONTRACTUAL   | UN     | 0,00      | \$ 279.547,00   | \$ -              | 1,00                     | \$ 279.547,00     | 1,00     | \$ 279.547,00   | -        | \$ -             |  |
| <b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>                          |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| <b>ADMINISTRACION (22 %)</b>                           |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| <b>IMPREVISTOS (0,50%)</b>                             |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| <b>UTILIDADES (2%)</b>                                 |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| <b>TOTAL AID</b>                                       |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| <b>IVA (18% UTILIDADES)</b>                            |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| <b>COSTO TOTAL OBRAS</b>                               |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| <b>CANTIDADES DE OBRAS (C) RESERVORIOS</b>             |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| <b>I - PRELIMINARES</b>                                |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| 1,001  | LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES   | M2     | 12.000,00 | \$ 2.296,00     | \$ 27.552.000,00  | 10700,00                 | \$ 24.567.200,00  | -        | \$ -            | 1.300,00 | \$ 2.984.800,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 1,002  | TALA DE ARBOLES DE DIAMETRO ENTRE 0.10 m. Y 0.50m, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES AL                                     | UN     | 50,00     | \$ 62.527,00    | \$ 3.126.350,00   | 50,00                    | \$ 3.126.350,00   | -        | \$ -            | -        | \$ -             |  |
| 1,003  | TALA DE ARBOLES DE DIAMETRO ENTRE 0.50 m. Y 0.80 m, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES AL                                    | UN     | 20,00     | \$ 128.481,00   | \$ 2.569.620,00   | 20,00                    | \$ 2.569.620,00   | -        | \$ -            | -        | \$ -             |  |
| 1,009  | DESCAPOTE MECÁNICO e=0,20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS DENTRO DE LA FINCA D MAX, 5KM               | M2     | 12.000,00 | \$ 4.315,00     | \$ 51.780.000,00  | 10700,00                 | \$ 46.170.500,00  | -        | \$ -            | 1.300,00 | \$ 5.609.500,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 1,014  | DESMONTE MALEZA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)  | M2     | 12.000,00 | \$ 1.102,00     | \$ 13.224.000,00  | 10700,00                 | \$ 11.791.400,00  | -        | \$ -            | 1.300,00 | \$ 1.432.600,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>                           |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| <b>II - EXCAVACIONES</b>                               |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| 2,001  | EXCAVACIÓN MECANICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM                 | M3     | 16.579,00 | \$ 20.658,00    | \$ 342.488.982,00 | 15486,52                 | \$ 319.899.872,16 | -        | \$ -            | 1.093,48 | \$ 22.589.109,84 | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 2,002  | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM | M3     | 166,00    | \$ 25.707,00    | \$ 4.267.362,00   | 0,00                     | \$ -              | -        | \$ -            | 166,00   | \$ 4.267.362,00  | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL EXCAVACIONES</b>                           |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| <b>III - RELLENOS Y BASES</b>                          |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| 3,001  | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION  | M3     | 3.551,00  | \$ 14.420,00    | \$ 51.205.420,00  | 3855,00                  | \$ 56.589.100,00  | 304,00   | \$ 4.389.680,00 | -        | \$ -             |  |
| 3,005  | RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS               | M3     | 50,00     | \$ 41.820,00    | \$ 2.091.000,00   | 108,00                   | \$ 4.516.560,00   | 58,00    | \$ 2.425.560,00 | -        | \$ -             |  |
| 3,024  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOMEMBRANA IMPERVINIL S 750 HR (30 MILLS)  | M2     | 10.736,00 | \$ 20.919,00    | \$ 224.586.384,00 | 10720,00                 | \$ 224.251.680,00 | -        | \$ -            | 16,00    | \$ 334.704,00    | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| 3,025  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT-1600   | M2     | 10.736,00 | \$ 2.854,00     | \$ 30.640.544,00  | 10720,00                 | \$ 30.594.880,00  | -        | \$ -            | 16,00    | \$ 45.664,00     | Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto |
| <b>SUBTOTAL RELLENOS Y BASES</b>                       |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
| <b>VIII - REDES SANITARIAS</b>                         |  |        |           |                 |                   |                          |                   |          |                 |          |                  |  |
|  |  |        |           |                 | \$ 308.523.348,00 |                          | \$ 314.952.220,00 |          | \$ 6.809.240,00 |          | \$ 380.368,00    |  |