



BALANCE DEL CONTRATO 1712-2020 V 1.0

RECONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.  
PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

|          |                                                                                                                                                                                                      |      |            |            |                   |                         |       |       |                          | BALANCE FINAL     |             |                      |                        |                     |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|-------------------|-------------------------|-------|-------|--------------------------|-------------------|-------------|----------------------|------------------------|---------------------|--|
| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES                                                                                                                                                                  |      |            |            |                   | MODIFICACIONES          |       |       | CONDICIONES ACTUALIZADAS |                   | TOTAL ACTAS |                      | SALDO TOTAL A LA FECHA |                     |  |
|          |                                                                                                                                                                                                      |      |            |            |                   | ACTA DE FIJACION No. 62 |       |       |                          |                   |             |                      |                        |                     |  |
|          | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                          | UND. | CANT.      | PU+AIU     | VALOR             | +-                      | CANT. | VALOR | CANT.                    | VALOR             | CANT.       | VALOR                | CANT.                  | VAIOR               |  |
| 1        | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                         |      |            |            | \$ 14.734.028.065 |                         |       | \$ -  |                          | \$ 17.885.490.064 |             | \$ 14.621.229.163,78 |                        | \$ 3.264.260.900,00 |  |
|          | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                         |      |            |            | \$ 14.734.028.065 |                         |       | \$ -  |                          | \$ 17.798.399.824 |             | \$ 14.591.207.067,78 |                        | \$ 3.207.192.756,00 |  |
| 1,010    | REPLANTEO GENERAL                                                                                                                                                                                    | M2   | 106.663,00 | \$ 772     | \$ 82.343.836     |                         |       | \$ -  | 106.663,00               | \$ 82.343.836     | 71.527,00   | \$ 55.218.844,00     | 35.136,00              | \$ 27.124.992,00    |  |
| 1,020    | DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (e=0.1m. Incluye Cargue). INCLUYE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS                                                                                               | M2   | 58.498,00  | \$ 6.100   | \$ 356.837.800    |                         |       | \$ -  | 59.860,92                | \$ 365.151.612    | 266,00      | \$ 1.622.600,00      | 59.594,92              | \$ 363.529.012,00   |  |
| 1,030    | EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)                                                                                                                                               | M3   | 174.801,00 | \$ 5.207   | \$ 910.188.807    |                         |       | \$ -  | 227.226,05               | \$ 1.183.166.042  | 166.503,44  | \$ 866.983.412,08    | 60.722,61              | \$ 316.182.630,00   |  |
| 1,040    | EXCAVACION MECANICA EN ROCA (Incluye Cargue)                                                                                                                                                         | M3   | 41.534,00  | \$ 97.687  | \$ 4.057.331.858  |                         |       | \$ -  | 40.954,00                | \$ 4.000.673.398  | 28.007,30   | \$ 2.735.949.115,10  | 12.946,70              | \$ 1.264.724.283,00 |  |
| 1,050    | DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.                                                                                       | ML   | 662,00     | \$ 4.654   | \$ 3.080.948      |                         |       | \$ -  | 1.134,32                 | \$ 5.279.125      | 591,00      | \$ 2.750.514,00      | 543,32                 | \$ 2.528.611,00     |  |
| 1,060    | DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.                                                                                               | M3   | 1.090,00   | \$ 53.263  | \$ 58.056.670     |                         |       | \$ -  | 3.588,41                 | \$ 191.129.482    | 2.738,20    | \$ 145.844.746,60    | 850,21                 | \$ 45.284.735,00    |  |
| 1,070    | DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)                                                                                                                                                       | UN   | 2,00       | \$ 181.292 | \$ 362.584        |                         |       | \$ -  | 3,00                     | \$ 543.876        | 2,00        | \$ 362.584,00        | 1,00                   | \$ 181.292,00       |  |
| 1,080    | DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).                                                                    | M3   | 5,00       | \$ 259.666 | \$ 1.298.330      |                         |       | \$ -  | 12,00                    | \$ 3.115.992      | 10,00       | \$ 2.596.660,00      | 2,00                   | \$ 519.332,00       |  |
| 1,090    | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente. | M3   | 228.686,00 | \$ 40.512  | \$ 9.264.527.232  |                         |       | \$ -  | 295.393,87               | \$ 11.966.996.461 | 266.091,00  | \$ 10.779.878.592,00 | 29.302,87              | \$ 1.187.117.869,00 |  |
|          | NO PREVISTOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                            |      |            |            | \$ -              |                         |       | \$ -  |                          | \$ 87.090.240     |             | \$ 30.022.096,00     |                        | \$ 57.068.144,00    |  |
| NP-09    | NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE                                                                                                                                                              | M2   |            | \$ 1.328   |                   |                         |       | \$ -  | 65.580,00                | \$ 87.090.240     | 22.607,00   | \$ 30.022.096,00     | 42.973,00              | \$ 57.068.144,00    |  |
| 2        | RELLENOS                                                                                                                                                                                             |      |            |            | \$ 2.555.993.129  |                         |       | \$ -  |                          | \$ 10.374.046.018 |             | \$ 7.649.709.172,80  |                        | \$ 2.724.336.845,00 |  |
|          | RELLENOS                                                                                                                                                                                             |      |            |            | \$ 2.555.993.129  |                         |       | \$ -  |                          | \$ 10.358.166.927 |             | \$ 7.645.783.140,80  |                        | \$ 2.712.383.786,00 |  |
| 2,010    | MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.                                                                                                      | M3   | 25.640,00  | \$ 88.840  | \$ 2.277.857.600  |                         |       | \$ -  | 25.640,00                | \$ 2.277.857.600  | -           | \$ -                 | 25.640,00              | \$ 2.277.857.600,00 |  |
| 2,020    | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. Suministro, extendido manual, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible.                | M3   | 813,00     | \$ 151.760 | \$ 123.380.880    |                         |       | \$ -  | 50.453,51                | \$ 7.656.824.678  | 48.617,08   | \$ 7.378.128.060,80  | 1.836,43               | \$ 278.696.617,00   |  |
| 2,030    | ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.                                                                                                                         | M3   | 552,00     | \$ 48.860  | \$ 26.970.720     |                         |       | \$ -  | 6.052,00                 | \$ 295.700.720    | 5.478,00    | \$ 267.655.080,00    | 574,00                 | \$ 28.045.640,00    |  |
| 2,040    | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)                                                                             | M3   | 987,00     | \$ 129.467 | \$ 127.783.929    |                         |       | \$ -  | 987,00                   | \$ 127.783.929    |             | \$ -                 | 987,00                 | \$ 127.783.929,00   |  |
|          | NO PREVISTOS RELLENOS                                                                                                                                                                                |      |            |            | \$ -              |                         |       | \$ -  |                          | \$ 15.879.091     |             | \$ 3.926.032,00      |                        | \$ 11.953.059,00    |  |
| NP-76    | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).                                                                 | M3   |            | \$ 165.133 | \$ -              |                         |       | \$ -  | 27,00                    | \$ 4.458.591      | -           | \$ -                 | 27,00                  | \$ 4.458.591,00     |  |
| NP-79    | BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMINETO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).                                                                                | M3   |            | \$ 155.174 | \$ -              |                         |       | \$ -  | 21,00                    | \$ 3.258.654      | -           | \$ -                 | 21,00                  | \$ 3.258.654,00     |  |
| NP-88    | SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL DE BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RCD. (Incluye mano de obra, equipos, material y transporte desde cantera) - Patio Taller La Reforma.                               | M3   |            | \$ 178.456 | \$ -              |                         |       | \$ -  | 22,00                    | \$ 3.926.032      | 22,00       | \$ 3.926.032,00      | -                      | \$ -                |  |
| NP-89    | BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR). - Patio Taller La Reforma.                           | M3   |            | \$ 156.882 | \$ -              |                         |       | \$ -  | 27,00                    | \$ 4.235.814      | -           | \$ -                 | 27,00                  | \$ 4.235.814,00     |  |
| 3        | URBANISMO Y PAISAJISMO                                                                                                                                                                               |      |            |            | \$ 3.863.797.359  |                         |       | \$ -  |                          | \$ 2.831.600.373  |             | \$ 669.244.137,64    |                        | \$ 2.162.356.237,00 |  |
|          | ESPACIO PÚBLICO EXTERIOR PATIO                                                                                                                                                                       |      |            |            | \$ 1.108.447.069  |                         |       | \$ -  |                          | \$ 1.199.314.714  |             | \$ 276.667.871,52    |                        | \$ 922.646.843,00   |  |
| 3,010    | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)                                                                                                                                               | M3   | 219,00     | \$ 5.207   | \$ 1.140.333      |                         |       | \$ -  | 588,37                   | \$ 3.063.643      | -           | \$ -                 | 588,37                 | \$ 3.063.643,00     |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |            |                |   |  |      |          |                |        |                   |          |                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|----------------|---|--|------|----------|----------------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| 3,020 | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.                                                                                                                                                                | M3 | 226,00   | \$ 40.512  | \$ 9.155.712   |   |  | \$ - | 823,72   | \$ 33.370.545  | -      | \$ -              | 823,72   | \$ 33.370.545,00  |
| 3,030 | ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)                                                                                                                                                                                                                       | M3 | 728,00   | \$ 121.446 | \$ 88.412.688  |   |  | \$ - | 728,00   | \$ 88.412.688  | 101,00 | \$ 12.266.046,00  | 627,00   | \$ 76.146.642,00  |
| 3,040 | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. Suministro, extendido manual, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador benitín de 1 tonelada incluye operario y combustible.                                                                                                                                                                               | M3 | 728,00   | \$ 151.760 | \$ 110.481.280 |   |  | \$ - | 728,00   | \$ 110.481.280 | 728,00 | \$ 110.481.280,00 | -        | \$ -              |
| 3,050 | GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 2.426,00 | \$ 6.063   | \$ 14.708.838  |   |  | \$ - | 2.426,00 | \$ 14.708.838  | -      | \$ -              | 2.426,00 | \$ 14.708.838,00  |
| 3,060 | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)                                                                                                                                                                                                       | M3 | 485,00   | \$ 149.124 | \$ 72.325.140  |   |  | \$ - | 485,00   | \$ 72.325.140  | -      | \$ -              | 485,00   | \$ 72.325.140,00  |
| 3,070 | ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 813,00   | \$ 85.115  | \$ 69.198.495  |   |  | \$ - | 813,00   | \$ 69.198.495  | -      | \$ -              | 813,00   | \$ 69.198.495,00  |
| 3,080 | ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 A25 (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2000PSI y arena de sello)                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 353,00   | \$ 92.921  | \$ 32.801.113  |   |  | \$ - | 353,00   | \$ 32.801.113  | -      | \$ -              | 353,00   | \$ 32.801.113,00  |
| 3,090 | PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 1.008,00 | \$ 66.043  | \$ 66.571.344  |   |  | \$ - | 1.637,30 | \$ 108.132.204 | -      | \$ -              | 1.637,30 | \$ 108.132.204,00 |
| 3,100 | CONTENEDOR DE RAICES TIPO B22 (TIPO C) (1.60m x 1.60m x 1.60m) INCLUYE MUROS EN CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 Kg/Cm2), SUMINISTRO CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA 1/2", FORMALETA Y REFUERZO. NO INCLUYE TIERRA NEGRA.                                                                                                                                       | UN | 8,00     | \$ 858.808 | \$ 6.870.464   | - |  | \$ - | -        | \$ -           | -      | \$ -              | -        | \$ -              |
| 3,110 | SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ML | 367,00   | \$ 59.853  | \$ 21.966.051  |   |  | \$ - | 862,11   | \$ 51.599.870  | 150,00 | \$ 8.977.950,00   | 712,11   | \$ 42.621.920,00  |
| 3,120 | BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML | 2.126,00 | \$ 49.414  | \$ 105.054.164 |   |  | \$ - | 2.647,94 | \$ 130.845.307 | 267,68 | \$ 13.227.139,52  | 2.380,26 | \$ 117.618.168,00 |
| 3,130 | PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).                                                                                                                                                                                    | M2 | 785,00   | \$ 70.702  | \$ 55.501.070  |   |  | \$ - | 785,00   | \$ 55.501.070  | -      | \$ -              | 785,00   | \$ 55.501.070,00  |
| 3,140 | PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).                                                                                                                                                                                    | M2 | 420,00   | \$ 70.702  | \$ 29.694.840  |   |  | \$ - | 420,00   | \$ 29.694.840  | -      | \$ -              | 420,00   | \$ 29.694.840,00  |
| 3,150 | CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUIA A55 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4 cm Y ARENA DE SELLO).                                                                                                                                                                                           | ML | 288,00   | \$ 25.651  | \$ 7.387.488   |   |  | \$ - | 288,00   | \$ 7.387.488   | -      | \$ -              | 288,00   | \$ 7.387.488,00   |
| 3,160 | CERRAMIENTO METÁLICO h= 2.00m SEGÚN DETALLE PLANO G-912: PARAL TUBULAR METÁLICO CUADRADO DE 4"x4", MARCO EN TUBULAR METÁLICO RECTANGULAR DE 4"x2" Y TUBOS CUADRADOS DE 1"x1", CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTÉTICO RAL 70-10. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. | ML | 1.206,00 | \$ 322.832 | \$ 389.335.392 |   |  | \$ - | 1.206,00 | \$ 389.335.392 | 408,00 | \$ 131.715.456,00 | 798,00   | \$ 257.619.936,00 |
| 3,170 | SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)                                                                                                                                                                                                                                                                              | ML | 12,00    | \$ 44.360  | \$ 532.320     |   |  | \$ - | 37,97    | \$ 1.684.349   | -      | \$ -              | 37,97    | \$ 1.684.349,00   |
| 3,180 | PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 12,00    | \$ 64.371  | \$ 772.452     |   |  | \$ - | 12,00    | \$ 772.452     | -      | \$ -              | 12,00    | \$ 772.452,00     |
| 3,190 | REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ESTAMPADO EN LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO MR45 e= 0.20m. (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ENDURECEDOR EN POLVO FOTORESISTENTE Y ALCALIREsISTENTE, DESMOLDANTE PIGMENTADO, SELLADOR ACRÍLICO, RETARDANTE DE EVAPORACIÓN Y ESTAMPADO CON TEXTURA DE ADOQUIN DE 10cm x 20cm EN ESPINA DE PESCADO                                         | M2 | 22,00    | \$ 291.444 | \$ 6.411.768   | - |  | \$ - | -        | \$ -           | -      | \$ -              | -        | \$ -              |
| 3,200 | BOLARDO EN HIERRO TIPO M62 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI, hecho en obra)                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 49,00    | \$ 184.751 | \$ 9.052.799   | - |  | \$ - | -        | \$ -           | -      | \$ -              | -        | \$ -              |

|       |                                                                                                                                                                                                               |    |          |            |                  |   |      |          |                  |        |                   |          |                     |   |      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|------------------|---|------|----------|------------------|--------|-------------------|----------|---------------------|---|------|
| 3,210 | CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.                                                                  | UN | 10,00    | \$ 558.347 | \$ 5.583.470     | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,220 | CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2x1.2x1.40m. Inc. Suministro, Construcción y filtro en gravilla. No Inc. Tierra)                                                                                    | UN | 8,00     | \$ 686.231 | \$ 5.489.848     | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
|       | PAISAJISMO                                                                                                                                                                                                    |    |          |            | \$ 622.526.725   |   | \$ - |          | \$ 167.258.522   |        | \$ 90.242.101,00  |          | \$ 77.016.421,00    |   |      |
| 3,230 | PLANTACIÓN DE LIRIOPE (Incluye 16 unidades por M2) (Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN                          | M2 | 436,00   | \$ 28.095  | \$ 12.249.420    | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,240 | PLANTACIÓN DE CLAVEL CHINO (Incluye 16 unidades por M2) (Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN                     | M2 | 1.327,00 | \$ 25.785  | \$ 34.216.695    | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,250 | EUCALIPTO POMARROSO H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición fina de escombros a 21 Km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.                                                       | UN | 3,00     | \$ 116.198 | \$ 348.594       | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,260 | PALMA PHOENIX H=3.5m (Incluye excavación manual, siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.                      | UN | 5,00     | \$ 646.346 | \$ 3.231.730     | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,270 | GREVILLEA H=2.5m (Incluye excavación manual, siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.                          | UN | 51,00    | \$ 248.678 | \$ 12.682.578    | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,280 | HIEDRA MIAMI (Incluye 12 unidades por m2 y transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.                                                                                     | M2 | 2.455,00 | \$ 64.785  | \$ 159.047.175   | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,290 | PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (Incluye suministro y riego de tierra fértil de 10CM de espesor e instalación y siembra de pasto y salado y nivelación. SUMINISTRO Y PLANTACION.                               | M2 | 6.043,00 | \$ 59.107  | \$ 357.183.601   | - | \$ - | 2.000,00 | \$ 118.214.000   | 697,00 | \$ 41.197.579,00  | 1.303,00 | \$ 77.016.421,00    |   |      |
| 3,300 | PLANTACIÓN DE PENNISETUM (Incluye 16 unidades por M2) (Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN                       | M2 | 180,00   | \$ 30.738  | \$ 5.532.840     | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,310 | TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)                                                                                                                                | UN | 73,00    | \$ 175.490 | \$ 12.810.770    | - | \$ - | 65,00    | \$ 11.406.850    | 65,00  | \$ 11.406.850,00  | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,320 | TALA DE ARBOLES CLASE II (5m < H < 10m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)                                                                                                                       | UN | 28,00    | \$ 301.267 | \$ 8.435.476     | - | \$ - | 14,00    | \$ 4.217.738     | 14,00  | \$ 4.217.738,00   | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,330 | TALA DE ARBOLES CLASE III (10m < H < 20 m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)                                                                                                                    | UN | 45,00    | \$ 312.606 | \$ 14.067.270    | - | \$ - | 9,00     | \$ 2.813.454     | 9,00   | \$ 2.813.454,00   | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,340 | TALA DE ARBOLES CLASE IV (20m<H<30m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)                                                                                                                          | UN | 4,00     | \$ 680.144 | \$ 2.720.576     | - | \$ - | 45,00    | \$ 30.606.480    | 45,00  | \$ 30.606.480,00  | -        | \$ -                | - | \$ - |
|       | CICLORUTA                                                                                                                                                                                                     |    |          |            | \$ 305.710.485   |   | \$ - |          | \$ 7.967.824     |        | \$ 7.967.824,00   |          | \$ -                |   |      |
| 3,350 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.                                                                                                                                                          | M3 | 241,00   | \$ 32.445  | \$ 7.819.245     | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,360 | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.          | M3 | 314,00   | \$ 40.512  | \$ 12.720.768    | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,370 | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN                                                                                                    | M3 | 60,00    | \$ 130.078 | \$ 7.804.680     | - | \$ - | 58,00    | \$ 7.544.524     | 58,00  | \$ 7.544.524,00   | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,380 | GEOTEXTIL NT 2500 PARA SUBDRENES/FILTROS (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                   | M2 | 403,00   | \$ 8.347   | \$ 3.363.841     | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,390 | ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye trasiego interno, nivelación y compactación.                                                                                                                                  | M3 | 81,00    | \$ 48.860  | \$ 3.957.660     | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,400 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con Vibrocompactador y compactador de llantas) | M3 | 323,00   | \$ 681.936 | \$ 220.265.328   | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,410 | ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN. INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)                                                                 | M3 | 403,00   | \$ 121.446 | \$ 48.942.738    | - | \$ - | -        | \$ -             | -      | \$ -              | -        | \$ -                | - | \$ - |
| 3,420 | IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECÁNICO).                                                                                                        | M2 | 403,00   | \$ 2.075   | \$ 836.225       | - | \$ - | 204,00   | \$ 423.300       | 204,00 | \$ 423.300,00     | -        | \$ -                | - | \$ - |
|       | ANDENES INTERIOR PATIO                                                                                                                                                                                        |    |          |            | \$ 1.827.113.080 |   | \$ - |          | \$ 1.446.082.527 |        | \$ 283.389.555,12 |          | \$ 1.162.692.973,00 |   |      |
| 3,430 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.                                                                                                                                                          | M3 | 2.568,00 | \$ 32.445  | \$ 83.318.760    | - | \$ - | 1.200,00 | \$ 38.934.000    | 36,07  | \$ 1.170.291,15   | 1.163,93 | \$ 37.763.709,00    |   |      |
| 3,440 | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.          | M3 | 3.851,00 | \$ 40.512  | \$ 156.011.712   | - | \$ - | 1.680,00 | \$ 68.060.160    | -      | \$ -              | 1.680,00 | \$ 68.060.160,00    |   |      |
| 3,450 | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                    | M3 | 1.204,00 | \$ 125.172 | \$ 150.707.088   | - | \$ - | 1.204,00 | \$ 150.707.088   | -      | \$ -              | 1.204,00 | \$ 150.707.088,00   |   |      |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |    |         |    |             |   |  |    |   |          |    |             |          |    |               |          |    |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----|---------|----|-------------|---|--|----|---|----------|----|-------------|----------|----|---------------|----------|----|----------------|
| 3,460 | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                          | M3 | 602,00   | \$ | 130.078 | \$ | 78.306.956  |   |  | \$ | - | 602,00   | \$ | 78.306.956  | 602,00   | \$ | 78.306.956,00 | -        | \$ | -              |
| 3,470 | GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 4.012,00 | \$ | 6.063   | \$ | 24.324.756  |   |  | \$ | - | 7.017,97 | \$ | 42.549.952  | 6.275,24 | \$ | 38.046.780,12 | 742,73   | \$ | 4.503.172,00   |
| 3,480 | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrcompactador)                                                                                                                                                                                                        | M3 | 802,00   | \$ | 149.124 | \$ | 119.597.448 |   |  | \$ | - | 802,00   | \$ | 119.597.448 | -        | \$ | -             | 802,00   | \$ | 119.597.448,00 |
| 3,490 | SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML | 966,00   | \$ | 58.479  | \$ | 56.490.714  |   |  | \$ | - | 1.624,91 | \$ | 95.023.112  | 278,00   | \$ | 16.257.162,00 | 1.346,91 | \$ | 78.765.950,00  |
| 3,500 | SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)                                                                                                                                                                                                                                                                              | ML | 898,00   | \$ | 44.360  | \$ | 39.835.280  |   |  | \$ | - | 898,00   | \$ | 39.835.280  | -        | \$ | -             | 898,00   | \$ | 39.835.280,00  |
| 3,510 | ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) HECHO EN OBRA e=0.10m (Incluye Mezcla, Formaleteo, Fundida y Curado)                                                                                                                                                                                                                                                           | M2 | 791,00   | \$ | 61.855  | \$ | 48.927.305  |   |  | \$ | - | 791,00   | \$ | 48.927.305  | 70,00    | \$ | 4.329.850,00  | 721,00   | \$ | 44.597.455,00  |
| 3,520 | ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 940,00   | \$ | 62.083  | \$ | 58.358.020  |   |  | \$ | - | 943,88   | \$ | 58.598.902  | -        | \$ | -             | 943,88   | \$ | 58.598.902,00  |
| 3,530 | ADOQUIN EN CONCRETO 200x100x60mm A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4cm MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).                                                                                                                                                                                                                                                | M2 | 2.101,00 | \$ | 80.843  | \$ | 169.851.143 |   |  | \$ | - | 3.153,75 | \$ | 254.958.611 | 265,01   | \$ | 21.424.203,43 | 2.888,74 | \$ | 233.534.408,00 |
| 3,540 | ADOQUIN ECOLÓGICO EN CONCRETO DE 40 X 40 X 8cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación de recebo e=0,15m, 0,02m de tierra, grama y mano de obra)                                                                                                                                                                       | M2 | 240,00   | \$ | 74.845  | \$ | 17.962.800  |   |  | \$ | - | 293,57   | \$ | 21.972.247  | -        | \$ | -             | 293,57   | \$ | 21.972.247,00  |
| 3,550 | DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA A=0.12 m (e=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)                                                                                                                                                                                                                   | ML | 132,00   | \$ | 15.456  | \$ | 2.040.192   | - |  | \$ | - | -        | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -              |
| 3,560 | DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA A=0.12 m (e=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)                                                                                                                                                                                                                   | ML | 38,00    | \$ | 15.456  | \$ | 587.328     | - |  | \$ | - | -        | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -              |
| 3,570 | DEMARCAACION METROS CUADRADO EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AZUL 16 MilS PARA PRIMERA CAPA. (PARADEROS) (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).                                                                                                                                                                            | M2 | 488,00   | \$ | 42.560  | \$ | 20.769.280  | - |  | \$ | - | -        | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -              |
| 3,580 | DEMARCAACION METROS CUADRADO EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AZUL 16 MilS Y 18 MilS (PARADEROS) (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).                                                                                                                                                                                     | M2 | 1.687,00 | \$ | 107.132 | \$ | 180.731.684 |   |  | \$ | - | -        | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -              |
| 3,590 | <b>DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA A=0.12 m (e=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)</b>                                                                                                                                                                                                            | ML | 7.190,00 | \$ | 15.456  | \$ | 111.128.640 |   |  | \$ | - | -        | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -              |
| 3,600 | ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 A25 (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2000PSI y arena de sello)                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 2.792,00 | \$ | 92.921  | \$ | 259.435.432 |   |  | \$ | - | 2.792,00 | \$ | 259.435.432 | 176,00   | \$ | 16.354.096,00 | 2.616,00 | \$ | 243.081.336,00 |
| 3,610 | ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE 200 X 100 X 60 A-25 (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2500PSI y arena de sello)                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 338,00   | \$ | 82.510  | \$ | 27.888.380  |   |  | \$ | - | 338,00   | \$ | 27.888.380  | -        | \$ | -             | 338,00   | \$ | 27.888.380,00  |
| 3,620 | ADOQUIN EN CONCRETO 200x100x60mm A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4cm MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).                                                                                                                                                                                                                                                | M2 | 324,00   | \$ | 80.843  | \$ | 26.193.132  |   |  | \$ | - | 324,00   | \$ | 26.193.132  | 124,94   | \$ | 10.100.524,42 | 199,06   | \$ | 16.092.608,00  |
| 3,630 | BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 14,00    | \$ | 340.251 | \$ | 4.763.514   | - |  | \$ | - | -        | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -              |
| 3,640 | PUERTAS: PARAL TUBULAR METÁLICO RECTANGULAR DE 6"x4", MARCO EN TUBULAR METÁLICO CUADRADO DE 4"x4", PERFIL RECTANGULAR DE 4"x2" Y TUBOS CUADRADOR DE 1"x1", CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTÉTICO RAL 70-10. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                    | ML | 26,00    | \$ | 531.571 | \$ | 13.820.846  |   |  | \$ | - | 26,00    | \$ | 13.820.846  | -        | \$ | -             | 26,00    | \$ | 13.820.846,00  |
| 3,650 | PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA CAL 18 DE 4" INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS 7014 INCLUYE MARCO BISAGRAS REDONDAS Y CERRADURA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                      | UN | 2,00     | \$ | 852.813 | \$ | 1.705.626   | - |  | \$ | - | -        | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -              |
| 3,660 | CERRAMIENTO METÁLICO h= 2.00m SEGÚN DETALLE PLANO G-912: PARAL TUBULAR METÁLICO CUADRADO DE 4"x4", MARCO EN TUBULAR METÁLICO RECTANGULAR DE 4"x2" Y TUBOS CUADRADOS DE 1"x1", CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTÉTICO RAL 70-10. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. | ML | 12,00    | \$ | 322.832 | \$ | 3.873.984   |   |  | \$ | - | 12,00    | \$ | 3.873.984   | -        | \$ | -             | 12,00    | \$ | 3.873.984,00   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |           |    |           |                |               |   |  |    |             |           |    |                |           |    |                   |           |      |                  |              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----|-----------|----------------|---------------|---|--|----|-------------|-----------|----|----------------|-----------|----|-------------------|-----------|------|------------------|--------------|
| 3,670 | BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML | 244,00    | \$ | 299.522   | \$             | 73.083.368    | - |  | \$ | -           | -         | \$ | -              | -         | \$ | -                 | -         | \$   | -                |              |
| 3,680 | ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJON. INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)                                                                                                                                                                                     | M3 | 802,00    | \$ | 121.446   | \$             | 97.399.692    |   |  | \$ | -           | 802,00    | \$ | 97.399.692     | 802,00    | \$ | 97.399.692,00     | -         | \$   | -                |              |
|       | NO PREVISTOS URBANISMO Y PAISAJISMO                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |           |    | \$        | -              |               |   |  | \$ | -           |           | \$ | 10.976.786     |           | \$ | 10.976.786,00     |           | \$   | -                |              |
| NP-15 | BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                       | UN |           | \$ | 1.219.643 | \$             | -             |   |  | \$ | -           | 6,00      | \$ | 7.317.858      | 6,00      | \$ | 7.317.858,00      | -         | \$   | -                |              |
| NP-17 | BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 5 - 10 MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                     | UN |           | \$ | 1.829.464 | \$             | -             |   |  | \$ | -           | 2,00      | \$ | 3.658.928      | 2,00      | \$ | 3.658.928,00      | -         | \$   | -                |              |
| 4     | ESTRUCTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |    | \$        | 32.771.115.515 |               |   |  | \$ | 146.354.460 |           | \$ | 28.226.837.246 |           | \$ | 18.553.780.140,67 |           | \$   | 9.673.057.103,00 |              |
|       | ESTRUCTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |    | \$        | 31.381.988.987 |               |   |  | \$ | -           |           | \$ | 24.534.607.016 |           | \$ | 15.076.270.427,28 |           | \$   | 9.458.336.587,00 |              |
| 4,010 | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3 | 26.652,00 | \$ | 5.207     | \$             | 138.776.964   |   |  | \$ | -           | 21.652,00 | \$ | 112.741.964    | 8.527,00  | \$ | 44.400.089,00     | 13.125,00 | \$   | 68.341.875,00    |              |
| 4,020 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3 | 1.287,00  | \$ | 32.445    | \$             | 41.756.715    |   |  | \$ | -           | 1.616,06  | \$ | 52.433.067     | 559,01    | \$ | 18.137.079,45     | 1.057,05  | \$   | 34.295.987,00    |              |
| 4,030 | EXCAVACIÓN PARA PANTALLAS DE CONCRETO PRE EXCAVADAS (Incluye equipos, polímero para estabilizar el suelo y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). Incluye concreto grava común 3000 PSI, acero figurado No.3 (Ø 3/8"). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. | M3 | 629,00    | \$ | 405.758   | \$             | 255.221.782   |   |  | \$ | -           | -         | \$ | -              | -         | \$ | -                 | -         | \$   | -                |              |
| 4,040 | EXCAVACION MECANICA EN ROCA (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3 | 8.522,00  | \$ | 97.687    | \$             | 832.488.614   |   |  | \$ | -           | 8.022,00  | \$ | 783.645.114    | 821,00    | \$ | 80.201.027,00     | 7.201,00  | \$   | 703.444.087,00   |              |
| 4,050 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                                   | M3 | 4.845,00  | \$ | 31.325    | \$             | 151.769.625   |   |  | \$ | -           | 4.845,00  | \$ | 151.769.625    | 531,11    | \$ | 16.637.020,75     | 4.313,89  | \$   | 135.132.604,00   |              |
| 4,060 | BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                                                        | M3 | 427,00    | \$ | 135.438   | \$             | 57.832.026    |   |  | \$ | -           | 431,50    | \$ | 58.441.497     | -         | \$ | -                 | 431,50    | \$   | 58.441.497,00    |              |
| 4,070 | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                                                    | M3 | 570,00    | \$ | 135.438   | \$             | 77.199.660    |   |  | \$ | -           | 8.029,54  | \$ | 1.087.504.839  | -         | \$ | -                 | 8.029,54  | \$   | 1.087.504.839,00 |              |
| 4,080 | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.                                                                                                                              | M3 | 41.074,00 | \$ | 40.512    | \$             | 1.663.989.888 |   |  | \$ | -           | 29.021,00 | \$ | 1.175.698.752  | 13.216,00 | \$ | 535.406.592,00    | 15.805,00 | \$   | 640.292.160,00   |              |
| 4,090 | CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA ZAPATA (Premezclado. Incluye bombeo, Sumin., Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).                                                                                                                                                                                              | M3 | 283,00    | \$ | 776.667   | \$             | 219.796.761   | - |  | \$ | -           | 202,00    | \$ | 156.886.734    | 202,00    | \$ | 156.886.734,00    | -         | \$   | -                |              |
| 4,100 | PATIO LA REFORMA - CONCRETO 5000 PSI GRAVA COMÚN PARA TANQUE DE BOMBEO PCI - CUARTO BOMBAS, CÁMARAS Y/O POZOS E INSPECCIÓN (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo, incluye impermeabilizante).                                                                                    | M3 | 68,00     | \$ | 692.662   | \$             | 47.101.016    |   |  | \$ | -           | 259,00    | \$ | 179.399.458    | 259,00    | \$ | 179.399.458,00    | -         | \$   | -                |              |
| 4,110 | PATIO LA REFORMA - CONCRETO 6000 PSI GRAVA COMÚN PARA TANQUE DE BOMBEO PCI - CUARTO BOMBAS, CÁMARAS Y/O POZOS E INSPECCIÓN (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo, incluye impermeabilizante).                                                                                    | M3 | 714,00    | \$ | 722.741   | \$             | 516.037.074   | - |  | \$ | -           | -         | \$ | -              | -         | \$ | -                 | -         | \$   | -                |              |
| 4,120 | CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA DADOS (Premezclado. Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado)                                                                                                                                                                                  | M3 | 610,00    | \$ | 695.401   | \$             | 424.194.610   | - |  | \$ | -           | -         | \$ | -              | -         | \$ | -                 | -         | \$   | -                |              |
| 4,130 | CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA MURO ESTRUCTURAL (Premezclado. Incl. Sumin, Formaleteo, bombeo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).                                                                                                                                                                                       | M3 | 7.521,00  | \$ | 795.886   | \$             | 5.985.858.606 |   |  | \$ | -           | 4.207,00  | \$ | 3.348.292.402  | 4.083,05  | \$ | 3.249.642.332,30  | 123,95    | \$   | 98.650.070,00    |              |
| 4,140 | CONCRETO TREMIE 4000 PSI (28 MPa) PARA PANTALLAS PRE EXCAVADAS REFORZADA (Incluye concreto premezclado, suministro, formaleteo, colocación y curado. No incluye refuerzo. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                   | M3 | 629,00    | \$ | 574.361   | \$             | 361.273.069   |   |  | \$ | -           | -         | \$ | -              | -         | \$ | -                 | -         | \$   | -                |              |
| 4,150 | CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA COLUMNAS. (Premezclado. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).                                                                                                                                                                                               | M3 | 147,00    | \$ | 791.630   | \$             | 116.369.610   | - |  | \$ | -           | 139,00    | \$ | 110.036.570    | 67,00     | \$ | 53.039.210,00     | 72,00     | \$   | 56.997.360,00    |              |
| 4,160 | CONCRETO 3000 PSI (21 MPa) GRAVA COMÚN PARA COLUMNAS (Incluye Concreto Premezclado, Grúa Telescópica, bombeo, Suministro, Formaleteo, Colocación y Curado. No incluye Refuerzo)                                                                                                                                                   | M3 | 524,00    | \$ | 783.617   | \$             | 410.615.308   | - |  | \$ | -           | 245,00    | \$ | 191.986.165    | 254,68    | \$ | 199.571.577,56    | -         | 9,68 | -\$              | 7.585.413,00 |
| 4,170 | CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PLACAS DE CONTRAPISO (Premezclado. Incluye suministro, formaleteo y colocación. No incluye refuerzo, curado).                                                                                                                                                                                  | M3 | 581,00    | \$ | 701.190   | \$             | 407.391.390   | - |  | \$ | -           | 138,00    | \$ | 96.764.220     | 138,00    | \$ | 96.764.220,00     | -         | \$   | -                |              |
| 4,180 | CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (Premezclado. Incluye Sumin., Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).                                                                                                                                                                                        | M3 | 537,00    | \$ | 571.089   | \$             | 306.674.793   | - |  | \$ | -           | 82,00     | \$ | 46.829.298     | 82,00     | \$ | 46.829.298,00     | -         | \$   | -                |              |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |              |    |           |    |               |   |  |    |   |              |    |                |              |    |                  |              |     |                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----|-----------|----|---------------|---|--|----|---|--------------|----|----------------|--------------|----|------------------|--------------|-----|------------------|
| 4,190 | PILOTE PREEXCAVADO DE DIAMETRO 30 cm CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI (280 Kg/Cm2) ACELERADO A 2 DÍAS. INCLUYE ACELERANTE, ALQUILER DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON OPERARIO, MOTOBOMBA, BENTONITA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO. DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 Km.                                                                                                                                                                                                | M3     | 60,00        | \$ | 1.992.910 | \$ | 119.574.600   | - |  | \$ | - | 8,00         | \$ | 15.943.280     | 8,00         | \$ | 15.943.280,00    | -            | \$  | -                |
| 4,200 | CONCRETO 3000 GRAVA COMÚN PSI PARA VIGAS Y PLACAS AÉREAS (Premezclado. Incluye Suministro, Formateo y Colocación. No incluye Refuerzo, Curado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3     | 1.016,00     | \$ | 716.312   | \$ | 727.772.992   |   |  | \$ | - | 1.021,52     | \$ | 731.727.034    | 609,84       | \$ | 436.835.710,08   | 411,68       | \$  | 294.891.324,00   |
| 4,210 | CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formateado, fundida y curado.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3     | 1.573,00     | \$ | 508.645   | \$ | 800.098.585   |   |  | \$ | - | 1.573,00     | \$ | 800.098.585    | 485,37       | \$ | 246.881.023,65   | 1.087,63     | \$  | 553.217.561,00   |
| 4,220 | CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (Premezclado. Incluye Suministro y Colocación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3     | 1.262,00     | \$ | 444.656   | \$ | 561.155.872   | - |  | \$ | - | 5,00         | \$ | 2.223.280      | 5,00         | \$ | 2.223.280,00     | -            | \$  | -                |
| 4,230 | ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y ANDAMIO TUBULAR                                                                                                                                                 | CM.PER | 17.714,00    | \$ | 2.143     | \$ | 37.961.102    |   |  | \$ | - | 23.503,18    | \$ | 50.367.315     | 17.080,00    | \$ | 36.602.440,00    | 6.423,18     | \$  | 13.764.875,00    |
| 4,240 | ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                  | CM.PER | 48.570,00    | \$ | 2.056     | \$ | 99.859.920    |   |  | \$ | - | 48.570,00    | \$ | 99.859.920     | 9.216,00     | \$ | 18.948.096,00    | 39.354,00    | \$  | 80.911.824,00    |
| 4,250 | ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 5/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN . INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                 | CM.PER | 2.075,00     | \$ | 2.867     | \$ | 5.949.025     |   |  | \$ | - | 9.976,93     | \$ | 28.603.858     | 500,00       | \$ | 1.433.500,00     | 9.476,93     | \$  | 27.170.358,00    |
| 4,260 | ANCLAJE TIPO DYWIDAG (F=36mm) Fy=950MPa, (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ML     | 15.194,00    | \$ | 511.982   | \$ | 7.779.054.508 |   |  | \$ | - | -            | \$ | -              | -            | \$ | -                | -            | \$  | -                |
| 4,270 | ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO. | KG     | 1.385.681,00 | \$ | 4.001     | \$ | 5.544.109.681 |   |  | \$ | - | 2.888.271,53 | \$ | 11.555.974.392 | 1.563.256,16 | \$ | 6.254.587.896,16 | 1.325.015,37 | \$  | 5.301.386.495,00 |
| 4,280 | ACERO ESTRUCTURAL A572 GRADO 50 INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA. (Incluye materiales, insumos, herramientas y equipos, andamios, mano de obra calificada y todo lo necesario para desarrollar la obra                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG     | 284.596,00   | \$ | 9.825     | \$ | 2.796.155.700 |   |  | \$ | - | 315.891,00   | \$ | 3.103.629.075  | 315.891,00   | \$ | 3.103.629.075,00 | -            | \$  | -                |
| 4,290 | MALLA ESLABONADA CALIBRE 10.5 2" ALTURA MAYOR A 2.20m. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2     | 271,00       | \$ | 32.520    | \$ | 8.812.920     |   |  | \$ | - | 271,00       | \$ | 8.812.920      | -            | \$ | -                | 271,00       | \$  | 8.812.920,00     |
| 4,300 | DEMARCACIÓN DE DILATACIÓN MEDIANTE CORTE DEL CONCRETO Y RELLENO CON CINTA O FONDO DE JUNTA EN ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE CELDA CERRADA PREFORMADO, PARA APLICAR MASILLAS EN FRÍO. De Ø1/4" (6mm).                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ML     | 2.164,00     | \$ | 13.060    | \$ | 28.261.840    | - |  | \$ | - | -            | \$ | -              | -            | \$ | -                | -            | \$  | -                |
| 4,310 | GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2     | 99,00        | \$ | 6.359     | \$ | 629.541       | - |  | \$ | - | -            | \$ | -              | -            | \$ | -                | -            | \$  | -                |
| 4,320 | GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2     | 6.341,00     | \$ | 8.347     | \$ | 52.928.327    | - |  | \$ | - | -            | \$ | -              | -            | \$ | -                | -            | \$  | -                |
| 4,330 | TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ML     | 2.536,00     | \$ | 49.606    | \$ | 125.800.816   | - |  | \$ | - | -            | \$ | -              | -            | \$ | -                | -            | \$  | -                |
| 4,340 | MAMPOSTERIA EN BLOQUE 4 e= 0.10m (Incluye suministro, insumos y construcción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2     | 325,00       | \$ | 50.272    | \$ | 16.338.400    | - |  | \$ | - | -            | \$ | -              | -            | \$ | -                | -            | \$  | -                |
| 4,350 | MORTERO 1:2 (Hecho en Obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3     | 134,00       | \$ | 455.187   | \$ | 60.995.058    | - |  | \$ | - | 3,00         | \$ | 1.365.561      | 3,59         | \$ | 1.634.121.33     | 0,59         | -\$ | 268.560,00       |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |    |           |    |               |   |  |    |             |          |    |               |          |    |                  |          |       |                |               |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----|-----------|----|---------------|---|--|----|-------------|----------|----|---------------|----------|----|------------------|----------|-------|----------------|---------------|
| 4,360 | CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15CM (Suministro e instalación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ML     | 6.888,00  | \$ | 31.090    | \$ | 214.147.920   |   |  | \$ | -           | 6.888,00 | \$ | 214.147.920   | 1.157,00 | \$ | 35.971.130,00    | 5.731,00 | \$    | 178.176.790,00 |               |
| 4,370 | ESCALERA ACCESO ASTM A-36 - 3.00m<H<= 4.00m. (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN     | 4,00      | \$ | 641.102   | \$ | 2.564.408     |   |  | \$ | -           | 4,00     | \$ | 2.564.408     | -        | \$ | -                | 4,00     | \$    | 2.564.408,00   |               |
| 4,380 | CORREA METÁLICA PT 150X100X4 + ELEMENTOS INFERIORES DE SECCIÓN VARIABLE QUE CONFORMAN LA GEOMETRÍA DE LA CUBIERTA, SOLDADO A VIGA TRANSVERSAL. ACERO ESTRUCTURAL PARA ESTACIÓN. (Suministro, fabricación, montaje y transporte de estructura metálica con el siguiente esquema de protección y pintura: Sistema de protección: Limpieza SP6, Primer: Imprimante epóxico fosfato de zinc de 3.0 mils película seca. Acabado: Recubrimiento Esmalte Uretano Serie 36 Ral 7045(gris) de 3.0 mils espesor de película seca). | ML     | 598,00    | \$ | 204.337   | \$ | 122.193.526   |   |  | \$ | -           | 598,00   | \$ | 122.193.526   | -        | \$ | -                | 598,00   | \$    | 122.193.526,00 |               |
| 4,390 | CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA ZAPATA (Premezclado. Incluye bombeo, suministro, formaleteo y colocación. No incluye refuerzo, curado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3     | 45,00     | \$ | 735.729   | \$ | 33.107.805    | - |  | \$ | -           | 151,00   | \$ | 111.095.079   | 151,00   | \$ | 111.095.079,00   | -        | \$    | -              |               |
| 4,400 | CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (Premezclado. Incluye Sumin., Formaleteo y Colocación. No incl. Refuerzo, Curado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3     | 133,00    | \$ | 657.986   | \$ | 87.512.138    | - |  | \$ | -           | 203,00   | \$ | 133.571.158   | 203,00   | \$ | 133.571.158,00   | -        | \$    | -              |               |
| 4,410 | RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES, CON ALTA RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO Y MECÁNICO EN LOS MUROS INTERNOS DE LOS CÁRCAMOS. Suministro e instalación. Dos manos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | 1.946,00  | \$ | 71.952    | \$ | 140.018.592   | - |  | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -                | -        | \$    | -              |               |
| 4,420 | RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3     | 30,00     | \$ | 87.940    | \$ | 2.638.200     | - |  | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -                | -        | \$    | -              |               |
|       | MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |    |           | \$ | 1.389.126.528 |   |  | \$ | -           |          | \$ | -             |          | \$ | -                |          | \$    | -              |               |
| 4,430 | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3     | 7.040,00  | \$ | 5.207     | \$ | 36.657.280    | - |  | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -                | -        | \$    | -              |               |
| 4,440 | MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3     | 7.125,00  | \$ | 88.840    | \$ | 632.985.000   | - |  | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -                | -        | \$    | -              |               |
| 4,450 | GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=60 kN/m PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Inst.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | 31.360,00 | \$ | 16.399    | \$ | 514.272.640   | - |  | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -                | -        | \$    | -              |               |
| 4,460 | GEODREN PLANAR H=1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML     | 2.744,00  | \$ | 38.737    | \$ | 106.294.328   | - |  | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -                | -        | \$    | -              |               |
| 4,470 | HIDROSIEMBRA (Incluye Geotextil NT 1600 y Manto permanente de control de erosión). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2     | 3.920,00  | \$ | 25.234    | \$ | 98.917.280    | - |  | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -                | -        | \$    | -              |               |
|       | NO PREVISTOS ESTRUCTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |    |           | \$ | -             |   |  | \$ | 146.354.460 |          | \$ | 3.692.230.230 |          | \$ | 3.477.509.713    |          | \$    | 214.720.516    |               |
| NP-01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENDONES DE ANCLAJE DE 3 TORONES DE 1/2" CON DOBLE PROTECCIÓN. (Incluye transporte de equipos y materiales, perforación de 4", armado e instalación de tendón de anclaje de 3 torones de 0.5" con doble protección, inyección de lechada que generara la zona de bulbo y tensado del tendón mediante gato hidráulico multicordon).                                                                                                                                                           | ML     |           | \$ | 448.969   | \$ | -             |   |  | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -                | -        | \$    | -              |               |
| NP-04 | POYO EN CONCRETO PARA VENTANAS DE 3500 PSI 15 CM X 20 A 30 CM (Suministro e Instalación, No incluye refuerzo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML     |           | \$ | 56.493    | \$ | -             |   |  | \$ | -           | 88,11    | \$ | 4.977.598     | -        | \$ | -                | 88,11    | \$    | 4.977.598,00   |               |
| NP-16 | DINTEL EN CONCRETO DE 3500 PSI 15X13 CM (Suministro e Instalación, No incluye refuerzo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ML     |           | \$ | 66.897    | \$ | -             |   |  | \$ | -           | 183,17   | \$ | 12.253.523    | -        | \$ | -                | 183,17   | \$    | 12.253.523,00  |               |
| NP-43 | CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3     |           | \$ | 751.347   | \$ | -             | - |  | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -                | -        | \$    | -              |               |
| NP-45 | CONSTRUCCIÓN DE CAISSON D=1.20M EN 4000 PSI (28MPa) ACELERADO A 3 DÍAS (Incluye concreto y formaleta. No incluye refuerzo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML     |           | \$ | 2.195.021 | \$ | -             |   |  | \$ | -           | 704,00   | \$ | 1.545.294.784 | 688,00   | \$ | 1.510.174.448,00 | 16,00    | \$    | 35.120.336,00  |               |
| NP-46 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) ACELERADO A 3 DÍAS PARA MURO DE CONTENCIÓN, (Incluye aditivo acelerante de fraguado, bombeo y formaleta metálica, No incluye acero de refuerzo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3     |           | \$ | 1.008.410 | \$ | -             | - |  | \$ | -           | 612,00   | \$ | 617.146.921   | 640,34   | \$ | 645.725.259,40   | -        | 28,34 | -\$            | 28.578.339,00 |
| NP-47 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=1.20MTS EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML     |           | \$ | 635.729   | \$ | -             |   |  | \$ | -           | 446,00   | \$ | 283.535.134   | 446,31   | \$ | 283.732.209,99   | -        | 0,31  | -\$            | 197.076,00    |
| NP-48 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=1.20MTS EN ROCA (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ML     |           | \$ | 2.286.830 | \$ | -             |   |  | \$ | -           | 447,00   | \$ | 1.022.213.010 | 453,85   | \$ | 1.037.877.796,00 | -        | 6,85  | -\$            | 15.664.786,00 |
| NP-72 | ALQUILER FORMALETA DE CONTENCIÓN MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO H=50 CM (Incluye estructura de contención en varillas corrugada y madera de soporte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML/MES |           | \$ | 16.706    | \$ | -             | - |  | \$ | -           | -        | \$ | -             | -        | \$ | -                | -        | \$    | -              |               |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |           |            |                  |   |           |               |           |                  |          |                   |           |                     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|------------------|---|-----------|---------------|-----------|------------------|----------|-------------------|-----------|---------------------|
| NP-120 | MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40 DE DOS PERFORACIONES TIPO INDURAL O SIMILAR, ACABADO DOBLE CARA (COLOR A DEFINIR SEGÚN MUESTRA) INCLUYE MORTERO 1:4 HECHO EN OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2 |           | \$ 71.970  | \$ -             | - |           | \$ -          | 840,00    | \$ 60.454.800    | -        | \$ -              | 840,00    | \$ 60.454.800,00    |
| NP-142 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO EN NEOPRENO REFORZADO Ø450X54MM (incluye andamio).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN |           | \$ 705.317 | \$ -             | + |           | \$ -          | -         | \$ -             | -        | \$ -              | -         | \$ -                |
| NP-143 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO EN NEOPRENO REFORZADO 50X25X3CM (incluye andamio y pegante para caucho sintético)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN |           | \$ 319.514 | \$ -             | + |           | \$ -          | -         | \$ -             | -        | \$ -              | -         | \$ -                |
| NP-146 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACIÓN JD, CON SELLO PVC 022 O SIMILAR, ANCHO DE 2 CM, EN AMBAS CARAS INSTALAR RELLENO DE SOPORTE TIPO ROD DE ESPUMA POLIOLEFINA PARA EL SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO (ICURE) Y ENTRE LOS ROD INSTALAR ICOPOR DE ALTA DENSIDAD DE 2 CM DE ESPESOR. COLOCAR UNA BARRA DE ACERO LISO No. 6 DE 1. 00 m DE LONGITUD CADA 50 CM, CENTRADA EN EL ANCHO DE LA JUNTA, UNO DE LOS EXTREMOS DEBE SER ENGRASADO. | ML |           | \$ 112.960 | \$ -             | + |           | \$ -          | -         | \$ -             | -        | \$ -              | -         | \$ -                |
| NP-147 | MALLA ELECTROSOLDADA M-221 6.5MM 15X15 (6MT X 2.35MT). (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG |           | \$ 5.270   |                  | + | 7.410,00  | \$ 39.050.700 | 7.410,00  | \$ 39.050.700    | -        | \$ -              | 7.410,00  | \$ 39.050.700,00    |
| NP-148 | MALLA ELECTROSOLDADA M-221 7.5MM 15X15 (6MT X 2.35MT). (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG |           | \$ 5.270   |                  | + | 7.710,00  | \$ 40.631.700 | 7.710,00  | \$ 40.631.700    | -        | \$ -              | 7.710,00  | \$ 40.631.700,00    |
| NP-149 | MALLA ELECTROSOLDADA M-335 8MM 15X15 (6MT X 2.35MT). (Suministro e Instalación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG |           | \$ 5.270   |                  | + | 11.258,00 | \$ 59.329.660 | 11.258,00 | \$ 59.329.660    | -        | \$ -              | 11.258,00 | \$ 59.329.660,00    |
| NP-150 | JUNTA DE DILATACION PARA PLACA AEREA, INSTALAR RELLENO DE SOPORTE TIPO ROD DE ESPUMA POLIOLEFINA PARA EL SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO (i- Cure) Y ENTRE LOS ROD INSTALAR ICOPOR DE ALTA DENSIDAD DE 2cm DE ESPESOR. (Suministro e Instalación y uso de andamio certificado para altura mayor o igual a 1,50 m).                                                                                                                                | ML |           | \$ 36.712  |                  | + | 200,00    | \$ 7.342.400  | 200,00    | \$ 7.342.400     | -        | \$ -              | 200,00    | \$ 7.342.400,00     |
| 5      | ARQUITECTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |            | \$ 4.828.823.529 |   |           | \$ 55.680.153 |           | \$ 3.219.689.669 |          | \$ 280.130.467,61 |           | \$ 2.939.559.201,00 |
|        | MAMPOSTERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |           |            | \$ 307.767.590   |   |           | \$ -          |           | \$ -             |          | \$ -              |           | \$ -                |
| 5,010  | MAMPOSTERÍA EN BLOQUE 4 e= 0.10m (Incluye suministro, insumos y construcción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 6.059,00  | \$ 50.272  | \$ 304.598.048   | - |           | \$ -          | -         | \$ -             | -        | \$ -              | -         | \$ -                |
| 5,020  | MAMPOSTERÍA EN BLOQUE 3 e= 0.07 m (Incluye suministro, insumos y construcción)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 57,00     | \$ 55.606  | \$ 3.169.542     | - |           | \$ -          | -         | \$ -             | -        | \$ -              | -         | \$ -                |
|        | ACABADO DE MURO Y PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |           |            | \$ 709.921.260   |   |           | \$ -          |           | \$ 535.167.993   |          | \$ 45.730.110,70  |           | \$ 489.437.882,00   |
| 5,030  | PANETE LISO O RÚSTICO 1:4 IMPERMEABILIZADO. (Incluye suministro e instalación hecho en obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 12.047,00 | \$ 37.714  | \$ 454.340.558   |   |           | \$ -          | 12.059,90 | \$ 454.827.069   | 1.212,55 | \$ 45.730.110,70  | 10.847,35 | \$ 409.096.958,00   |
| 5,040  | PINTURA BASE AGUA SOBRE MUROS 3 MANOS (Incluye suministro y colocación de pintura base en agua para exteriores)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 8.678,00  | \$ 9.258   | \$ 80.340.924    |   |           | \$ -          | 8.678,00  | \$ 80.340.924    | -        | \$ -              | 8.678,00  | \$ 80.340.924,00    |
| 5,050  | REVESTIMIENTO PANEL SOFTWARE 50 ALUMINIO PINTURA UNA CARA LISO. (Suministro e Instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 673,00    | \$ 260.386 | \$ 175.239.778   | - |           | \$ -          | -         | \$ -             | -        | \$ -              | -         | \$ -                |
|        | PLACA Y ACABADO DE PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |           |            | \$ 453.587.223   |   |           | \$ -          |           | \$ 224.732.236   |          | \$ 106.528.716,00 |           | \$ 118.203.520,00   |
| 5,060  | AFINADO PISOS CON MORTERO 3000 PSI e=3cm. (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2 | 499,00    | \$ 34.259  | \$ 17.095.241    | - |           | \$ -          | -         | \$ -             | -        | \$ -              | -         | \$ -                |
| 5,070  | ENCHAPE DE PISO Y PARED EN CERAMICA 30X30 CM COLOR BLANCO, H=2,10 (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 1.429,00  | \$ 108.310 | \$ 154.774.990   | - |           | \$ -          | -         | \$ -             | -        | \$ -              | -         | \$ -                |
| 5,080  | PISO EN CONCRETO 3000 PSI PREMEZCLADO, ENDURECIDO Y ESMALTADO MAS VARILLAS EN ALUMINIO O PLÁSTICAS DE DILATACIÓN COLOR GRIS CADA 1,00m EN DOS DIRECCIONES. (SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCL CURADO.                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 2.089,00  | \$ 68.817  | \$ 143.758.713   |   |           | \$ -          | 3.265,65  | \$ 224.732.236   | 1.548,00 | \$ 106.528.716,00 | 1.717,65  | \$ 118.203.520,00   |
| 5,090  | ALFOMBRA MODULAR STRIPES MODULAR. Suministro e instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2 | 304,00    | \$ 103.476 | \$ 31.456.704    | - |           | \$ -          | -         | \$ -             | -        | \$ -              | -         | \$ -                |
| 5,100  | PISOS EN TABLILLA DE MADERA TECA TIPO DECK. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 69,00     | \$ 270.887 | \$ 18.691.203    | - |           | \$ -          | -         | \$ -             | -        | \$ -              | -         | \$ -                |
| 5,110  | ENCHAPE EN PORCELANATO BEIGE 60 x 60CM2 (Incluye suministro y colocación de 3cm de adhesivo premezclado, lechada de cemento, boquilla)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2 | 1.029,00  | \$ 41.146  | \$ 42.339.234    | - |           | \$ -          | -         | \$ -             | -        | \$ -              | -         | \$ -                |
| 5,120  | GRANITO NATURAL DE LARGOS VARIABLES ENTRE 50 A 80 CM Y ANCHO 40 CM, ESPESOR 1.5 CM, ACABADO PULIDO O SEMIBRILLADO, PARA PISOS DE ACCESO AL PORTAL. (Incluye suministro e instalación y cortes).                                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 138,00    | \$ 329.501 | \$ 45.471.138    | - |           | \$ -          | -         | \$ -             | -        | \$ -              | -         | \$ -                |
|        | ACABADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |            | \$ 855.889.046   |   |           | \$ -          |           | \$ 71.979.558    |          | \$ -              |           | \$ 71.979.558,00    |
| 5,130  | GUARDA ESCOBA EN PORCELANATO H=10CM (Incluye suministro y colocación de 3cm de adhesivo premezclado, lechada de cemento y boquilla)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML | 779,00    | \$ 7.637   | \$ 5.949.223     | - |           | \$ -          | -         | \$ -             | -        | \$ -              | -         | \$ -                |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |              |                |   |  |      |        |               |   |      |        |                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|----------------|---|--|------|--------|---------------|---|------|--------|------------------|
| 5,140 | MURO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO DE 24x12x6cm A LA VISTA PARA CULATAS (Suministro e instalación. incluye mortero 2500 psi, impermeabilizante. No incluye estructura)                                                                                                                                                                                     | M2 | 1.193,00 | \$ 76.537    | \$ 91.308.641  | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
| 5,150 | CUBIERTA EN LAMINA ALVEOLAR EN POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE MANO DE OBRA Y ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 538,00   | \$ 133.791   | \$ 71.979.558  |   |  | \$ - | 538,00 | \$ 71.979.558 | - | \$ - | 538,00 | \$ 71.979.558,00 |
| 5,160 | CIELO RASO RETICULAR PERFILERÍA EN ALUMINIO Y PANELES EN FIBRA MINERAL. Suministro e instalación.                                                                                                                                                                                                                                                         | M2 | 474,00   | \$ 66.674    | \$ 31.603.476  | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
| 5,170 | CIELO RASO BAFFLE EN ALUZINC LISO COLOR ALUMINIO MEDIO. SUMINISTRO E INSTALACION. INCL FIJACION CON SISTEMA DE TRABA DE PRESION A UN RIEL PORTAPANEL. SECCION 25mm CON DISTANCIA CADA 100mm Y ALTURA 100mm.                                                                                                                                               | M2 | 106,00   | \$ 252.578   | \$ 26.773.268  | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
| 5,180 | CIELO RASO EN BANDEJA TILE DE 610 mm x 610mm EN ALUZINC PERFORADO PERFIL CLP INCLUYE PERFILES DE FIJACIÓN SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y ESPACIO PARA LAMPARAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                        | M2 | 2.592,00 | \$ 242.390   | \$ 628.274.880 | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
|       | CARPINTERIA METALICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |              | \$ 357.548.225 |   |  | \$ - |        | \$ -          |   | \$ - |        | \$ -             |
| 5,190 | PERSIANA EN ALUMINIO EXTRUIDO NATURAL MATE O ACERO GALVANIZADO (Incluye Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                         | M2 | 131,00   | \$ 269.245   | \$ 35.271.095  | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
| 5,200 | VENTANAS FIJAS, BASCULANTES O CORREDIZAS EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3mm, PLANO ESMERILADO O SANDBLASTEADOS SEGÚN CORRESPONDA. INCLUYE PERSIANA EN ALUMINIO EXTRUIDO NATURAL MATE O ACERO GALVANIZADO. (Suministro e instalación)                                                                                           | M2 | 416,00   | \$ 319.816   | \$ 133.043.456 | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
| 5,210 | PUERTA METÁLICA CON REJILLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2 | 158,00   | \$ 464.222   | \$ 73.347.076  | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
| 5,220 | PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10mm Y CONECTORES EN ACERO INOXIDABLE (Suministro e instalación).                                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 53,00    | \$ 390.406   | \$ 20.691.518  | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
| 5,230 | PUERTA METALICA ENROLLABLE, EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 18, CON MARCO METALICO. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y CON SISTEMA ELECTROMECHANICO DE FUNCIONAMIENTO (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                         | M2 | 85,00    | \$ 563.101   | \$ 47.863.585  | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
| 5,240 | PUERTA METALICA CON TABLEROS DE CELOSIA EN ALUMINIO CONFORMADOS POR PERFILES TUBULARES EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL DE 12X3 CM. (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                   | M2 | 99,00    | \$ 409.667   | \$ 40.557.033  | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
| 5,250 | PUERTA PRACTICABLE DE MADERA 2 HOJAS CON HERRAJE ANTI-PÁNICO. (suministro e instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 3,00     | \$ 2.258.154 | \$ 6.774.462   | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
|       | PERGOLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |              | \$ 189.262.123 |   |  | \$ - |        | \$ -          |   | \$ - |        | \$ -             |
| 5,260 | LUCERNARIO EN POLICARBONATO MACIZO DE 3 MM DE ESPESOR COLOR CRISTAL CON SOPORTES EN PERFIL TUBULAR DE 0,25m x 0,25m CADA 1,20m POR ENCIMA Y POR DEBAJO Y CON CONECTOR TIPO OMEGA O EQUIVALENTE CADA 2,05m INCLUYE FLANCHES LATERALES INTERNOS DE POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                 | M2 | 307,00   | \$ 616.489   | \$ 189.262.123 | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
|       | OTROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |              | \$ 234.031.005 |   |  | \$ - |        | \$ -          |   | \$ - |        | \$ -             |
| 5,270 | PASAMANOS EXTERIOR EN PLATINAS VERTICALES 2" X 5/8" + TOPE, PIE EN LONGITUDINAL, EN TUBULAR DE ACERO D=2" SOLDADO A PLATINAS (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                   | ML | 366,00   | \$ 407.362   | \$ 149.094.492 | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
| 5,280 | BARANDA ESCALERAS: PASAMANOS TUBULAR CILINDRICO EN ACERO INOXIDABLE MATE D=2" + VARILLAS DE SECCION CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE D=1/2" + PARAL EN DOBLE PLATINA DE ACERO INOXIDABLE MATE DE 2"x1/4", PERFORACIONES DE 5/8", TORNILLOS GALVANIZADOS DE ANCLAJE AL PISO DE 1/2"x3" ROSCA ORDINARIA TORNILLO EXPANSIVO. (Incluye suministro e instalación). | ML | 144,00   | \$ 561.828   | \$ 80.903.232  | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |
| 5,290 | PANEL DE FIBROCEMENTO e=10mm. SOBRE CARA INTERIOR Y EXTERIOR DE LA SUBESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA. (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                     | M2 | 47,00    | \$ 65.505    | \$ 3.078.735   | - |  | \$ - | -      | \$ -          | - | \$ - | -      | \$ -             |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |            |                  |   |   |                   |                 |                |      |      |          |                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|------------------|---|---|-------------------|-----------------|----------------|------|------|----------|-------------------|
| 5,300 | MESON LAVAMANOS EN GRANITO NATURAL JASPE. CON DIMENSIONES ANCHO=60cm, FALDÓN 10cm Y SALPICADERO 10cm. (Suministro e Instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                      | ML | 3,00     | \$ 318.182 | \$ 954.546       | - |   | \$ -              | -               | \$ -           | -    | \$ - | -        | \$ -              |
|       | CUBIERTA                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |            | \$ 1.571.718.732 |   |   | -\$ 1.032.612.176 |                 | \$ 739.419.558 |      | \$ - |          | \$ 739.419.558,00 |
| 5,310 | PERFIL METALICO TIPO "C" DE SECCIÓN VARIABLE + ATIEZADORES, COMO REMATE, CONSERVANDO LA GEOMETRÍA DE LA CUBIERTA Y SOLDADA A LOS PERFILES LONGITUDINALES EN "H". COLOR RAL 7039 (Suministro e instalación)                                                                   | ML | 3.943,00 | \$ 112.150 | \$ 442.207.450   |   |   | \$ -              | 4.812,00        | \$ 539.665.800 | -    | \$ - | 4.812,00 | \$ 539.665.800,00 |
| 5,320 | CUBIERTA EN TEJA CON AISLAMIENTO EN FIBRA TIPO "SANDWICH DECK" EN ALUZINC 0.5mm, LISO COLOR GRIS UNA CARA EN PANELES 525C, INCLUYE AISLAMIENTO EN POLIURETANO PUR INYECTADO ESPESOR 30mm, CLIPS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA INSTALACIÓN. (Suministro e instalación) | M2 | 2.363,00 | \$ 185.212 | \$ 437.655.956   | - | - | 2.363,00          | -\$ 437.655.956 | -              | \$ - | -    | \$ -     | -                 |
| 5,330 | CANAL Y FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA. (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                    | ML | 372,00   | \$ 97.849  | \$ 36.399.828    |   |   | \$ -              | 1.260,00        | \$ 123.289.740 | -    | \$ - | 1.260,00 | \$ 123.289.740,00 |
| 5,340 | FLANCHE LATERAL REMATE DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA Y PINTADA DESARROLLO DE 20 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                            | ML | 854,00   | \$ 38.936  | \$ 33.251.344    |   |   | \$ -              | 854,00          | \$ 33.251.344  | -    | \$ - | 854,00   | \$ 33.251.344,00  |
| 5,350 | PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. Suministro e instalación.                                                                                                                                                                  | UN | 57,00    | \$ 117.859 | \$ 6.717.963     |   |   | \$ -              | 57,00           | \$ 6.717.963   | -    | \$ - | 57,00    | \$ 6.717.963,00   |
| 5,360 | BAJANTE GALVANIZADA TIPO PESADO CONDUIT L=6m, Ø=2". (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                               | UN | 17,00    | \$ 268.543 | \$ 4.565.231     |   |   | \$ -              | 17,00           | \$ 4.565.231   | -    | \$ - | 17,00    | \$ 4.565.231,00   |
| 5,370 | CUBIERTA 333C SENCILLA EN ALUZINC CAL. 24. SUM E INSTAL. PANEL SIN TRASLAPOS LONGITUDINALES. PINTURA PLASTISOL/DURANAR POR 1 CARA. COLOR A ESCOGER (e= 24 micrones). CLIPS METALICOS OCULTOS AISLANTE EN FIBRA DE VIDRIO DE 38mm.                                            | M2 | 2.775,00 | \$ 174.864 | \$ 485.247.600   | - | - | 2.775,00          | -\$ 485.247.600 | -              | \$ - | -    | \$ -     | -                 |
| 5,380 | CUBIERTA EN LAMINA ALVEOLAR EN POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE MANO DE OBRA Y ACCESORIOS                                                                                                                                                                    | M2 | 820,00   | \$ 133.791 | \$ 109.708.620   | - | - | 820,00            | -\$ 109.708.620 | -              | \$ - | -    | \$ -     | -                 |
| 5,390 | CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 DESARROLLO 68 cm CON WASH PRIMER, ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA. INCLUYE ÁNGULO, PLATINA Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                 | ML | 198,00   | \$ 80.630  | \$ 15.964.740    |   |   | \$ -              | 396,00          | \$ 31.929.480  | -    | \$ - | 396,00   | \$ 31.929.480,00  |
|       | MUEBLES FIJOS                                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |            | \$ 148.370.087   |   |   | \$ -              |                 | \$ 82.759.144  |      | \$ - |          | \$ 82.759.144,00  |
| 5,400 | ESPEJO CRISTAL BAÑOS H=1.00m. (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                     | UN | 44,00    | \$ 228.985 | \$ 10.075.340    | - |   | \$ -              | -               | \$ -           | -    | \$ - | -        | \$ -              |
| 5,410 | MESON EN CONCRETO f'c=3000 psi, de 60cm x 7cm, PARA LAVAMANOS. INCLUYE SOPORTE METÁLICO ANCLADO A MURO. (Suministro, formateo e instalación).                                                                                                                                | ML | 47,00    | \$ 163.491 | \$ 7.684.077     | - |   | \$ -              | 506,20          | \$ 82.759.144  | -    | \$ - | 506,20   | \$ 82.759.144,00  |
| 5,420 | MESON EN CONCRETO f'c=3000 psi, de 60cm x 7cm, PARA COCINETAS. INCLUYE SOPORTE METÁLICO ANCLADO A MURO. (Suministro, formateo e instalación).                                                                                                                                | ML | 14,00    | \$ 163.491 | \$ 2.288.874     | - |   | \$ -              | -               | \$ -           | -    | \$ - | -        | \$ -              |
| 5,430 | RECUBRIMIENTO PARA MESÓN LAVADO PIEZAS EN GRANITO BLANCO GRANO No.1 FUNDIDO Y PULIDO, ESPESOR 2cm CON DIMENSIONES ANCHO 80cm, ALTO 40cm, SALPICADERO 10cm CON POCETA CONFORMADA Y DILATACIONES EN ALUMINIO. (Suministro e instalación)                                       | ML | 42,00    | \$ 248.996 | \$ 10.457.832    | - |   | \$ -              | -               | \$ -           | -    | \$ - | -        | \$ -              |
| 5,440 | LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH O SIMILAR Y TUBERÍA DE CONEXIÓN).                                                                                                                                                 | UN | 66,00    | \$ 402.750 | \$ 26.581.500    | - |   | \$ -              | -               | \$ -           | -    | \$ - | -        | \$ -              |
| 5,450 | LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER CON ALETA Cr DE 1.0 x 0.50 MTS. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                       | UN | 2,00     | \$ 140.925 | \$ 281.850       | - |   | \$ -              | -               | \$ -           | -    | \$ - | -        | \$ -              |
| 5,460 | SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION                                                                                                                                                      | UN | 40,00    | \$ 375.910 | \$ 15.036.400    | - |   | \$ -              | -               | \$ -           | -    | \$ - | -        | \$ -              |
| 5,470 | ORINAL MEDIANO DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION                                                                                                                                        | UN | 10,00    | \$ 394.955 | \$ 3.949.550     | - |   | \$ -              | -               | \$ -           | -    | \$ - | -        | \$ -              |
| 5,480 | GRIFERIA DUCHA ANTIVANDÁLICA CON REGADERA TUBULAR. (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                | UN | 20,00    | \$ 443.204 | \$ 8.864.080     | - |   | \$ -              | -               | \$ -           | -    | \$ - | -        | \$ -              |
| 5,490 | PUERTA METALICA CON TABLEROS DE CELOSIA EN ALUMINIO CONFORMADOS POR PERFILES TUBULARES EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL DE 12X3 CM. (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                      | M2 | 19,00    | \$ 409.667 | \$ 7.783.673     | - |   | \$ -              | -               | \$ -           | -    | \$ - | -        | \$ -              |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |    |         |    |                |   |          |    |               |          |    |                |          |    |                  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----|---------|----|----------------|---|----------|----|---------------|----------|----|----------------|----------|----|------------------|
| 5,500  | GRIFERIA LAVAMANOS TIPO PUSCH. (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                           | UN | 15,00 | \$ | 179.284 | \$ | 2.689.260      | - |          | \$ | -             | -        | \$ | -              | -        | \$ | -                |
| 5,510  | DIVISIONES CANTILIVER ANCLADAS A MURO Y PUERTAS SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE, LÍNEA INSTITUCIONAL. (PUERTAS INCLUYEN CERROJO Y GANCHO ROPA). Suministro e instalación                                                                                                             | M2 | 30,00 | \$ | 625.168 | \$ | 18.755.040     | - |          | \$ | -             | -        | \$ | -              | -        | \$ | -                |
| 5,520  | PANEL SEPARADOR DE ORINALES 0.50m x 1.50m ANCLADO A MURO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE MATE CAL. 18. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                          | UN | 15,00 | \$ | 682.420 | \$ | 10.236.300     | - |          | \$ | -             | -        | \$ | -              | -        | \$ | -                |
| 5,530  | GRIFERIA DUCHA ANTIVANDÁLICA CON REGADERA TUBULAR. (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                       | UN | 6,00  | \$ | 443.204 | \$ | 2.659.224      | - |          | \$ | -             | -        | \$ | -              | -        | \$ | -                |
| 5,540  | DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN LA PARED PARA ROLLO DE 200m Y 400m EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CON LLAVE. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                          | UN | 40,00 | \$ | 88.835  | \$ | 3.553.400      | - |          | \$ | -             | -        | \$ | -              | -        | \$ | -                |
| 5,550  | SECADOR ELECTRICO PARA MANOS TIPO MANOS LIBRES, CARCAZA OVALADA METALICA ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CAL. 1.2mm MOTOR SIN ESCOBILLAS, RANGO DE DETECCION DEL SENSOR AJUSTABLE, DE 10 cm A 30 cm. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                        | UN | 26,00 | \$ | 410.429 | \$ | 10.671.154     | - |          | \$ | -             | -        | \$ | -              | -        | \$ | -                |
| 5,560  | DISPENSADOR METALICO PARA JABON LIQUIDO PARA INSTALAR EN MESON RECARGA DE JABON INFERIOR PUSH SUPERIOR DOCOL O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                   | UN | 63,00 | \$ | 102.149 | \$ | 6.435.387      | - |          | \$ | -             | -        | \$ | -              | -        | \$ | -                |
| 5,570  | GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE MESON TIPO PUSH METALICO CROMADO. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                              | UN | 3,00  | \$ | 122.382 | \$ | 367.146        | - |          | \$ | -             | -        | \$ | -              | -        | \$ | -                |
|        | SHUT DE BASURAS                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |    |         | \$ | 728.238        |   |          | \$ | -             |          | \$ | -              |          | \$ | -                |
| 5,580  | CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 DESARROLLO 44 cm CON WASH PRIMER, ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA, INCLUYE ÁNGULO, PLATINA Y SOLDADURA PARA FIJACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                        | ML | 14,00 | \$ | 52.017  | \$ | 728.238        | - |          | \$ | -             | -        | \$ | -              | -        | \$ | -                |
|        | NO PREVISTOS ARQUITECTURA                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |    |         | \$ | -              |   |          | \$ | 1.088.292.329 |          | \$ | 1.565.631.180  |          | \$ | 127.871.640,91   |
| NP-02  | FILOS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA)                                                                                                                                                                                               | ML |       | \$ | 7.834   | \$ | -              |   |          | \$ | -             | 2.420,00 | \$ | 18.958.280     | 338,64   | \$ | 2.652.905,76     |
| NP-03  | MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO GRIS H=10CM (Incluye suministro, instalación y pulida)                                                                                                                                                                                                 | ML |       | \$ | 57.533  | \$ | -              | - |          | \$ | -             | -        | \$ | -              | -        | \$ | -                |
| NP-10  | GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                 | M3 |       | \$ | 618.396 | \$ | -              |   |          | \$ | -             | 59,27    | \$ | 36.652.331     | -        | \$ | -                |
| NP-11  | SELLO DE JUNTAS CON ICOPOR Y SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300CC) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                               | ML |       | \$ | 21.533  | \$ | -              |   |          | \$ | -             | 965,59   | \$ | 20.792.049     | 1.236,04 | \$ | 26.615.649,32    |
| NP-12  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL DILATADOR EN ALUMINIO DE 9X9MM (Incluye pegante y chazo de anclaje)                                                                                                                                                                              | ML |       | \$ | 23.596  | \$ | -              |   |          | \$ | -             | 700,00   | \$ | 16.517.200     | -        | \$ | -                |
| NP-13  | GUARDAESCOBA BISELADO EN GRANITO GRIS H=7CM (Incluye suministro, instalación, pega y boquilla)                                                                                                                                                                                      | ML |       | \$ | 37.545  | \$ | -              | - |          | \$ | -             | -        | \$ | -              | -        | \$ | -                |
| NP-14  | MURO EN LADRILLO TOLETE RECOCIDO (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                         | M2 |       | \$ | 58.974  | \$ | -              | - |          | \$ | -             | 165,00   | \$ | 9.730.710      | -        | \$ | -                |
| NP-83  | MAMPOSTERIA EN BLOQUE e = 0,12m (INCLUYE SUMINISTRO, INSUMOS Y CONSTRUCCIÓN)                                                                                                                                                                                                        | M2 |       | \$ | 55.567  | \$ | -              | - |          | \$ | -             | 6.743,00 | \$ | 374.688.281    | 1.774,49 | \$ | 98.603.085,83    |
| NP-152 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJAS SIMPLES TIPO STANDING SEAM PARA CUBIERTA, CALIBRE 26, PREPINTADA CON PINTURA AL HORNO EN POLIESTER, ANCHO DE BANDEJA 500 mm, ALTURA DE 1,5". COLOR RAL A DEFINIR. (INCLUYE MANLIFT, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)                                       | M2 |       | \$ | 95.485  |    |                | + | 2.128,00 | \$ | 203.192.080   | 2.128,00 | \$ | 203.192.080    | -        | \$ | -                |
| NP-153 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA DOBLE TIPO STANDING SEAM PARA CUBIERTA CAL. 26 PREPINTADA CON PINTURA AL HORNO EN POLIESTER, ANCHO DE BANDEJA 500mm, ALTURA DE 1.5", COLOR A DEFINIR, CON AISLAMIENTO EN POLISOCIANURATO PIR DE ESPESOR 38mm (Incluye Manlift, Clips y Fijaciones) | M2 |       | \$ | 256.211 |    |                | + | 3.107,00 | \$ | 796.047.577   | 3.107,00 | \$ | 796.047.577    | -        | \$ | -                |
| NP-154 | TEJA TRASLUCIDA TEJALUZ STANDING SEAM EX4C100X4 TERMOESTABLE CLASE 7 2UV/0UV ICE. (Incluye Suministro, fabricación e Instalación)                                                                                                                                                   | M2 |       | \$ | 115.954 |    |                | + | 768,00   | \$ | 89.052.672    | 768,00   | \$ | 89.052.672     | -        | \$ | -                |
| 6      | PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |    |         | \$ | 16.043.617.735 |   |          | \$ | -             |          | \$ | 15.062.640.791 |          | \$ | 7.332.743.191,49 |
|        | PAVIMENTO FLEXIBLE                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |    |         | \$ | 360.632.716    |   |          | \$ | -             |          | \$ | 45.045.249     |          | \$ | 45.045.249,00    |

|       |                                                                                                                                                                                                                  |    |            |              |                  |   |  |      |            |                  |           |                     |           |                       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------|------------------|---|--|------|------------|------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------------------|
| 6,010 | FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (Incluye Cargue) Incluye agua, puntas. No incluye transporte de maquinaria, transporte del fresado ni disposición final).                                                            | M3 | 1.769,00   | \$ 79.379    | \$ 140.421.451   | - |  | \$ - | 381,00     | \$ 30.243.399    | 381,00    | \$ 30.243.399,00    | -         | \$ -                  |
| 6,020 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.                                                                                                                                                             | M3 | 1.493,00   | \$ 32.445    | \$ 48.440.385    | - |  | \$ - | 194,00     | \$ 6.294.330     | 194,00    | \$ 6.294.330,00     | -         | \$ -                  |
| 6,030 | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.             | M3 | 4.240,00   | \$ 40.512    | \$ 171.770.880   | - |  | \$ - | 210,00     | \$ 8.507.520     | 210,00    | \$ 8.507.520,00     | -         | \$ -                  |
|       | RELLENOS                                                                                                                                                                                                         |    |            |              | \$ 493.097.692   |   |  | \$ - |            | \$ 778.131.118   |           | \$ 457.588.780,00   |           | \$ 320.542.338,00     |
| 6,040 | ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)                                                                    | M3 | 1.626,00   | \$ 121.446   | \$ 197.471.196   |   |  | \$ - | 3.021,25   | \$ 366.918.728   | 1.626,00  | \$ 197.471.196,00   | 1.395,25  | \$ 169.447.532,00     |
| 6,050 | CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) IDU ET-400-11, Tráfico T4 - T5. Transporte petreos 28Km. | M3 | 285,00     | \$ 161.426   | \$ 46.006.410    |   |  | \$ - | 813,15     | \$ 131.263.552   | 813,00    | \$ 131.239.338,00   | 0,15      | \$ 24.214,00          |
| 6,060 | SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                   | M3 | 285,00     | \$ 135.438   | \$ 38.599.830    |   |  | \$ - | 285,00     | \$ 38.599.830    | 285,00    | \$ 38.599.830,00    | -         | \$ -                  |
| 6,070 | BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)                                                                                             | M3 | 953,00     | \$ 136.616   | \$ 130.195.048   |   |  | \$ - | 1.175,00   | \$ 160.523.800   | 353,00    | \$ 48.225.448,00    | 822,00    | \$ 112.298.352,00     |
| 6,080 | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)                                                    | M3 | 542,00     | \$ 149.124   | \$ 80.825.208    |   |  | \$ - | 542,00     | \$ 80.825.208    | 282,00    | \$ 42.052.968,00    | 260,00    | \$ 38.772.240,00      |
|       | CAPAS PAVIMENTO FLEXIBLE                                                                                                                                                                                         |    |            |              | \$ 1.985.590.648 |   |  | \$ - |            | \$ 314.777.072   |           | \$ 318.210.559,90   |           | -\$ 3.433.488,00      |
| 6,090 | RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego mecánico)                                                                                                                     | M2 | 8.664,00   | \$ 2.205     | \$ 19.104.120    | - |  | \$ - | 1.270,00   | \$ 2.800.350     | 1.270,00  | \$ 2.800.350,00     | -         | \$ -                  |
| 6,100 | IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECÁNICO).                                                                                                           | M2 | 12.754,00  | \$ 2.075     | \$ 26.464.550    |   |  | \$ - | 12.754,00  | \$ 26.464.550    | 12.795,91 | \$ 26.551.513,25    | -         | 41,91 -\$ 86.963,00   |
| 6,110 | MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica)                                                                                                                  | M3 | 782,00     | \$ 1.068.463 | \$ 835.538.066   | - |  | \$ - | -          | \$ -             | -         | \$ -                | -         | \$ -                  |
| 6,120 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)                                | M3 | 1.312,00   | \$ 673.496   | \$ 883.626.752   | - |  | \$ - | 92,00      | \$ 61.961.632    | 92,00     | \$ 61.961.632,00    | -         | \$ -                  |
| 6,130 | MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)                                    | M3 | 328,00     | \$ 673.345   | \$ 220.857.160   |   |  | \$ - | 332,00     | \$ 223.550.540   | 336,97    | \$ 226.897.064,65   | -         | 4,97 -\$ 3.346.525,00 |
|       | RELLENOS                                                                                                                                                                                                         |    |            |              | \$ 5.700.287.492 |   |  | \$ - |            | \$ 6.248.074.461 |           | \$ 2.250.200.440,14 |           | \$ 3.997.874.021,00   |
| 6,140 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.                                                                                                                                                             | M3 | 31.978,00  | \$ 32.445    | \$ 1.037.526.210 |   |  | \$ - | 31.978,00  | \$ 1.037.526.210 | -         | \$ -                | 31.978,00 | \$ 1.037.526.210,00   |
| 6,150 | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.             | M3 | 41.571,00  | \$ 40.512    | \$ 1.684.124.352 |   |  | \$ - | 41.571,00  | \$ 1.684.124.352 | -         | \$ -                | 41.571,00 | \$ 1.684.124.352,00   |
| 6,160 | ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)                                                                    | M3 | 11.027,00  | \$ 121.446   | \$ 1.339.185.042 |   |  | \$ - | 14.702,35  | \$ 1.785.541.598 | 13.096,00 | \$ 1.590.456.816,00 | 1.606,35  | \$ 195.084.782,00     |
| 6,170 | CAPAS GRANULARES DE SUBBASE CLASE A (SBG_A) PRODUCIDAS CON RCD. (suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador) IDU ET-400-11, Tráfico T4 - T5. Transporte petreos 28Km. | M3 | 3.676,00   | \$ 161.426   | \$ 593.401.976   |   |  | \$ - | 4.304,34   | \$ 694.832.389   | 3.360,39  | \$ 542.454.316,14   | 943,95    | \$ 152.378.073,00     |
| 6,180 | SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                   | M3 | 3.676,00   | \$ 135.438   | \$ 497.870.088   |   |  | \$ - | 3.676,00   | \$ 497.870.088   | 866,00    | \$ 117.289.308,00   | 2.810,00  | \$ 380.580.780,00     |
| 6,190 | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)                                                    | M3 | 3.676,00   | \$ 149.124   | \$ 548.179.824   |   |  | \$ - | 3.676,00   | \$ 548.179.824   | -         | \$ -                | 3.676,00  | \$ 548.179.824,00     |
|       | CAPAS PAVIMENTO RÍGIDO                                                                                                                                                                                           |    |            |              | \$ 7.504.009.187 |   |  | \$ - |            | \$ 7.676.612.891 |           | \$ 4.261.698.162,45 |           | \$ 3.414.914.728,00   |
| 6,200 | LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formateado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)                                                                                                           | M3 | 8.086,00   | \$ 598.018   | \$ 4.835.573.548 |   |  | \$ - | 8.086,00   | \$ 4.835.573.548 | 4.575,00  | \$ 2.735.932.350,00 | 3.511,00  | \$ 2.099.641.198,00   |
| 6,210 | MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)                                    | M3 | 1.838,00   | \$ 673.345   | \$ 1.237.608.110 | - |  | \$ - | 1.361,00   | \$ 916.422.545   | 1.078,20  | \$ 726.000.579,00   | 282,80    | \$ 190.421.966,00     |
| 6,220 | CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)                                                                                                                                                            | KG | 90.033,00  | \$ 5.210     | \$ 469.071.930   |   |  | \$ - | 60.033,00  | \$ 312.771.930   | 9.221,00  | \$ 48.041.410,00    | 50.812,00 | \$ 264.730.520,00     |
| 6,230 | (DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                        | KG | 126.959,00 | \$ 4.247     | \$ 539.194.873   |   |  | \$ - | 126.959,00 | \$ 539.194.873   | 53.523,00 | \$ 227.312.181,00   | 73.436,00 | \$ 311.882.692,00     |

|       |                                                                                                                                                                                                      |    |           |    |           |    |               |  |    |     |            |    |               |           |    |                  |           |      |                  |              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----|-----------|----|---------------|--|----|-----|------------|----|---------------|-----------|----|------------------|-----------|------|------------------|--------------|
| 6,240 | CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA                                     | ML | 6.833,00  | \$ | 2.018     | \$ | 13.788.994    |  | \$ | -   | 17.117,70  | \$ | 34.543.519    | 12.770,80 | \$ | 25.771.474,40    | 4.346,90  | \$   | 8.772.044,00     |              |
| 6,250 | SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)                                                                               | ML | 6.833,00  | \$ | 9.641     | \$ | 65.876.953    |  | \$ | -   | 16.832,73  | \$ | 162.284.350   | 7.976,00  | \$ | 76.896.616,00    | 8.856,73  | \$   | 85.387.734,00    |              |
| 6,260 | MALLA ELECTROSOLDADA 0.20x0.20m, D=4mm, 4mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)                                                                                                             | KG | 35.339,00 | \$ | 4.524     | \$ | 159.873.636   |  | \$ | -   | 79.481,11  | \$ | 359.572.542   | -         | \$ | -                | 79.481,11 | \$   | 359.572.542,00   |              |
| 6,270 | CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)                                                                                                                                                | M2 | 36.756,00 | \$ | 1.689     | \$ | 62.080.884    |  | \$ | -   | 36.756,00  | \$ | 62.080.884    | 23.611,70 | \$ | 39.880.161,30    | 13.144,30 | \$   | 22.200.723,00    |              |
| 6,280 | IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECÁNICO).                                                                                               | M2 | 36.756,00 | \$ | 2.075     | \$ | 76.268.700    |  | \$ | -   | 36.756,00  | \$ | 76.268.700    | 14.368,93 | \$ | 29.815.529,75    | 22.387,07 | \$   | 46.453.170,00    |              |
| 6,290 | ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)                                                                                                                                          | KG | 11.821,00 | \$ | 3.779     | \$ | 44.671.559    |  | \$ | -   | 100.000,00 | \$ | 377.900.000   | 93.159,00 | \$ | 352.047.861,00   | 6.841,00  | \$   | 25.852.139,00    |              |
| 7     | REDES HIDROSANITARIAS                                                                                                                                                                                |    |           |    |           | \$ | 2.868.568.190 |  | \$ | 302 |            | \$ | 4.140.933.950 |           | \$ | 1.048.005.160,11 |           | \$   | 3.092.928.788,00 |              |
|       | RED GENERAL DE SUMINISTRO                                                                                                                                                                            |    |           |    |           | \$ | 223.918.463   |  | \$ | -   |            | \$ | 170.956.796   |           | \$ | 40.884.258,09    |           | \$   | 130.072.538,00   |              |
| 7,001 | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)                                                                                                                                               | M3 | 3.278,00  | \$ | 5.207     | \$ | 17.068.546    |  | \$ | -   | 3.278,00   | \$ | 17.068.546    | 285,31    | \$ | 1.485.609,17     | 2.992,69  | \$   | 15.582.937,00    |              |
| 7,002 | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                           | M3 | 269,00    | \$ | 125.172   | \$ | 33.671.268    |  | \$ | -   | 269,00     | \$ | 33.671.268    | 142,36    | \$ | 17.819.485,92    | 126,64    | \$   | 15.851.782,00    |              |
| 7,003 | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente. | M3 | 1.050,00  | \$ | 40.512    | \$ | 42.537.600    |  | \$ | -   | 1.050,00   | \$ | 42.537.600    | 336,00    | \$ | 13.612.032,00    | 714,00    | \$   | 28.925.568,00    |              |
| 7,004 | TEE HD EXTREMO LISO 8"x3" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                 | UN | 1,00      | \$ | 854.581   | \$ | 854.581       |  | \$ | -   | 1,00       | \$ | 854.581       | -         | \$ | -                | 1,00      | \$   | 854.581,00       |              |
| 7,005 | UNION PVC TIPO U.M. D= 8" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                 | UN | 1,00      | \$ | 301.209   | \$ | 301.209       |  | \$ | -   | 1,00       | \$ | 301.209       | 5,00      | \$ | 1.506.045,00     | -         | 4,00 | -\$              | 1.204.836,00 |
| 7,006 | UNION PVC TIPO U.M. D= 3" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                 | UN | 1,00      | \$ | 45.836    | \$ | 45.836        |  | \$ | -   | 1,00       | \$ | 45.836        | 2,00      | \$ | 91.672,00        | -         | 1,00 | -\$              | 45.836,00    |
| 7,007 | UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=8" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                    | UN | 1,00      | \$ | 357.595   | \$ | 357.595       |  | \$ | -   | 1,00       | \$ | 357.595       | -         | \$ | -                | 1,00      | \$   | 357.595,00       |              |
| 7,008 | UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                    | UN | 1,00      | \$ | 52.127    | \$ | 52.127        |  | \$ | -   | 1,00       | \$ | 52.127        | -         | \$ | -                | 1,00      | \$   | 52.127,00        |              |
| 7,009 | CONCRETO 2500 PSI PARA ANCLAJE TUBERIA (Hecho en Obra. Incluye Suministro, Formaleteo y Colocación)                                                                                                  | M3 | 1,00      | \$ | 418.861   | \$ | 418.861       |  | \$ | -   | 1,00       | \$ | 418.861       | 2,00      | \$ | 837.722,00       | -         | 1,00 | -\$              | 418.861,00   |
| 7,010 | TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                                                         | ML | 215,00    | \$ | 31.040    | \$ | 6.673.600     |  | \$ | -   | 215,00     | \$ | 6.673.600     | 86,00     | \$ | 2.669.440,00     | 129,00    | \$   | 4.004.160,00     |              |
| 7,011 | MACROMEDIDOR DE ACUEDUCTO TIPO WOLTMAN HOMOLOGADO DE 2" (Incluye Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                    | UN | 1,00      | \$ | 1.440.425 | \$ | 1.440.425     |  | \$ | -   | 1,00       | \$ | 1.440.425     | -         | \$ | -                | 1,00      | \$   | 1.440.425,00     |              |
| 7,012 | REDUCCION PVC TIPO U.M. 3"x2" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                             | UN | 4,00      | \$ | 19.713    | \$ | 78.852        |  | \$ | -   | 4,00       | \$ | 78.852        | -         | \$ | -                | 4,00      | \$   | 78.852,00        |              |
| 7,013 | REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC DE 3" x 1 1/2"(Suministro e Instalación)                                                                                                                                   | UN | 2,00      | \$ | 27.345    | \$ | 54.690        |  | \$ | -   | 2,00       | \$ | 54.690        | -         | \$ | -                | 2,00      | \$   | 54.690,00        |              |
| 7,014 | BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC DE 3" x 1 1/2" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                   | UN | 4,00      | \$ | 23.014    | \$ | 92.056        |  | \$ | -   | 4,00       | \$ | 92.056        | -         | \$ | -                | 4,00      | \$   | 92.056,00        |              |
| 7,015 | REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC DE 3" x 3/4" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                    | UN | 2,00      | \$ | 30.054    | \$ | 60.108        |  | \$ | -   | 2,00       | \$ | 60.108        | -         | \$ | -                | 2,00      | \$   | 60.108,00        |              |
| 7,016 | REGISTRO BOLA 3" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                                                            | UN | 2,00      | \$ | 497.520   | \$ | 995.040       |  | \$ | -   | 2,00       | \$ | 995.040       | -         | \$ | -                | 2,00      | \$   | 995.040,00       |              |
| 7,017 | CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                        | UN | 4,00      | \$ | 81.173    | \$ | 324.692       |  | \$ | -   | 4,00       | \$ | 324.692       | -         | \$ | -                | 4,00      | \$   | 324.692,00       |              |
| 7,018 | CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=3" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                        | UN | 2,00      | \$ | 55.956    | \$ | 111.912       |  | \$ | -   | 2,00       | \$ | 111.912       | -         | \$ | -                | 2,00      | \$   | 111.912,00       |              |
| 7,019 | TEE PVC U.M. Ø 3" SCH 80 (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                           | UN | 3,00      | \$ | 61.181    | \$ | 183.543       |  | \$ | -   | 3,00       | \$ | 183.543       | -         | \$ | -                | 3,00      | \$   | 183.543,00       |              |
| 7,020 | TEE PVC REDUCIDA UM DE 3" x 2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                    | UN | 1,00      | \$ | 23.882    | \$ | 23.882        |  | \$ | -   | 1,00       | \$ | 23.882        | -         | \$ | -                | 1,00      | \$   | 23.882,00        |              |
| 7,021 | TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                                                         | ML | 194,00    | \$ | 16.284    | \$ | 3.159.096     |  | \$ | -   | 194,00     | \$ | 3.159.096     | 89,00     | \$ | 1.449.276,00     | 105,00    | \$   | 1.709.820,00     |              |
| 7,022 | UNION PVC TIPO U.M. D= 2" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                 | UN | 32,00     | \$ | 28.183    | \$ | 901.856       |  | \$ | -   | 32,00      | \$ | 901.856       | -         | \$ | -                | 32,00     | \$   | 901.856,00       |              |
| 7,023 | CODO G.RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=2" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                        | UN | 4,00      | \$ | 19.860    | \$ | 79.440        |  | \$ | -   | 4,00       | \$ | 79.440        | 1,00      | \$ | 19.860,00        | 3,00      | \$   | 59.580,00        |              |
| 7,024 | CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=2" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                        | UN | 3,00      | \$ | 32.749    | \$ | 98.247        |  | \$ | -   | 3,00       | \$ | 98.247        | -         | \$ | -                | 3,00      | \$   | 98.247,00        |              |
| 7,025 | TUBERIA EN ACERO GALVANIZADA D= 2" (No incluye rellenos). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                  | ML | 3,00      | \$ | 15.241    | \$ | 45.723        |  | \$ | -   | 3,00       | \$ | 45.723        | -         | \$ | -                | 3,00      | \$   | 45.723,00        |              |
| 7,026 | UNIÓN UNIVERSAL PVC SOLDAR Ø 2". Suministro e instalación.                                                                                                                                           | UN | 1,00      | \$ | 26.556    | \$ | 26.556        |  | \$ | -   | 1,00       | \$ | 26.556        | 2,00      | \$ | 53.112,00        | -         | 1,00 | -\$              | 26.556,00    |
| 7,027 | TEE EXTREMO LISO HD 2"x2" (Suministro e instalación)                                                                                                                                                 | UN | 3,00      | \$ | 102.806   | \$ | 308.418       |  | \$ | -   | 3,00       | \$ | 308.418       | -         | \$ | -                | 3,00      | \$   | 308.418,00       |              |
| 7,028 | COPA REDUCIDA GALVANIZADA HD 2" x 3/4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                  | UN | 1,00      | \$ | 39.066    | \$ | 39.066        |  | \$ | -   | 1,00       | \$ | 39.066        | -         | \$ | -                | 1,00      | \$   | 39.066,00        |              |
| 7,029 | TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO, LIVIANA TIPO EMT, D=1". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                    | ML | 4,00      | \$ | 16.394    | \$ | 65.576        |  | \$ | -   | 4,00       | \$ | 65.576        | -         | \$ | -                | 4,00      | \$   | 65.576,00        |              |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |              |               |  |  |      |       |               |       |               |       |                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|---------------|--|--|------|-------|---------------|-------|---------------|-------|------------------|
| 7,030 | REGISTRO DE CORTE 1". Suministro en instalación. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 3,00  | \$ 104.209   | \$ 312.627    |  |  | \$ - | 3,00  | \$ 312.627    | -     | \$ -          | 3,00  | \$ 312.627,00    |
| 7,031 | FLOTADOR MECÁNICO 1" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 2,00  | \$ 109.971   | \$ 219.942    |  |  | \$ - | 2,00  | \$ 219.942    | -     | \$ -          | 2,00  | \$ 219.942,00    |
| 7,032 | VALVULA DE PIE ANTIGOLPE DE ARIETE - BRONCE D=3". SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 2,00  | \$ 428.692   | \$ 857.384    |  |  | \$ - | 2,00  | \$ 857.384    | -     | \$ -          | 2,00  | \$ 857.384,00    |
| 7,033 | TUBERÍA HD 3", ACUEDUCTO - (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML | 4,00  | \$ 100.747   | \$ 402.988    |  |  | \$ - | 4,00  | \$ 402.988    | -     | \$ -          | 4,00  | \$ 402.988,00    |
| 7,034 | CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 3,00  | \$ 148.129   | \$ 444.387    |  |  | \$ - | 3,00  | \$ 444.387    | -     | \$ -          | 3,00  | \$ 444.387,00    |
| 7,035 | REGISTRO BOLA 3" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 3,00  | \$ 497.520   | \$ 1.492.560  |  |  | \$ - | 3,00  | \$ 1.492.560  | -     | \$ -          | 3,00  | \$ 1.492.560,00  |
| 7,036 | UNIÓN BRIDA x ACOPLE UNIVERSAL 3"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 4,00  | \$ 158.467   | \$ 633.868    |  |  | \$ - | 4,00  | \$ 633.868    | -     | \$ -          | 4,00  | \$ 633.868,00    |
| 7,037 | BRIDA EXP. ANTIVIBRATORIA FLANGE SLIP ON D=3" CON EMPAQUE DE NEOPRENO Y JUEGO DE PERNOS (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2,00  | \$ 355.243   | \$ 710.486    |  |  | \$ - | 2,00  | \$ 710.486    | -     | \$ -          | 2,00  | \$ 710.486,00    |
| 7,038 | UNIÓN BRIDA x ACOPLE UNIVERSAL 4"(SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 2,00  | \$ 172.212   | \$ 344.424    |  |  | \$ - | 2,00  | \$ 344.424    | -     | \$ -          | 2,00  | \$ 344.424,00    |
| 7,039 | JUNTA ANTIVIBRATORIA D= 4" CON EMPAQUE DE NEOPRENO Y JUEGO DE PERNOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1,00  | \$ 336.686   | \$ 336.686    |  |  | \$ - | 1,00  | \$ 336.686    | -     | \$ -          | 1,00  | \$ 336.686,00    |
| 7,040 | VALVULA DE CHEQUE 4" (A) (150PSI) (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1,00  | \$ 837.548   | \$ 837.548    |  |  | \$ - | 1,00  | \$ 837.548    | -     | \$ -          | 1,00  | \$ 837.548,00    |
| 7,041 | BOMBA SUMERGIBLE PARA SUMINISTRO Q=2,18 l/s - H=6.18m. (Incluye suministro y montaje).BOMBA CON MOTOR ELÉCTRICO - Incluye: Bomba Centrífuga, sumergible con motor eléctrico (60Hz), 3 fases, 200V), Q= 2.16 l/s (34.24 gpm), P= 6.16 m, (8.76 psi) con salida bridada ANSI B16.42 NPS 3".EL VALOR DE LOS EQUIPOS INCLUYE:El alcance de cada una de las entregas es el siguiente:- Ingeniería, diseño básico y detallado de los sistemas.- Fabricación, ensamble, prueba y pintura en fabrica y embalaje.- Suministro de información detallado y documentos solicitados en original, los cuales serán previamente presentados a la Entidad contratante para estudio y aprobación, entre los cuales se pueden mencionar:- Programas de trabajo y entrega.- Lista y planos generales de fabricación y lista de materiales.- Manuales de instalación, operación y mantenimiento de los equipos.- Aviso oportuno del desarrollo de cada una de las actividades de suministro.-Transporte, seguro, carga y descarga desde la bodega del fabricante hasta el puerto de destino.-Realización de los pagos del manejo en puerto, agente de aduana, arancel, impuestos y demás gastos de nacionalización.- Transporte, seguro, carga y descarga desde puerto colombiano (Cartagena o Barranquilla) hasta el sitio de entrega. | UN | 2,00  | \$ 6.450.409 | \$ 12.900.818 |  |  | \$ - | 2,00  | \$ 12.900.818 | -     | \$ -          | 2,00  | \$ 12.900.818,00 |
| 7,042 | PASAMUROS ACERO INOXIDABLE D= 1 1/2" x 50 cm PARA TUBO DE 1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 2,00  | \$ 136.998   | \$ 273.996    |  |  | \$ - | 2,00  | \$ 273.996    | -     | \$ -          | 2,00  | \$ 273.996,00    |
| 7,043 | PASAMUROS ACERO INOXIDABLE D= 2 1/2" x 50 cm PARA TUBO DE 2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 4,00  | \$ 215.348   | \$ 861.392    |  |  | \$ - | 4,00  | \$ 861.392    | -     | \$ -          | 4,00  | \$ 861.392,00    |
| 7,044 | PASAMUROS ACERO INOXIDABLE D= 4" x 50 cm PARA TUBO DE 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 2,00  | \$ 316.149   | \$ 632.298    |  |  | \$ - | 2,00  | \$ 632.298    | -     | \$ -          | 2,00  | \$ 632.298,00    |
| 7,045 | MANÓMETRO DE PRESIÓN 0-200 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 4,00  | \$ 18.022    | \$ 72.088     |  |  | \$ - | 4,00  | \$ 72.088     | -     | \$ -          | 4,00  | \$ 72.088,00     |
| 7,046 | REGISTRO BOLA 4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 3,00  | \$ 745.004   | \$ 2.235.012  |  |  | \$ - | 3,00  | \$ 2.235.012  | -     | \$ -          | 3,00  | \$ 2.235.012,00  |
| 7,047 | TUBERIA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA SCH40 D=4". SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML | 6,00  | \$ 202.299   | \$ 1.213.794  |  |  | \$ - | 6,00  | \$ 1.213.794  | -     | \$ -          | 6,00  | \$ 1.213.794,00  |
| 7,048 | TEE PVC U.M. 4" X 4" (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1,00  | \$ 199.715   | \$ 199.715    |  |  | \$ - | 1,00  | \$ 199.715    | -     | \$ -          | 1,00  | \$ 199.715,00    |
| 7,049 | CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 4,00  | \$ 228.965   | \$ 915.860    |  |  | \$ - | 4,00  | \$ 915.860    | -     | \$ -          | 4,00  | \$ 915.860,00    |
| 7,050 | ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=4" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1,00  | \$ 148.918   | \$ 148.918    |  |  | \$ - | 1,00  | \$ 148.918    | -     | \$ -          | 1,00  | \$ 148.918,00    |
| 7,051 | TEE REDUCIDA PVC U.M. 4" x 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1,00  | \$ 405.747   | \$ 405.747    |  |  | \$ - | 1,00  | \$ 405.747    | -     | \$ -          | 1,00  | \$ 405.747,00    |
| 7,052 | TEE PVC SOLDAR DE 2". (Suministro en instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 3,00  | \$ 21.416    | \$ 64.248     |  |  | \$ - | 3,00  | \$ 64.248     | 1,00  | \$ 21.416,00  | 2,00  | \$ 42.832,00     |
| 7,053 | REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC DE 2" x 1"(Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 2,00  | \$ 12.126    | \$ 24.252     |  |  | \$ - | 2,00  | \$ 24.252     | -     | \$ -          | 2,00  | \$ 24.252,00     |
| 7,054 | TEE PVC U.M. Ø 3" SCH 80 (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1,00  | \$ 61.181    | \$ 61.181     |  |  | \$ - | 1,00  | \$ 61.181     | -     | \$ -          | 1,00  | \$ 61.181,00     |
| 7,055 | TUBERÍA PVC D=1" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ML | 98,00 | \$ 8.348     | \$ 818.104    |  |  | \$ - | 98,00 | \$ 818.104    | 46,00 | \$ 384.008,00 | 52,00 | \$ 434.096,00    |
| 7,056 | UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 1" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 16,00 | \$ 4.632     | \$ 74.112     |  |  | \$ - | 16,00 | \$ 74.112     | -     | \$ -          | 16,00 | \$ 74.112,00     |

|       |                                                                                                                                                        |    |        |    |         |    |           |  |  |    |   |        |    |           |  |        |    |            |        |    |              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----|---------|----|-----------|--|--|----|---|--------|----|-----------|--|--------|----|------------|--------|----|--------------|
| 7,057 | CODO 90° PVC E.L. D= 1" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                                 | UN | 150,00 | \$ | 5.218   | \$ | 782.700   |  |  | \$ | - | 150,00 | \$ | 782.700   |  | -      | \$ | -          | 150,00 | \$ | 782.700,00   |
| 7,058 | TUBERÍA PVC D=3/4" RDE 21 (Suministro e instalación)                                                                                                   | ML | 94,00  | \$ | 6.768   | \$ | 636.192   |  |  | \$ | - | 94,00  | \$ | 636.192   |  | -      | \$ | -          | 94,00  | \$ | 636.192,00   |
| 7,059 | UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 3/4" (Suministro e Instalación)                                                                                                 | UN | 15,00  | \$ | 4.191   | \$ | 62.865    |  |  | \$ | - | 15,00  | \$ | 62.865    |  | -      | \$ | -          | 15,00  | \$ | 62.865,00    |
| 7,060 | CODO 90° PVC E.L. D= 3/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura)                                                                                | UN | 4,00   | \$ | 4.855   | \$ | 19.420    |  |  | \$ | - | 4,00   | \$ | 19.420    |  | -      | \$ | -          | 4,00   | \$ | 19.420,00    |
| 7,061 | CODO 45° PVC SOLDAR DE 3/4". (Suministro e instalación, soldadura)                                                                                     | UN | 1,00   | \$ | 5.451   | \$ | 5.451     |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 5.451     |  | -      | \$ | -          | 1,00   | \$ | 5.451,00     |
| 7,062 | REGISTRO BOLA 3/4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                            | UN | 2,00   | \$ | 24.506  | \$ | 49.012    |  |  | \$ | - | 2,00   | \$ | 49.012    |  | -      | \$ | -          | 2,00   | \$ | 49.012,00    |
| 7,063 | TUBERIA PVC PRESION E.L. D=1 1/2" RDE 21 PSI 200 (Incluye limpieza y soldadura). SUMINISTRO E INSTALACION.                                             | ML | 225,00 | \$ | 14.690  | \$ | 3.305.250 |  |  | \$ | - | 225,00 | \$ | 3.305.250 |  | -      | \$ | -          | 225,00 | \$ | 3.305.250,00 |
| 7,064 | UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 1 1/2" (Suministro e Instalación)                                                                                               | UN | 37,00  | \$ | 6.335   | \$ | 234.395   |  |  | \$ | - | 37,00  | \$ | 234.395   |  | -      | \$ | -          | 37,00  | \$ | 234.395,00   |
| 7,065 | CODO 90° PVC E.L. D= 1 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                             | UN | 43,00  | \$ | 11.420  | \$ | 491.060   |  |  | \$ | - | 43,00  | \$ | 491.060   |  | -      | \$ | -          | 43,00  | \$ | 491.060,00   |
| 7,066 | CODO PVC 45° D=1 1/2" (Suministro e Instalación)                                                                                                       | UN | 3,00   | \$ | 13.577  | \$ | 40.731    |  |  | \$ | - | 3,00   | \$ | 40.731    |  | -      | \$ | -          | 3,00   | \$ | 40.731,00    |
| 7,067 | MEDIDOR DE ACUEDUCTO D= 3/4" NPT, 20mm DN                                                                                                              | UN | 1,00   | \$ | 226.688 | \$ | 226.688   |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 226.688   |  | -      | \$ | -          | 1,00   | \$ | 226.688,00   |
| 7,068 | REDUCCIÓN PVC SOLDAR DE 1 1/2" x 3/4"(Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. | UN | 1,00   | \$ | 8.078   | \$ | 8.078     |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 8.078     |  | -      | \$ | -          | 1,00   | \$ | 8.078,00     |
| 7,069 | REGISTRO BOLA 3/4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                            | UN | 2,00   | \$ | 24.506  | \$ | 49.012    |  |  | \$ | - | 2,00   | \$ | 49.012    |  | -      | \$ | -          | 2,00   | \$ | 49.012,00    |
| 7,070 | REGISTRO DE BOLA EN BRONCE AMARILLO Ø2" ROSCA NPT. (Incluye suministro e instalación)                                                                  | UN | 1,00   | \$ | 122.588 | \$ | 122.588   |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 122.588   |  | -      | \$ | -          | 1,00   | \$ | 122.588,00   |
| 7,071 | REDUCCION PVC E.L. D= 1" A 3/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                         | UN | 1,00   | \$ | 4.393   | \$ | 4.393     |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 4.393     |  | -      | \$ | -          | 1,00   | \$ | 4.393,00     |
| 7,072 | TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                           | ML | 14,00  | \$ | 31.040  | \$ | 434.560   |  |  | \$ | - | 14,00  | \$ | 434.560   |  | -      | \$ | -          | 14,00  | \$ | 434.560,00   |
| 7,073 | TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                           | ML | 76,00  | \$ | 16.284  | \$ | 1.237.584 |  |  | \$ | - | 161,96 | \$ | 2.637.357 |  | -      | \$ | -          | 161,96 | \$ | 2.637.357,00 |
| 7,074 | TUBERIA PVC PRESION E.L. D=1 1/2" RDE 21 PSI 200 (Incluye limpieza y soldadura). SUMINISTRO E INSTALACION.                                             | ML | 74,00  | \$ | 14.690  | \$ | 1.087.060 |  |  | \$ | - | 74,00  | \$ | 1.087.060 |  | -      | \$ | -          | 74,00  | \$ | 1.087.060,00 |
| 7,075 | TUBERIA PVC D=1" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                          | ML | 182,00 | \$ | 8.348   | \$ | 1.519.336 |  |  | \$ | - | 182,00 | \$ | 1.519.336 |  | 102,00 | \$ | 851.496,00 | 80,00  | \$ | 667.840,00   |
| 7,076 | TUBERIA PVC E.L. D= 1/2`` RDE 13.5 - 315 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, SOLDADURA).                                                            | ML | 258,00 | \$ | 6.116   | \$ | 1.577.928 |  |  | \$ | - | 258,00 | \$ | 1.577.928 |  | -      | \$ | -          | 258,00 | \$ | 1.577.928,00 |
| 7,077 | TUBERÍA PVC PRESIÓN E.L. D= 3/4" RDE 21 - 200 PSI (INCLUYE LIMPIEZA Y SOLDADURA ) SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                             | ML | 153,00 | \$ | 7.005   | \$ | 1.071.765 |  |  | \$ | - | 153,00 | \$ | 1.071.765 |  | -      | \$ | -          | 153,00 | \$ | 1.071.765,00 |
| 7,078 | TUBERÍA CPVC Ø 1/2". Suministro e instalación, soldadura.                                                                                              | ML | 43,00  | \$ | 8.412   | \$ | 361.716   |  |  | \$ | - | 43,00  | \$ | 361.716   |  | -      | \$ | -          | 43,00  | \$ | 361.716,00   |
| 7,079 | TUBERÍA CPVC Ø 3/4". Suministro e instalación                                                                                                          | ML | 65,00  | \$ | 16.009  | \$ | 1.040.585 |  |  | \$ | - | 65,00  | \$ | 1.040.585 |  | -      | \$ | -          | 65,00  | \$ | 1.040.585,00 |
| 7,080 | UNION PVC TIPO U.M. D= 3" (Suministro e Instalación)                                                                                                   | UN | 1,00   | \$ | 45.836  | \$ | 45.836    |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 45.836    |  | -      | \$ | -          | 1,00   | \$ | 45.836,00    |
| 7,081 | UNION PVC TIPO U.M. D= 2" (Suministro e Instalación)                                                                                                   | UN | 11,00  | \$ | 28.183  | \$ | 310.013   |  |  | \$ | - | 11,00  | \$ | 310.013   |  | -      | \$ | -          | 11,00  | \$ | 310.013,00   |
| 7,082 | UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 1 1/2" (Suministro e Instalación)                                                                                               | UN | 15,00  | \$ | 6.335   | \$ | 95.025    |  |  | \$ | - | 15,00  | \$ | 95.025    |  | -      | \$ | -          | 15,00  | \$ | 95.025,00    |
| 7,083 | UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 1" (Suministro e Instalación)                                                                                                   | UN | 29,00  | \$ | 4.632   | \$ | 134.328   |  |  | \$ | - | 29,00  | \$ | 134.328   |  | 15,00  | \$ | 69.480,00  | 14,00  | \$ | 64.848,00    |
| 7,084 | UNION PVC D=1/2" TIPO U.S. (Suministro e Instalación)                                                                                                  | UN | 38,00  | \$ | 4.791   | \$ | 182.058   |  |  | \$ | - | 38,00  | \$ | 182.058   |  | -      | \$ | -          | 38,00  | \$ | 182.058,00   |
| 7,085 | UNIÓN PVC TIPO U.M. D= 3/4" (Suministro e Instalación)                                                                                                 | UN | 23,00  | \$ | 4.191   | \$ | 96.393    |  |  | \$ | - | 23,00  | \$ | 96.393    |  | -      | \$ | -          | 23,00  | \$ | 96.393,00    |
| 7,086 | UNIÓN CPVC TIPO U.S.Ø 1/2". Suministro e instalación.                                                                                                  | UN | 34,00  | \$ | 4.720   | \$ | 160.480   |  |  | \$ | - | 34,00  | \$ | 160.480   |  | -      | \$ | -          | 34,00  | \$ | 160.480,00   |
| 7,087 | UNIÓN CPVC TIPO U.S. Ø 3/4". Suministro e instalación.                                                                                                 | UN | 10,00  | \$ | 5.299   | \$ | 52.990    |  |  | \$ | - | 10,00  | \$ | 52.990    |  | -      | \$ | -          | 10,00  | \$ | 52.990,00    |
| 7,088 | BUJE SOLDADO PRESIÓN CPVC D=3/4" A 1/2" (Incluye suministro e instalación).                                                                            | UN | 11,00  | \$ | 6.676   | \$ | 73.436    |  |  | \$ | - | 11,00  | \$ | 73.436    |  | -      | \$ | -          | 11,00  | \$ | 73.436,00    |
| 7,089 | CODO 90° CPVC TIPO E.L. Ø 1/2". Suministro e instalación.                                                                                              | UN | 46,00  | \$ | 5.136   | \$ | 236.256   |  |  | \$ | - | 46,00  | \$ | 236.256   |  | -      | \$ | -          | 46,00  | \$ | 236.256,00   |
| 7,090 | CODO 90° PVC E.L. D= 3/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura)                                                                                | UN | 56,00  | \$ | 4.855   | \$ | 271.880   |  |  | \$ | - | 56,00  | \$ | 271.880   |  | -      | \$ | -          | 56,00  | \$ | 271.880,00   |
| 7,091 | TEE CPVC TIPO E.L. Ø 1/2". Suministro e instalación.                                                                                                   | UN | 7,00   | \$ | 11.661  | \$ | 81.627    |  |  | \$ | - | 7,00   | \$ | 81.627    |  | -      | \$ | -          | 7,00   | \$ | 81.627,00    |
| 7,092 | BUJE SOLDADO PRESIÓN CPVC D=3/4" A 1/2" (Incluye suministro e instalación).                                                                            | UN | 5,00   | \$ | 6.676   | \$ | 33.380    |  |  | \$ | - | 5,00   | \$ | 33.380    |  | -      | \$ | -          | 5,00   | \$ | 33.380,00    |
| 7,093 | TEE CPVC TIPO E.L. Ø 3/4". Suministro e instalación.                                                                                                   | UN | 6,00   | \$ | 13.750  | \$ | 82.500    |  |  | \$ | - | 6,00   | \$ | 82.500    |  | -      | \$ | -          | 6,00   | \$ | 82.500,00    |
| 7,094 | REDUCCIÓN PVC E.L. D= 1 1/2" x 1" (Suministro e Instalación)                                                                                           | UN | 23,00  | \$ | 8.950   | \$ | 205.850   |  |  | \$ | - | 23,00  | \$ | 205.850   |  | -      | \$ | -          | 23,00  | \$ | 205.850,00   |
| 7,095 | REDUCCIÓN PVC E.L. D= 1 1/2" X 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                     | UN | 8,00   | \$ | 10.071  | \$ | 80.568    |  |  | \$ | - | 8,00   | \$ | 80.568    |  | -      | \$ | -          | 8,00   | \$ | 80.568,00    |
| 7,096 | REDUCCIÓN PVC SOLDAR DE 1 1/2" x 3/4"(Suministro e Instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. | UN | 1,00   | \$ | 8.078   | \$ | 8.078     |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 8.078     |  | -      | \$ | -          | 1,00   | \$ | 8.078,00     |
| 7,097 | REDUCCION PVC E.L. D= 1 1/4" A 1" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                       | UN | 16,00  | \$ | 5.709   | \$ | 91.344    |  |  | \$ | - | 16,00  | \$ | 91.344    |  | -      | \$ | -          | 16,00  | \$ | 91.344,00    |
| 7,098 | BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC E.L. DE 1 1/4" x 1/2"(Suministro e Instalación)                                                                               | UN | 1,00   | \$ | 5.867   | \$ | 5.867     |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 5.867     |  | -      | \$ | -          | 1,00   | \$ | 5.867,00     |
| 7,099 | REDUCCIÓN PVC E.L. D=1" A 1/2" (Incluye suministro e instalación).                                                                                     | UN | 80,00  | \$ | 3.224   | \$ | 257.920   |  |  | \$ | - | 80,00  | \$ | 257.920   |  | -      | \$ | -          | 80,00  | \$ | 257.920,00   |
| 7,100 | REDUCCION PVC E.L. D= 1" A 3/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                         | UN | 23,00  | \$ | 4.393   | \$ | 101.039   |  |  | \$ | - | 23,00  | \$ | 101.039   |  | -      | \$ | -          | 23,00  | \$ | 101.039,00   |

|       |                                                                                                                                                                |    |        |    |         |    |            |  |  |    |   |        |    |           |  |      |    |           |        |    |              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----|---------|----|------------|--|--|----|---|--------|----|-----------|--|------|----|-----------|--------|----|--------------|
| 7,101 | REDUCCIÓN PVC SOLDAR DE 2" x 1/2"(Suministro e Instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.             | UN | 14,00  | \$ | 11.877  | \$ | 166.278    |  |  | \$ | - | 14,00  | \$ | 166.278   |  | -    | \$ | -         | 14,00  | \$ | 166.278,00   |
| 7,102 | BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC E.L. DE 2" x 1 1/4" (Suministro e Instalación)                                                                                        | UN | 2,00   | \$ | 13.604  | \$ | 27.208     |  |  | \$ | - | 2,00   | \$ | 27.208    |  | -    | \$ | -         | 2,00   | \$ | 27.208,00    |
| 7,103 | BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC E.L. DE 2" x 1"(Suministro e Instalación)                                                                                             | UN | 1,00   | \$ | 13.604  | \$ | 13.604     |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 13.604    |  | 1,00 | \$ | 13.604,00 | -      | \$ | -            |
| 7,104 | REDUCCIÓN PVC SOLDAR DE 2" x 1/2"(Suministro e Instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.             | UN | 3,00   | \$ | 11.877  | \$ | 35.631     |  |  | \$ | - | 3,00   | \$ | 35.631    |  | -    | \$ | -         | 3,00   | \$ | 35.631,00    |
| 7,105 | BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC E.L. DE 2" x 3/4"(Suministro e Instalación)                                                                                           | UN | 1,00   | \$ | 13.172  | \$ | 13.172     |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 13.172    |  | -    | \$ | -         | 1,00   | \$ | 13.172,00    |
| 7,106 | BUJE SOLDADO PRESIÓN PVC DE 3" x 1 1/2" (Suministro e Instalación)                                                                                             | UN | 1,00   | \$ | 23.014  | \$ | 23.014     |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 23.014    |  | -    | \$ | -         | 1,00   | \$ | 23.014,00    |
| 7,107 | REDUCCIÓN PVC TIPO U.M. 3"x2" (Suministro e Instalación)                                                                                                       | UN | 1,00   | \$ | 19.713  | \$ | 19.713     |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 19.713    |  | -    | \$ | -         | 1,00   | \$ | 19.713,00    |
| 7,108 | REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC DE 3" x 3/4" (Suministro e Instalación)                                                                                              | UN | 1,00   | \$ | 30.054  | \$ | 30.054     |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 30.054    |  | -    | \$ | -         | 1,00   | \$ | 30.054,00    |
| 7,109 | REDUCCION PVC E.L. D=3/4" A 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                                | UN | 64,00  | \$ | 3.669   | \$ | 234.816    |  |  | \$ | - | 64,00  | \$ | 234.816   |  | -    | \$ | -         | 64,00  | \$ | 234.816,00   |
| 7,110 | CODO 90° PVC SOLDAR DE 1/2". Suministro en instalación.                                                                                                        | UN | 278,00 | \$ | 5.221   | \$ | 1.451.438  |  |  | \$ | - | 278,00 | \$ | 1.451.438 |  | -    | \$ | -         | 278,00 | \$ | 1.451.438,00 |
| 7,111 | TEE PVC E.L. D= 1 1/2" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                                          | UN | 31,00  | \$ | 13.850  | \$ | 429.350    |  |  | \$ | - | 31,00  | \$ | 429.350   |  | -    | \$ | -         | 31,00  | \$ | 429.350,00   |
| 7,112 | TEE PVC E.L. D= 1 1/4" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                                          | UN | 7,00   | \$ | 10.888  | \$ | 76.216     |  |  | \$ | - | 7,00   | \$ | 76.216    |  | -    | \$ | -         | 7,00   | \$ | 76.216,00    |
| 7,113 | TEE PVC E.L. D= 1" (Incluye suministro e instalación, soldadura).                                                                                              | UN | 91,00  | \$ | 6.060   | \$ | 551.460    |  |  | \$ | - | 91,00  | \$ | 551.460   |  | -    | \$ | -         | 91,00  | \$ | 551.460,00   |
| 7,114 | TEE PVC SOLDAR DE 1/2". Suministro en instalación                                                                                                              | UN | 13,00  | \$ | 3.773   | \$ | 49.049     |  |  | \$ | - | 13,00  | \$ | 49.049    |  | -    | \$ | -         | 13,00  | \$ | 49.049,00    |
| 7,115 | TEE PVC SOLDAR DE 2". (Suministro en instalación)                                                                                                              | UN | 4,00   | \$ | 21.416  | \$ | 85.664     |  |  | \$ | - | 4,00   | \$ | 85.664    |  | -    | \$ | -         | 4,00   | \$ | 85.664,00    |
| 7,116 | TEE PVC U.M. Ø 3" SCH 80 (Suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                     | UN | 2,00   | \$ | 61.181  | \$ | 122.362    |  |  | \$ | - | 2,00   | \$ | 122.362   |  | -    | \$ | -         | 2,00   | \$ | 122.362,00   |
| 7,117 | TEE PVC SOLDAR DE 3/4". (Suministro en instalación)                                                                                                            | UN | 14,00  | \$ | 11.505  | \$ | 161.070    |  |  | \$ | - | 14,00  | \$ | 161.070   |  | -    | \$ | -         | 14,00  | \$ | 161.070,00   |
| 7,118 | SOPORTE PARA TUBERÍA DIÁMETRO 3" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                            | UN | 52,00  | \$ | 4.460   | \$ | 231.920    |  |  | \$ | - | 152,00 | \$ | 677.920   |  | -    | \$ | -         | 152,00 | \$ | 677.920,00   |
| 7,119 | PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE CPVC Ø 1/2" DUCHA. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.                     | UN | 20,00  | \$ | 11.924  | \$ | 238.480    |  |  | \$ | - | 20,00  | \$ | 238.480   |  | -    | \$ | -         | 20,00  | \$ | 238.480,00   |
| 7,120 | PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE CPVC Ø 3/4" CALENTADOR. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.                | UN | 5,00   | \$ | 34.188  | \$ | 170.940    |  |  | \$ | - | 5,00   | \$ | 170.940   |  | -    | \$ | -         | 5,00   | \$ | 170.940,00   |
| 7,121 | PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVCP Ø 3/4" CALENTADOR. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.                    | UN | 5,00   | \$ | 33.910  | \$ | 169.550    |  |  | \$ | - | 5,00   | \$ | 169.550   |  | -    | \$ | -         | 5,00   | \$ | 169.550,00   |
| 7,122 | PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVCP Ø 1" ORINAL. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.                          | UN | 10,00  | \$ | 23.620  | \$ | 236.200    |  |  | \$ | - | 10,00  | \$ | 236.200   |  | -    | \$ | -         | 10,00  | \$ | 236.200,00   |
| 7,123 | PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVCP Ø 1/2" LLAVE MANGUERA. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.                | UN | 15,00  | \$ | 17.175  | \$ | 257.625    |  |  | \$ | - | 15,00  | \$ | 257.625   |  | -    | \$ | -         | 15,00  | \$ | 257.625,00   |
| 7,124 | PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVC 1/2" DUCHA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA, SOLDADURA Y CINTA TEFLÓN).                          | UN | 20,00  | \$ | 40.161  | \$ | 803.220    |  |  | \$ | - | 20,00  | \$ | 803.220   |  | -    | \$ | -         | 20,00  | \$ | 803.220,00   |
| 7,125 | PUNTO HIDRÁULICO PARA LAVAMANOS D=1/2". (Incluye Suministro e Instalación).                                                                                    | UN | 66,00  | \$ | 35.494  | \$ | 2.342.604  |  |  | \$ | - | 66,00  | \$ | 2.342.604 |  | -    | \$ | -         | 66,00  | \$ | 2.342.604,00 |
| 7,126 | PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PVCP Ø 1/2" LAVAPLATOS. Incluye suministro e instalación, incluye accesorios, tubería, soldadura y cinta teflón.                    | UN | 7,00   | \$ | 16.388  | \$ | 114.716    |  |  | \$ | - | 7,00   | \$ | 114.716   |  | -    | \$ | -         | 7,00   | \$ | 114.716,00   |
| 7,127 | PUNTO HIDRAULICO D=1" PARA SANITARIO FLUXOMETRO (Incluye suministro e instalación, incluye codo 45°, tubería PVC E.L., tee PVC E.L., soldadura y cinta teflon) | UN | 41,00  | \$ | 48.306  | \$ | 1.980.546  |  |  | \$ | - | 41,00  | \$ | 1.980.546 |  | -    | \$ | -         | 41,00  | \$ | 1.980.546,00 |
| 7,128 | LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH O SIMILAR Y TUBERÍA DE CONEXIÓN).                                   | UN | 66,00  | \$ | 402.750 | \$ | 26.581.500 |  |  | \$ | - | -      | \$ | -         |  | -    | \$ | -         | -      | \$ | -            |
| 7,129 | LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER CON ALETA Cr DE 1.0 x 0.50 MTS. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                         | UN | 7,00   | \$ | 140.925 | \$ | 986.475    |  |  | \$ | - | 7,00   | \$ | 986.475   |  | -    | \$ | -         | 7,00   | \$ | 986.475,00   |
| 7,130 | ORINAL MEDIANO DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION                          | UN | 10,00  | \$ | 394.955 | \$ | 3.949.550  |  |  | \$ | - | -      | \$ | -         |  | -    | \$ | -         | -      | \$ | -            |
| 7,131 | SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH METALICO, CROMADO) SUMINISTRO E INSTALACION                                        | UN | 41,00  | \$ | 375.910 | \$ | 15.412.310 |  |  | \$ | - | -      | \$ | -         |  | -    | \$ | -         | -      | \$ | -            |
| 7,132 | LLAVE MANGUERA 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                  | UN | 18,00  | \$ | 54.486  | \$ | 980.748    |  |  | \$ | - | 18,00  | \$ | 980.748   |  | -    | \$ | -         | 18,00  | \$ | 980.748,00   |
| 7,133 | GRIFERIA DUCHA ANTIVANDÁLICA CON REGADERA TUBULAR. (Suministro e instalación)                                                                                  | UN | 20,00  | \$ | 443.204 | \$ | 8.864.080  |  |  | \$ | - | -      | \$ | -         |  | -    | \$ | -         | -      | \$ | -            |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |    |           |    |               |  |  |    |   |          |    |               |  |        |    |                |          |      |                  |              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----|-----------|----|---------------|--|--|----|---|----------|----|---------------|--|--------|----|----------------|----------|------|------------------|--------------|
| 7,134 | REGISTRO DE CORTE 1". Suministro en instalación. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                                         | UN | 4,00     | \$ | 104.209   | \$ | 416.836       |  |  | \$ | - | 4,00     | \$ | 416.836       |  | -      | \$ | -              | 4,00     | \$   | 416.836,00       |              |
| 7,135 | REGISTRO BOLA 3/4" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                                                                                                    | UN | 8,00     | \$ | 24.506    | \$ | 196.048       |  |  | \$ | - | 8,00     | \$ | 196.048       |  | -      | \$ | -              | 8,00     | \$   | 196.048,00       |              |
| 7,136 | REGISTRO DE CIERRE 1 1/2" EN PVC. Suministro en instalación.                                                                                                                                                                                   | UN | 6,00     | \$ | 107.092   | \$ | 642.552       |  |  | \$ | - | 6,00     | \$ | 642.552       |  | -      | \$ | -              | 6,00     | \$   | 642.552,00       |              |
| 7,137 | REGISTRO BOLA 1/2" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                                                                                                    | UN | 29,00    | \$ | 28.099    | \$ | 814.871       |  |  | \$ | - | 29,00    | \$ | 814.871       |  | -      | \$ | -              | 29,00    | \$   | 814.871,00       |              |
| 7,138 | REGISTRO BOLA 3" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflon)                                                                                                                                                      | UN | 1,00     | \$ | 497.520   | \$ | 497.520       |  |  | \$ | - | 1,00     | \$ | 497.520       |  | -      | \$ | -              | 1,00     | \$   | 497.520,00       |              |
|       | RED DE AGUAS LLUVIAS                                                                                                                                                                                                                           |    |          |    |           | \$ | 1.847.478.581 |  |  | \$ | - |          | \$ | 1.857.391.396 |  |        | \$ | 489.401.200,70 |          | \$   | 1.367.990.195,00 |              |
| 7,139 | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                          | ML | 425,00   | \$ | 59.968    | \$ | 25.486.400    |  |  | \$ | - | 425,00   | \$ | 25.486.400    |  | -      | \$ | -              | 425,00   | \$   | 25.486.400,00    |              |
| 7,140 | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                         | ML | 16,00    | \$ | 84.880    | \$ | 1.358.080     |  |  | \$ | - | 16,00    | \$ | 1.358.080     |  | -      | \$ | -              | 16,00    | \$   | 1.358.080,00     |              |
| 7,141 | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                         | ML | 1.058,00 | \$ | 121.773   | \$ | 128.835.834   |  |  | \$ | - | 1.058,00 | \$ | 128.835.834   |  | 583,90 | \$ | 71.103.254,70  | 474,10   | \$   | 57.732.579,00    |              |
| 7,142 | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                         | ML | 171,00   | \$ | 207.119   | \$ | 35.417.349    |  |  | \$ | - | 171,00   | \$ | 35.417.349    |  | 60,00  | \$ | 12.427.140,00  | 111,00   | \$   | 22.990.209,00    |              |
| 7,143 | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                         | ML | 233,00   | \$ | 265.104   | \$ | 61.769.232    |  |  | \$ | - | 233,00   | \$ | 61.769.232    |  | 52,00  | \$ | 13.785.408,00  | 181,00   | \$   | 47.983.824,00    |              |
| 7,144 | TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                   | ML | 22,00    | \$ | 16.284    | \$ | 358.248       |  |  | \$ | - | 22,00    | \$ | 358.248       |  | -      | \$ | -              | 22,00    | \$   | 358.248,00       |              |
| 7,145 | CODO G.RAD. PVC 90º TIPO U.M. D=2" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                  | UN | 4,00     | \$ | 19.860    | \$ | 79.440        |  |  | \$ | - | 4,00     | \$ | 79.440        |  | -      | \$ | -              | 4,00     | \$   | 79.440,00        |              |
| 7,146 | CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=1000mm, H= 530 mm, Ancho= 260 mm, en color natural, (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios)               | ML | 1.761,00 | \$ | 834.094   | \$ | 1.468.839.534 |  |  | \$ | - | 1.761,00 | \$ | 1.468.839.534 |  | 456,00 | \$ | 380.346.864,00 | 1.305,00 | \$   | 1.088.492.670,00 |              |
| 7,147 | CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 530 mm, Ancho= 260 mm, en color natural, (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios) | UN | 12,00    | \$ | 834.094   | \$ | 10.009.128    |  |  | \$ | - | 12,00    | \$ | 10.009.128    |  | 14,00  | \$ | 11.677.316,00  | -        | 2,00 | -\$              | 1.668.188,00 |
| 7,148 | SUMIDERO PARA CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 925 mm, Ancho= 260 mm, en color natural, (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios) | UN | 12,00    | \$ | 2.313.232 | \$ | 27.758.784    |  |  | \$ | - | 12,00    | \$ | 27.758.784    |  | -      | \$ | -              | 12,00    | \$   | 27.758.784,00    |              |
| 7,149 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)                                                                                                                       | UN | 20,00    | \$ | 373.087   | \$ | 7.461.740     |  |  | \$ | - | 20,00    | \$ | 7.461.740     |  | -      | \$ | -              | 20,00    | \$   | 7.461.740,00     |              |
| 7,150 | CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2m, H=1m, e=0.10m (Incluye Suministro e Instalación. No inc. Aro de Ajuste)                                                                                                                          | UN | 46,00    | \$ | 1.176.555 | \$ | 54.121.530    |  |  | \$ | - | 46,00    | \$ | 54.121.530    |  | -      | \$ | -              | 46,00    | \$   | 54.121.530,00    |              |
| 7,151 | POZO EYECTOR EN CONCRETO 4000 PSI (28 MPA) GRAVA COMÚN - AGUAS LLUVIAS D 1.2m (Premezclado. Incluye suministro, formateo, colocación y curado y refuerzo).                                                                                     | UN | 1,00     | \$ | 1.919.853 | \$ | 1.919.853     |  |  | \$ | - | 1,00     | \$ | 1.919.853     |  | -      | \$ | -              | 1,00     | \$   | 1.919.853,00     |              |
| 7,152 | TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE REFUERZO, TAPA EN LÁMINA, ESCALERAS DE ACCESO).                                                                                                     | UN | 2,00     | \$ | 5.518.059 | \$ | 11.036.118    |  |  | \$ | - | 2,00     | \$ | 11.036.118    |  | -      | \$ | -              | 2,00     | \$   | 11.036.118,00    |              |
| 7,153 | BOMBA SUMERGIBLE AGUAS LLUVIAS 2" - 1.0 HP 110V 12 m ca 416 LPM (INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE).                                                                                                                                                | UN | 4,00     | \$ | 832.206   | \$ | 3.328.824     |  |  | \$ | - | 4,00     | \$ | 3.328.824     |  | -      | \$ | -              | 4,00     | \$   | 3.328.824,00     |              |
| 7,154 | TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                  | ML | 2,00     | \$ | 15.575    | \$ | 31.150        |  |  | \$ | - | 2,00     | \$ | 31.150        |  | -      | \$ | -              | 2,00     | \$   | 31.150,00        |              |
| 7,155 | TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                        | ML | 204,00   | \$ | 31.784    | \$ | 6.483.936     |  |  | \$ | - | 204,00   | \$ | 6.483.936     |  | -      | \$ | -              | 204,00   | \$   | 6.483.936,00     |              |
| 7,156 | TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                        | ML | 21,00    | \$ | 64.561    | \$ | 1.355.781     |  |  | \$ | - | 42,70    | \$ | 2.756.755     |  | -      | \$ | -              | 42,70    | \$   | 2.756.755,00     |              |
| 7,157 | CODO 45° PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                | UN | 37,00    | \$ | 18.633    | \$ | 689.421       |  |  | \$ | - | 72,70    | \$ | 1.354.619     |  | -      | \$ | -              | 72,70    | \$   | 1.354.619,00     |              |
| 7,158 | CODO 90° CXE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                            | UN | 14,00    | \$ | 20.406    | \$ | 285.684       |  |  | \$ | - | 54,70    | \$ | 1.116.208     |  | 3,00   | \$ | 61.218,00      | 51,70    | \$   | 1.054.990,00     |              |
| 7,159 | YEE REDUCIDA PVC SANITARIA 4" x 2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                          | UN | 2,00     | \$ | 27.658    | \$ | 55.316        |  |  | \$ | - | 2,00     | \$ | 55.316        |  | -      | \$ | -              | 2,00     | \$   | 55.316,00        |              |
| 7,160 | YEE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                     | UN | 8,00     | \$ | 31.738    | \$ | 253.904       |  |  | \$ | - | 49,70    | \$ | 1.577.379     |  | -      | \$ | -              | 49,70    | \$   | 1.577.379,00     |              |
| 7,161 | TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                        | ML | 2,00     | \$ | 64.561    | \$ | 129.122       |  |  | \$ | - | 42,70    | \$ | 2.756.755     |  | -      | \$ | -              | 42,70    | \$   | 2.756.755,00     |              |
| 7,162 | TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                        | ML | 3,00     | \$ | 64.561    | \$ | 193.683       |  |  | \$ | - | 42,70    | \$ | 2.756.755     |  | -      | \$ | -              | 42,70    | \$   | 2.756.755,00     |              |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |    |           |    |             |  |  |    |   |        |    |             |        |    |               |        |       |                |              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----|-----------|----|-------------|--|--|----|---|--------|----|-------------|--------|----|---------------|--------|-------|----------------|--------------|
| 7,163 | TRAGANTE CÚPULA DE 4" x 3" PLÁSTICA. (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                       | UN | 17,00  | \$ | 12.970    | \$ | 220.490     |  |  | \$ | - | 55,70  | \$ | 722.429     | -      | \$ | -             | 55,70  | \$    | 722.429,00     |              |
|       | REDES DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES                                                                                                                                                                                                          |    |        |    |           | \$ | 328.370.512 |  |  | \$ | - |        | \$ | 330.351.243 |        | \$ | 66.013.401,10 |        | \$    | 264.337.842,00 |              |
| 7,164 | TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                  | ML | 613,00 | \$ | 15.575    | \$ | 9.547.475   |  |  | \$ | - | 613,00 | \$ | 9.547.475   | 370,00 | \$ | 5.762.750,00  | 243,00 | \$    | 3.784.725,00   |              |
| 7,165 | TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                        | ML | 252,00 | \$ | 31.784    | \$ | 8.009.568   |  |  | \$ | - | 252,00 | \$ | 8.009.568   | 161,70 | \$ | 5.139.472,80  | 90,30  | \$    | 2.870.095,00   |              |
| 7,166 | TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                        | ML | 585,00 | \$ | 64.561    | \$ | 37.768.185  |  |  | \$ | - | 615,68 | \$ | 39.748.916  | 696,30 | \$ | 44.953.824,30 | -      | 80,62 | -\$            | 5.204.908,00 |
| 7,167 | TUBERIA PVC SANITARIA D=8" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                       | ML | 30,00  | \$ | 111.163   | \$ | 3.334.890   |  |  | \$ | - | 30,00  | \$ | 3.334.890   | -      | \$ | -             | 30,00  | \$    | 3.334.890,00   |              |
| 7,168 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)                                                                                                                       | UN | 11,00  | \$ | 373.087   | \$ | 4.103.957   |  |  | \$ | - | 11,00  | \$ | 4.103.957   | 1,00   | \$ | 373.087,00    | 10,00  | \$    | 3.730.870,00   |              |
| 7,169 | CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)                                                                                                                                                     | UN | 30,00  | \$ | 3.620.120 | \$ | 108.603.600 |  |  | \$ | - | 30,00  | \$ | 108.603.600 | -      | \$ | -             | 30,00  | \$    | 108.603.600,00 |              |
| 7,170 | POZO EYECTOR EN CONCRETO 4000 PSI (28 MPA) GRAVA COMÚN - AGUAS LLUVIAS D 1.2m (Premezclado. Incluye suministro, formateo, colocación y curado y refuerzo).                                                                                     | UN | 2,00   | \$ | 1.919.853 | \$ | 3.839.706   |  |  | \$ | - | 2,00   | \$ | 3.839.706   | -      | \$ | -             | 2,00   | \$    | 3.839.706,00   |              |
| 7,171 | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                         | ML | 130,00 | \$ | 84.880    | \$ | 11.034.400  |  |  | \$ | - | 130,00 | \$ | 11.034.400  | 56,00  | \$ | 4.753.280,00  | 74,00  | \$    | 6.281.120,00   |              |
| 7,172 | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)                                                                                                                                         | ML | 394,00 | \$ | 207.119   | \$ | 81.604.886  |  |  | \$ | - | 394,00 | \$ | 81.604.886  | -      | \$ | -             | 394,00 | \$    | 81.604.886,00  |              |
| 7,173 | TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                   | ML | 25,00  | \$ | 16.284    | \$ | 407.100     |  |  | \$ | - | 25,00  | \$ | 407.100     | -      | \$ | -             | 25,00  | \$    | 407.100,00     |              |
| 7,174 | TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE REFUERZO, TAPA EN LÁMINA, ESCALERAS DE ACCESO).                                                                                                     | UN | 1,00   | \$ | 5.518.059 | \$ | 5.518.059   |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 5.518.059   | -      | \$ | -             | 1,00   | \$    | 5.518.059,00   |              |
| 7,175 | POZO EYECTOR EN CONCRETO 4000 PSI (28 MPA) GRAVA COMÚN - AGUAS LLUVIAS D 1.2m (Premezclado. Incluye suministro, formateo, colocación y curado y refuerzo).                                                                                     | UN | 4,00   | \$ | 1.919.853 | \$ | 7.679.412   |  |  | \$ | - | 4,00   | \$ | 7.679.412   | -      | \$ | -             | 4,00   | \$    | 7.679.412,00   |              |
| 7,176 | BUJE SOLDADO SANITARIA PVCS TIPO U.M. Ø4" x Ø2". Incluye suministro e instalación.                                                                                                                                                             | UN | 13,00  | \$ | 16.833    | \$ | 218.829     |  |  | \$ | - | 13,00  | \$ | 218.829     | 4,00   | \$ | 67.332,00     | 9,00   | \$    | 151.497,00     |              |
| 7,177 | BUJE SOLDADO SANITARIA PVCS TIPO U.M. Ø6" x Ø4". Incluye suministro e instalación.                                                                                                                                                             | UN | 1,00   | \$ | 42.293    | \$ | 42.293      |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 42.293      | -      | \$ | -             | 1,00   | \$    | 42.293,00      |              |
| 7,178 | CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                            | UN | 299,00 | \$ | 6.532     | \$ | 1.953.068   |  |  | \$ | - | 299,00 | \$ | 1.953.068   | 12,00  | \$ | 78.384,00     | 287,00 | \$    | 1.874.684,00   |              |
| 7,179 | CODO 45° PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                | UN | 83,00  | \$ | 18.633    | \$ | 1.546.539   |  |  | \$ | - | 83,00  | \$ | 1.546.539   | 16,00  | \$ | 298.128,00    | 67,00  | \$    | 1.248.411,00   |              |
| 7,180 | CODO 45° CXE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                            | UN | 2,00   | \$ | 62.091    | \$ | 124.182     |  |  | \$ | - | 2,00   | \$ | 124.182     | 4,00   | \$ | 248.364,00    | -      | 2,00  | -\$            | 124.182,00   |
| 7,181 | YEE PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                     | UN | 160,00 | \$ | 10.403    | \$ | 1.664.480   |  |  | \$ | - | 160,00 | \$ | 1.664.480   | 18,00  | \$ | 187.254,00    | 142,00 | \$    | 1.477.226,00   |              |
| 7,182 | YEE REDUCIDA PVC SANITARIA 4" x 2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                          | UN | 28,00  | \$ | 27.658    | \$ | 774.424     |  |  | \$ | - | 28,00  | \$ | 774.424     | 8,00   | \$ | 221.264,00    | 20,00  | \$    | 553.160,00     |              |
| 7,183 | YEE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                     | UN | 41,00  | \$ | 31.738    | \$ | 1.301.258   |  |  | \$ | - | 41,00  | \$ | 1.301.258   | 4,00   | \$ | 126.952,00    | 37,00  | \$    | 1.174.306,00   |              |
| 7,184 | YEE SANITARIA REDUCIDA PVCS TIPO U.M. Ø6" x Ø4". Incluye suministro e instalación.                                                                                                                                                             | UN | 4,00   | \$ | 126.508   | \$ | 506.032     |  |  | \$ | - | 4,00   | \$ | 506.032     | -      | \$ | -             | 4,00   | \$    | 506.032,00     |              |
| 7,185 | SALIDA SANITARIA D=2". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE HASTA 3.0m DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL RAMAL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN).                                                                    | UN | 206,00 | \$ | 108.745   | \$ | 22.401.470  |  |  | \$ | - | 206,00 | \$ | 22.401.470  | 19,00  | \$ | 2.066.155,00  | 187,00 | \$    | 20.335.315,00  |              |
| 7,186 | SALIDA SANITARIA D=4". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE HASTA 3.0m DE LONGITUD Y ACCESORIOS DESDE EL RAMAL PRINCIPAL QUE RECIBE, HASTA LA BOCA PARA CONEXIÓN).                                                                    | UN | 41,00  | \$ | 166.730   | \$ | 6.835.930   |  |  | \$ | - | 41,00  | \$ | 6.835.930   | 9,00   | \$ | 1.500.570,00  | 32,00  | \$    | 5.335.360,00   |              |
| 7,187 | TEE PVC SOLDAR DE 2". (Suministro en instalación)                                                                                                                                                                                              | UN | 9,00   | \$ | 21.416    | \$ | 192.744     |  |  | \$ | - | 9,00   | \$ | 192.744     | 8,00   | \$ | 171.328,00    | 1,00   | \$    | 21.416,00      |              |
| 7,188 | TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                                  | ML | 53,00  | \$ | 15.575    | \$ | 825.475     |  |  | \$ | - | 53,00  | \$ | 825.475     | -      | \$ | -             | 53,00  | \$    | 825.475,00     |              |
| 7,189 | CODO 90° CXC PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                             | UN | 52,00  | \$ | 5.438     | \$ | 282.776     |  |  | \$ | - | 52,00  | \$ | 282.776     | 12,00  | \$ | 65.256,00     | 40,00  | \$    | 217.520,00     |              |
| 7,190 | CODO 90° CXC PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)                                                                                                                                                                             | UN | 18,00  | \$ | 5.438     | \$ | 97.884      |  |  | \$ | - | 18,00  | \$ | 97.884      | -      | \$ | -             | 18,00  | \$    | 97.884,00      |              |
| 7,191 | CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=1000mm, H= 530 mm, Ancho= 260 mm, en color natural, (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios)               | ML | 6,00   | \$ | 834.094   | \$ | 5.004.564   |  |  | \$ | - | 6,00   | \$ | 5.004.564   | -      | \$ | -             | 6,00   | \$    | 5.004.564,00   |              |
| 7,192 | CANAL DE INSPECCIÓN DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 530 mm, Ancho= 260 mm, en color natural, (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios) | UN | 1,00   | \$ | 834.094   | \$ | 834.094     |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 834.094     | -      | \$ | -             | 1,00   | \$    | 834.094,00     |              |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                |     |      |                |                |   |       |        |              |                  |            |                   |            |                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------|----------------|---|-------|--------|--------------|------------------|------------|-------------------|------------|---------------------|
| 7,193 | SUMIDERO PARA CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900, INCLUYE REJILLA, Long=660 mm, H= 925 mm, Ancho= 260 mm, en color natural. (No incluye: excavación, concreto, drenaje, rellenos, tapas o accesorios) | UN  | 1,00 | \$ 2.313.232   | \$ 2.313.232   |   |       | \$ -   | 1,00         | \$ 2.313.232     | -          | \$ -              | 1,00       | \$ 2.313.232,00     |
|       | REDES CONTRA INCENDIOS                                                                                                                                                                                                                         |     |      |                | \$ 468.800.634 |   |       | \$ -   |              | \$ -             |            | \$ -              |            | \$ -                |
| 7,194 | PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO GENERAL (Suministro e instalación) , PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS                                                                                                                                       | GI  | 1,00 | \$ 113.411.920 | \$ 113.411.920 |   |       | \$ -   | -            | \$ -             | -          | \$ -              | -          | \$ -                |
| 7,195 | PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. ADMINISTRATIVO Y PAOR. BICICLETEROS (Suministro e instalación) , PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS                                                                                                       | GI  | 1,00 | \$ 34.490.344  | \$ 34.490.344  |   |       | \$ -   | -            | \$ -             | -          | \$ -              | -          | \$ -                |
| 7,196 | PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. AMBIENTAL (Suministro e instalación) , PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS                                                                                                                                 | GI  | 1,00 | \$ 15.366.043  | \$ 15.366.043  |   |       | \$ -   | -            | \$ -             | -          | \$ -              | -          | \$ -                |
| 7,197 | PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO PORTERIA DE SERVICIOS (Suministro e instalación) , PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS                                                                                                                         | GI  | 1,00 | \$ 6.544.185   | \$ 6.544.185   |   |       | \$ -   | -            | \$ -             | -          | \$ -              | -          | \$ -                |
| 7,198 | PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. LAVADO, PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS                                                                                                                                                                | GI  | 1,00 | \$ 2.192.846   | \$ 2.192.846   |   |       | \$ -   | -            | \$ -             | -          | \$ -              | -          | \$ -                |
| 7,199 | PATIO LA REFORMA - RED CONTRA INCENDIO ED. CARCAMOS , PATIO PORTAL, TRONCAL CARACAS                                                                                                                                                            | GI  | 1,00 | \$ 77.879.267  | \$ 77.879.267  |   |       | \$ -   | -            | \$ -             | -          | \$ -              | -          | \$ -                |
| 7,200 | PATIO LA REFORMA - CUARTO DE BOMBEO RCI, PATIO PORTAL TRONCAL CARACAS                                                                                                                                                                          | GI  | 1,00 | \$ 60.123.252  | \$ 60.123.252  |   |       | \$ -   | -            | \$ -             | -          | \$ -              | -          | \$ -                |
| 7,201 | PATIO LA REFORMA - SISTEMA DE BOMBEO DE RED CONTRA INCENDIO (RCI) PARA PATIO LA REFORMA CORRESPONDIENTE A ED. ADMINISTRATIVO; PARQ. BICICLETEROS; ED. AMBIENTAL; PORTERIA DE SERVICIOS; ED. LAVADO; ED CARCAMOS Y CUARTO DE BOMBEO             | GLB | 1,00 | \$ 158.792.777 | \$ 158.792.777 |   |       | \$ -   | -            | \$ -             | -          | \$ -              | -          | \$ -                |
|       | NO PREVISTOS REDES HIDROSANITARIAS                                                                                                                                                                                                             |     |      |                | \$ -           |   |       | \$ 302 |              | \$ 1.782.234.515 |            | \$ 451.706.300,22 |            | \$ 1.330.528.213,00 |
| NP-08 | CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                              | UN  |      | \$ 865.580     | \$ -           |   |       | \$ -   | 8,00         | \$ 6.924.640     | 4,00       | \$ 3.462.320,00   | 4,00       | \$ 3.462.320,00     |
| NP-18 | INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA                                                                       | ML  |      | \$ 12.940      | \$ -           |   |       | \$ -   | 4.239,30     | \$ 54.856.542    | 1.526,30   | \$ 19.750.322,00  | 2.713,00   | \$ 35.106.220,00    |
| NP-19 | LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA                                          | ML  |      | \$ 19.992      | \$ -           |   |       | \$ -   | 4.239,30     | \$ 84.752.086    | -          | \$ -              | 4.239,30   | \$ 84.752.086,00    |
| NP-20 | EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS                                                                                                                                                                         | HR  |      | \$ 340.212     | \$ -           |   |       | \$ -   | 306,17       | \$ 104.162.708   | 193,00     | \$ 65.660.916,00  | 113,17     | \$ 38.501.792,00    |
| NP-21 | LIMPIEZA DE TUBERIA CON AGUA POSTERIOR AL USO DEL EQUIPO VACTOR                                                                                                                                                                                | LT  |      | \$ 25          | \$ -           | + | 12,08 | \$ 302 | 1.053.813,02 | \$ 26.345.328    | 650.000,00 | \$ 16.250.000,00  | 403.813,02 | \$ 10.095.326,00    |
| NP-22 | TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                   | ML  |      | \$ 204.152     | \$ -           |   |       | \$ -   | 215,49       | \$ 43.992.714    | 12,00      | \$ 2.449.824,00   | 203,49     | \$ 41.542.890,00    |
| NP-23 | TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                    | ML  |      | \$ 123.052     | \$ -           |   |       | \$ -   | 10,31        | \$ 1.268.666     | -          | \$ -              | 10,31      | \$ 1.268.666,00     |
| NP-24 | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NOT 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                          | ML  |      | \$ 412.287     | \$ -           |   |       | \$ -   | 15,97        | \$ 6.584.223     | -          | \$ -              | 15,97      | \$ 6.584.223,00     |
| NP-25 | SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO TIPO CRUCE EN ACERO SCH 40 A/C Ø 8" INCLUYE : Tubería, cortes, soldaduras, tratamiento de protección, armado en línea , pruebas de tintas y retroexcavadora                                                 | ML  |      | \$ 963.936     | \$ -           |   |       | \$ -   | 38,75        | \$ 37.352.520    | -          | \$ -              | 38,75      | \$ 37.352.520,00    |
| NP-26 | CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                           | UN  |      | \$ 575.561     | \$ -           |   |       | \$ -   | 1,00         | \$ 575.561       | -          | \$ -              | 1,00       | \$ 575.561,00       |
| NP-27 | CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                              | UN  |      | \$ 500.793     | \$ -           |   |       | \$ -   | 1,00         | \$ 500.793       | -          | \$ -              | 1,00       | \$ 500.793,00       |
| NP-28 | TEE HD EXTREMO LISO 8"x4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                           | UN  |      | \$ 1.050.658   | \$ -           |   |       | \$ -   | 1,00         | \$ 1.050.658     | -          | \$ -              | 1,00       | \$ 1.050.658,00     |
| NP-29 | TEE HD EXTREMO LISO 8"x6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                           | UN  |      | \$ 1.098.496   | \$ -           |   |       | \$ -   | 1,00         | \$ 1.098.496     | -          | \$ -              | 1,00       | \$ 1.098.496,00     |
| NP-30 | VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                  | UN  |      | \$ 1.592.696   | \$ -           |   |       | \$ -   | 1,00         | \$ 1.592.696     | -          | \$ -              | 1,00       | \$ 1.592.696,00     |
| NP-31 | EMPATE EN LINEA DE TUBERIA DE ACERO (HA) A TUBERIA PVC 8". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACOPLE UNIVERSAL D= 8" R1, UNIÓN DE REPARACIÓN D=8" Y 1MT DE TUBERIA PVC D= 8" RDE 21).                                                          | UN  |      | \$ 968.967     | \$ -           |   |       | \$ -   | 8,00         | \$ 7.751.736     | -          | \$ -              | 8,00       | \$ 7.751.736,00     |
| NP-32 | EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).                                                                                                                                  | UN  |      | \$ 933.503     | \$ -           |   |       | \$ -   | 2,00         | \$ 1.867.006     | -          | \$ -              | 2,00       | \$ 1.867.006,00     |
| NP-33 | RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)                                                                                                                                                   | M3  |      | \$ 130.190     | \$ -           |   |       | \$ -   | 2.220,19     | \$ 289.046.536   | 585,90     | \$ 76.278.321,00  | 1.634,29   | \$ 212.768.215,00   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |  |    |             |    |   |  |    |   |        |    |             |  |        |    |               |        |    |                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----|-------------|----|---|--|----|---|--------|----|-------------|--|--------|----|---------------|--------|----|----------------|
| NP-34 | ENTIBADO EC-2 CONTINUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 |  | \$ | 71.627      | \$ | - |  | \$ | - | 361,98 | \$ | 25.927.541  |  | -      | \$ | -             | 361,98 | \$ | 25.927.541,00  |
| NP-35 | ENTIBADO TIPO ED2, DISCONTINUO EN MADERA, CON PERFILES METALICOS Y PARALES TELESCOPICOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 |  | \$ | 32.132      | \$ | - |  | \$ | - | 885,37 | \$ | 28.448.709  |  | -      | \$ | -             | 885,37 | \$ | 28.448.709,00  |
| NP-37 | TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN |  | \$ | 140.168     | \$ | - |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 140.168     |  | -      | \$ | -             | 1,00   | \$ | 140.168,00     |
| NP-38 | DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE AC Ø < 12" (INCLUYE CARGUE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ML |  | \$ | 2.535       | \$ | - |  | \$ | - | 303,60 | \$ | 769.626     |  | -      | \$ | -             | 303,60 | \$ | 769.626,00     |
| NP-39 | PLACA FONDO D=1.95M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALET, REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN |  | \$ | 853.118     | \$ | - |  | \$ | - | 68,00  | \$ | 58.012.024  |  | -      | \$ | -             | 68,00  | \$ | 58.012.024,00  |
| NP-40 | PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN |  | \$ | 1.369.320   | \$ | - |  | \$ | - | 68,00  | \$ | 93.113.760  |  | 19,00  | \$ | 26.017.080,00 | 49,00  | \$ | 67.096.680,00  |
| NP-44 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN Separador de hidrocarburos ACO modelo OLEOPASS GH NS40/400 ST4000 o Similar, para instalación enterrada, de diseño horizontal fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP). Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 40 l/s con sistema bypass externo para un caudal máximo de 400 l/s, con decantador de lodos integrado de 4000 l, capacidad total para hidrocarburos de 4750 l y volumen total de 9152 l. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN800 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraible y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 2729 mm de altura, 4096 mm de longitud y Ø2402 mm de ancho, dispone de 1 boca de acceso de diámetro para tapa (1xØ800). Peso: 890 kg, (Incluye tapas D400 DN600 y DN800 y retrocargador). | UN |  | \$ | 138.263.561 | \$ | - |  | \$ | - | 2,00   | \$ | 276.527.122 |  | -      | \$ | -             | 2,00   | \$ | 276.527.122,00 |
| NP-70 | HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6" TIPO TRAFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN |  | \$ | 5.875.435   | \$ | - |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 5.875.435   |  | -      | \$ | -             | 1,00   | \$ | 5.875.435,00   |
| NP-71 | KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO DE 6", LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ML |  | \$ | 932.808     | \$ | - |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 932.808     |  | -      | \$ | -             | 1,00   | \$ | 932.808,00     |
| NP-73 | PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERIAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN |  | \$ | 1.255.798   | \$ | - |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 1.255.798   |  | -      | \$ | -             | 1,00   | \$ | 1.255.798,00   |
| NP-74 | CAÑUELA EN CONCRETO 2500 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA POZO DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO DIÁMETRO INTERNO DE 1.20MTS- NORMA EAAB NS-029. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN |  | \$ | 188.498     | \$ | - |  | \$ | - | 68,00  | \$ | 12.817.864  |  | 6,00   | \$ | 1.130.988,00  | 62,00  | \$ | 11.686.876,00  |
| NP-75 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE AGUAS LLUVIAS TIPO STORMRBRIXX COMO ATENUADOR DE VELOCIDAD Y CAUDAL PARA TANQUE DE 73 M3 H=0.92 MTS PARA EL PATIO TALLER LA REFORMA (Incluye Half Body 120x60x49.4cm, Side plate 90.7x59.2x10.4cm, Tope cover, conectores, geomebrana y geotextil para protección).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN |  | \$ | 209.976.701 | \$ | - |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 209.976.701 |  | -      | \$ | -             | 1,00   | \$ | 209.976.701,00 |
| NP-77 | DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 38" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ML |  | \$ | 10.045      | \$ | - |  | \$ | - | 369,00 | \$ | 3.706.605   |  | 11,00  | \$ | 110.495,00    | 358,00 | \$ | 3.596.110,00   |
| NP-80 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE ROSCADO CON RUANA DE 2" L=70 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN |  | \$ | 166.044     | \$ | - |  | \$ | - | 3,00   | \$ | 498.132     |  | -      | \$ | -             | 3,00   | \$ | 498.132,00     |
| NP-81 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE ROSCADO CON RUANA DE 3" L=70 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN |  | \$ | 421.002     | \$ | - |  | \$ | - | 3,00   | \$ | 1.263.006   |  | -      | \$ | -             | 3,00   | \$ | 1.263.006,00   |
| NP-82 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE ROSCADO CON RUANA DE 4" L=70 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN |  | \$ | 553.565     | \$ | - |  | \$ | - | 4,00   | \$ | 2.214.260   |  | -      | \$ | -             | 4,00   | \$ | 2.214.260,00   |
| NP-84 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION PVC D=6" U. S. (Incluye soldadura y limpiador).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN |  | \$ | 31.510      | \$ | - |  | \$ | - | 139,00 | \$ | 4.379.890   |  | 106,00 | \$ | 3.340.060,00  | 33,00  | \$ | 1.039.830,00   |
| NP-85 | CUERPO POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA PARA PAVIMENTOS RÍGIDOS NS-029-1 V.3.4 D=1.20 mts (Incluye suministro, instalación y construcción, escaleras en polipropileno de alto impacto con alma en acero, geotextil y pañete)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML |  | \$ | 1.042.900   | \$ | - |  | \$ | - | 132,49 | \$ | 138.173.821 |  | 82,27  | \$ | 85.799.383,00 | 50,22  | \$ | 52.374.438,00  |
| NP-86 | SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS- 047-1V4 EAAB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN |  | \$ | 5.535.661   | \$ | - |  | \$ | - | 10,00  | \$ | 55.356.610  |  | -      | \$ | -             | 10,00  | \$ | 55.356.610,00  |
| NP-90 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA INICIO CIEGA DE HORMIGÓN POLÍMERO, PARA CANALES ACO MONOBLOCK RD200V 20.0. Longitud de 84 mm, altura exterior de 530 mm y ancho exterior de 260 mm. Peso: 15 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN |  | \$ | 693.312     | \$ | - |  | \$ | - | 20,00  | \$ | 13.866.240  |  | 17,00  | \$ | 11.786.304,00 | 3,00   | \$ | 2.079.936,00   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |  |    |            |    |   |  |    |   |        |    |            |  |        |    |               |   |        |     |               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----|------------|----|---|--|----|---|--------|----|------------|--|--------|----|---------------|---|--------|-----|---------------|
| NP-91  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA FINAL CIEGA DE HORMIGÓN POLÍMERO, PARA CANALES ACO MONOBLOCK RD200V 20.0. Longitud de 70 mm, altura exterior de 530 mm y ancho exterior de 260 mm. Peso: 15 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN |  | \$ | 724.034    | \$ | - |  | \$ | - | 20,00  | \$ | 14.480.680 |  | 1,00   | \$ | 724.034,00    |   | 19,00  | \$  | 13.756.646,00 |
| NP-92  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION PVC-S D=4" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN |  | \$ | 14.535     | \$ | - |  | \$ | - | 68,00  | \$ | 988.380    |  | 14,00  | \$ | 203.490,00    |   | 54,00  | \$  | 784.890,00    |
| NP-93  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ML |  | \$ | 13.695     | \$ | - |  | \$ | - | 211,00 | \$ | 2.889.645  |  | 29,00  | \$ | 397.155,00    |   | 182,00 | \$  | 2.492.490,00  |
| NP-94  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN PVC-S D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN |  | \$ | 6.598      | \$ | - |  | \$ | - | 6,00   | \$ | 39.588     |  | 1,00   | \$ | 6.598,00      |   | 5,00   | \$  | 32.990,00     |
| NP-95  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFÓN PVC-S 180° D=2" U. S. SIN CODO (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN |  | \$ | 10.021     | \$ | - |  | \$ | - | 59,00  | \$ | 591.239    |  | 23,00  | \$ | 230.483,00    |   | 36,00  | \$  | 360.756,00    |
| NP-96  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° CXE D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN |  | \$ | 9.202      | \$ | - |  | \$ | - | 59,00  | \$ | 542.918    |  | 21,00  | \$ | 193.242,00    |   | 38,00  | \$  | 349.676,00    |
| NP-97  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° CXC D=4" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN |  | \$ | 21.330     | \$ | - |  | \$ | - | 38,00  | \$ | 810.540    |  | -      | \$ | -             |   | 38,00  | \$  | 810.540,00    |
| NP-98  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE REDUCTOR PVC-S D=2"X1-1/2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN |  | \$ | 7.060      | \$ | - |  | \$ | - | 96,00  | \$ | 677.760    |  | -      | \$ | -             |   | 96,00  | \$  | 677.760,00    |
| NP-99  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° D=3" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN |  | \$ | 67.810     | \$ | - |  | \$ | - | 18,00  | \$ | 1.220.580  |  | 1,00   | \$ | 67.810,00     |   | 17,00  | \$  | 1.152.770,00  |
| NP-100 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° D=2-1/2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN |  | \$ | 52.724     | \$ | - |  | \$ | - | 18,00  | \$ | 949.032    |  | -      | \$ | -             |   | 18,00  | \$  | 949.032,00    |
| NP-101 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN |  | \$ | 20.340     | \$ | - |  | \$ | - | 18,00  | \$ | 366.120    |  | -      | \$ | -             |   | 18,00  | \$  | 366.120,00    |
| NP-102 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° D=1" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN |  | \$ | 6.185      | \$ | - |  | \$ | - | 15,00  | \$ | 92.775     |  | 1,00   | \$ | 6.185,00      |   | 14,00  | \$  | 86.590,00     |
| NP-103 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° D=3" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN |  | \$ | 64.421     | \$ | - |  | \$ | - | 4,00   | \$ | 257.684    |  | -      | \$ | -             |   | 4,00   | \$  | 257.684,00    |
| NP-104 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° D=2-1/2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN |  | \$ | 56.268     | \$ | - |  | \$ | - | 4,00   | \$ | 225.072    |  | 1,00   | \$ | 56.268,00     |   | 3,00   | \$  | 168.804,00    |
| NP-105 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° D=2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN |  | \$ | 21.964     | \$ | - |  | \$ | - | 18,00  | \$ | 395.352    |  | -      | \$ | -             |   | 18,00  | \$  | 395.352,00    |
| NP-106 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° D=1" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN |  | \$ | 6.007      | \$ | - |  | \$ | - | 3,00   | \$ | 18.021     |  | 2,00   | \$ | 12.014,00     |   | 1,00   | \$  | 6.007,00      |
| NP-107 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° D=1/2" U. S. (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN |  | \$ | 6.098      | \$ | - |  | \$ | - | 6,00   | \$ | 36.588     |  | -      | \$ | -             |   | 6,00   | \$  | 36.588,00     |
| NP-108 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ANTIFRAUDE DE AGUA POTABLE DE 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN |  | \$ | 23.558     | \$ | - |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 23.558     |  | -      | \$ | -             |   | 1,00   | \$  | 23.558,00     |
| NP-109 | CODO HD 22,5° EXTREMO LISO PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN |  | \$ | 559.801    | \$ | - |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 559.801    |  | -      | \$ | -             |   | 1,00   | \$  | 559.801,00    |
| NP-110 | CANUELA EN MORTERO (1:3) 3000 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60 CM - NORMA EAAB NS-068. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN |  | \$ | 38.083     | \$ | - |  | \$ | - | 45,00  | \$ | 1.713.735  |  | -      | \$ | -             |   | 45,00  | \$  | 1.713.735,00  |
| NP-111 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA DE ACCESO REMOTO A TANQUE TIPO STORMBRIXX Longitud de 650 mm, altura exterior de 120 mm y ancho exterior de 650 mm. Peso: 4.74 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN |  | \$ | 295.657    | \$ | - |  | \$ | - | 4,00   | \$ | 1.182.628  |  | -      | \$ | -             |   | 4,00   | \$  | 1.182.628,00  |
| NP-112 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUERPO DE ACCESO A INSPECCIÓN DE TANQUE TIPO STORMBRIXX Altura exterior de 350 mm y ancho exterior de 437 mm. Peso: 2.6 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN |  | \$ | 506.176    | \$ | - |  | \$ | - | 32,00  | \$ | 16.197.632 |  | 1,00   | \$ | 506.176,00    |   | 31,00  | \$  | 15.691.456,00 |
| NP-113 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE ACCESO A TANQUE TIPO STORMBRIXX EN HD Ø450MM Clase de carga, altura exterior de 110 mm Peso: 38 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN |  | \$ | 2.441.386  | \$ | - |  | \$ | - | 4,00   | \$ | 9.765.544  |  | -      | \$ | -             |   | 4,00   | \$  | 9.765.544,00  |
| NP-114 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN Separador de hidrocarburos ACO modelo OLEOPATOR G NS6/160 ST1800, para instalación enterrada, de diseño vertical fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP). Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 6 l/s, con decantador de lodos integrado de 615 l, capacidad total para hidrocarburos de 434 l y volumen total de 2852 l. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN160 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraíble y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. (Incluye tapas D400 DN600 y retrocargador) | UN |  | \$ | 37.393.750 | \$ | - |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 37.393.750 |  | 1,00   | \$ | 37.393.750,00 |   | -      | \$  | -             |
| NP-117 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA ANTIVIBRATORIA DE 8" EN CAUCHO (Incluye juego de pernos para sujeción y unión a red de acueducto).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN |  | \$ | 821.327    | \$ | - |  | \$ | - | 2,00   | \$ | 1.642.654  |  | -      | \$ | -             |   | 2,00   | \$  | 1.642.654,00  |
| NP-118 | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML |  | \$ | 195.189    | \$ | - |  | \$ | - | 130,00 | \$ | 25.374.570 |  | 185,18 | \$ | 36.145.099,02 | - | 55,18  | -\$ | 10.770.529,00 |
| NP-119 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA ULTRAPESADA DE 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN |  | \$ | 19.370     | \$ | - |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 19.370     |  | -      | \$ | -             |   | 1,00   | \$  | 19.370,00     |
| NP-121 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 1/2" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN |  | \$ | 2.351      | \$ | - |  | \$ | - | 10,00  | \$ | 23.510     |  | -      | \$ | -             |   | 10,00  | \$  | 23.510,00     |
| NP-122 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 3/4" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN |  | \$ | 2.960      | \$ | - |  | \$ | - | 4,00   | \$ | 11.840     |  | -      | \$ | -             |   | 4,00   | \$  | 11.840,00     |

|        |                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |    |           |    |               |  |    |   |          |    |               |        |    |               |          |       |                  |               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----|-----------|----|---------------|--|----|---|----------|----|---------------|--------|----|---------------|----------|-------|------------------|---------------|
| NP-123 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO AGUA POTABLE DE 1" (Incluye accesorio, limpiador y soldadura).                                                                                                                                | UN |          | \$ | 4.383     | \$ | -             |  | \$ | - | 2,00     | \$ | 8.766         |        | -  | \$            | -        | 2,00  | \$               | 8.766,00      |
| NP-124 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVCP AGUA POTABLE DE 2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                                 | UN |          | \$ | 9.401     | \$ | -             |  | \$ | - | 1,00     | \$ | 9.401         | 1,00   | \$ | 9.401,00      | -        | \$    | -                |               |
| NP-125 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                             | UN |          | \$ | 27.936    | \$ | -             |  | \$ | - | 44,00    | \$ | 1.229.184     | 16,00  | \$ | 446.976,00    | 28,00    | \$    | 782.208,00       |               |
| NP-126 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVCP AGUA POTABLE DE 3" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                                 | UN |          | \$ | 34.402    | \$ | -             |  | \$ | - | 4,00     | \$ | 137.608       | -      | \$ | -             | 4,00     | \$    | 137.608,00       |               |
| NP-127 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVCP AGUA POTABLE DE 2"x1/2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                             | UN |          | \$ | 11.185    | \$ | -             |  | \$ | - | 3,00     | \$ | 33.555        | -      | \$ | -             | 3,00     | \$    | 33.555,00        |               |
| NP-128 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2"x2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                           | UN |          | \$ | 22.334    | \$ | -             |  | \$ | - | 4,00     | \$ | 89.336        | -      | \$ | -             | 4,00     | \$    | 89.336,00        |               |
| NP-129 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJES PVCP AGUA POTABLE DE 3"x2", 3"x2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                   | UN |          | \$ | 32.865    | \$ | -             |  | \$ | - | 4,00     | \$ | 131.460       | -      | \$ | -             | 4,00     | \$    | 131.460,00       |               |
| NP-130 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura).                                                                                                                                  | UN |          | \$ | 25.328    | \$ | -             |  | \$ | - | 2,00     | \$ | 50.656        | -      | \$ | -             | 2,00     | \$    | 50.656,00        |               |
| NP-131 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVCP AGUA POTABLE DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                               | UN |          | \$ | 54.161    | \$ | -             |  | \$ | - | 4,00     | \$ | 216.644       | 1,00   | \$ | 54.161,00     | 3,00     | \$    | 162.483,00       |               |
| NP-132 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP AGUA POTABLE RDE 21 DE 2 1/2" (Incluye limpiador y soldadura)                                                                                                                                    | UN |          | \$ | 41.769    | \$ | -             |  | \$ | - | 136,00   | \$ | 5.680.584     | -      | \$ | -             | 136,00   | \$    | 5.680.584,00     |               |
| NP-133 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO P.D. DE 2 1/2" (Incluye cinta teflón)                                                                                                                                                                | UN |          | \$ | 630.097   | \$ | -             |  | \$ | - | 3,00     | \$ | 1.890.291     | -      | \$ | -             | 3,00     | \$    | 1.890.291,00     |               |
| NP-134 | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                     | ML |          | \$ | 28.257    | \$ | -             |  | \$ | - | 120,00   | \$ | 3.390.840     | -      | \$ | -             | 120,00   | \$    | 3.390.840,00     |               |
| NP-135 | TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                    | ML |          | \$ | 48.569    | \$ | -             |  | \$ | - | 692,00   | \$ | 33.609.748    | 110,80 | \$ | 5.381.445,20  | 581,20   | \$    | 28.228.303,00    |               |
| NP-136 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN D=315MM PARA ALCANTARILLADO CORRUGADO DOBLE PARED (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                       | UN |          | \$ | 394.141   | \$ | -             |  | \$ | - | 1,00     | \$ | 394.141       | -      | \$ | -             | 1,00     | \$    | 394.141,00       |               |
| NP-137 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN D=400MM PARA ALCANTARILLADO CORRUGADO DOBLE PARED (Incluye soldadura y limpiador)                                                                                                                       | UN |          | \$ | 597.422   | \$ | -             |  | \$ | - | 1,00     | \$ | 597.422       | -      | \$ | -             | 1,00     | \$    | 597.422,00       |               |
| NP-138 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA FONDO D=1.95M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. RETROCARGADOR)                                                                                                                                             | UN |          | \$ | 1.445.900 | \$ | -             |  | \$ | - | 9,00     | \$ | 13.013.100    | 40,00  | \$ | 57.836.000,00 | -        | 31,00 | -\$              | 44.822.900,00 |
| NP-139 | CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                          | UN |          | \$ | 282.184   | \$ | -             |  | \$ | - | 1,00     | \$ | 282.184       | -      | \$ | -             | 1,00     | \$    | 282.184,00       |               |
| 8      | REDES SECAS                                                                                                                                                                                                                               |    |          |    |           | \$ | 4.405.099.385 |  | \$ | - |          | \$ | 2.807.812.025 |        | \$ | 76.359.665,70 |          | \$    | 2.731.452.359,00 |               |
|        | CODENSA                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |    |           | \$ | 625.889.405   |  | \$ | - |          | \$ | 658.021.557   |        | \$ | 43.928.579,70 |          | \$    | 614.092.977,00   |               |
| 8,001  | SALIDA PARA ILUMINACIÓN (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                        | UN | 1.170,00 | \$ | 33.540    | \$ | 39.241.800    |  | \$ | - | 1.170,00 | \$ | 39.241.800    |        | \$ | -             | 1.170,00 | \$    | 39.241.800,00    |               |
| 8,002  | TUBERIA METALICA EMT DE D= 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye accesorios de instalacion y fijacion).                                                                                                                                  | ML | 2.167,00 | \$ | 16.087    | \$ | 34.860.529    |  | \$ | - | 2.167,00 | \$ | 34.860.529    | -      | \$ | -             | 2.167,00 | \$    | 34.860.529,00    |               |
| 8,003  | LUMINARIA PANEL LED REDONDO INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 12W 120V C.A 710LM                                                                                                                                   | UN | 277,00   | \$ | 32.511    | \$ | 9.005.547     |  | \$ | - | 277,00   | \$ | 9.005.547     | -      | \$ | -             | 277,00   | \$    | 9.005.547,00     |               |
| 8,004  | LUMINARIA PANEL LED 1.20 X 0.30MT. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 42W 120V C.A 4396LM                                                                                                                           | UN | 403,00   | \$ | 130.326   | \$ | 52.521.378    |  | \$ | - | 403,00   | \$ | 52.521.378    | -      | \$ | -             | 403,00   | \$    | 52.521.378,00    |               |
| 8,005  | LUMINARIA PANEL LED 60 X 60CM. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 33W 120V C.A 3520LM                                                                                                                               | UN | 264,00   | \$ | 93.429    | \$ | 24.665.256    |  | \$ | - | 264,00   | \$ | 24.665.256    | -      | \$ | -             | 264,00   | \$    | 24.665.256,00    |               |
| 8,006  | LUMINARIA DE EMERGENCIA 27 W,32 LEDS, 500MA, 120-277V, CLASE II, BLANCO NEUTRO. (Incluye Suministro e instalación). No incluye tubería ni cableado. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. | UN | 56,00    | \$ | 1.058.106 | \$ | 59.253.936    |  | \$ | - | 86,00    | \$ | 90.997.116    | -      | \$ | -             | 86,00    | \$    | 90.997.116,00    |               |
| 8,007  | INTERRUPTOR SENCILLO PARA CONTROL DE ALUMBRADO INTERIOR. Incluye accesorios de instalación.                                                                                                                                               | UN | 38,00    | \$ | 12.221    | \$ | 464.398       |  | \$ | - | 38,00    | \$ | 464.398       | -      | \$ | -             | 38,00    | \$    | 464.398,00       |               |
| 8,008  | INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACION DE 20 A. (Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión). NO incluye tubería ni cableado                                                    | UN | 24,00    | \$ | 15.009    | \$ | 360.216       |  | \$ | - | 24,00    | \$ | 360.216       | -      | \$ | -             | 24,00    | \$    | 360.216,00       |               |
| 8,009  | SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA LUMINARIA - FOTOCONTROL (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                         | UN | 55,00    | \$ | 63.806    | \$ | 3.509.330     |  | \$ | - | 55,00    | \$ | 3.509.330     | -      | \$ | -             | 55,00    | \$    | 3.509.330,00     |               |
| 8,010  | SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SI. (Incluye suministro e instalación)                                                                                             | UN | 7,00     | \$ | 316.154   | \$ | 2.213.078     |  | \$ | - | 7,00     | \$ | 2.213.078     | -      | \$ | -             | 7,00     | \$    | 2.213.078,00     |               |

|       |                                                                                                                                                                                                             |    |        |    |           |    |             |  |  |    |   |        |    |             |        |    |               |        |    |                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----|-----------|----|-------------|--|--|----|---|--------|----|-------------|--------|----|---------------|--------|----|----------------|
| 8,011 | INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN DE 20 A. Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión. No incluye tubería ni cableado.         | UN | 6,00   | \$ | 10.759    | \$ | 64.554      |  |  | \$ | - | 6,00   | \$ | 64.554      | -      | \$ | -             | 6,00   | \$ | 64.554,00      |
| 8,012 | INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACION DE 20 A. (Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión). NO incluye tubería ni cableado                      | UN | 18,00  | \$ | 15.009    | \$ | 270.162     |  |  | \$ | - | 18,00  | \$ | 270.162     | -      | \$ | -             | 18,00  | \$ | 270.162,00     |
| 8,013 | LUMINARIA PANEL LED 1.20 X 0.30MT. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 42W 120V C.A 4396LM                                                                                             | UN | 126,00 | \$ | 130.326   | \$ | 16.421.076  |  |  | \$ | - | 126,00 | \$ | 16.421.076  | -      | \$ | -             | 126,00 | \$ | 16.421.076,00  |
| 8,014 | INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN. Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión. No incluye tubería ni cableado.                   | UN | 2,00   | \$ | 21.780    | \$ | 43.560      |  |  | \$ | - | 2,00   | \$ | 43.560      | -      | \$ | -             | 2,00   | \$ | 43.560,00      |
| 8,015 | DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 275 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE)                                                                                               | UN | 30,00  | \$ | 57.750    | \$ | 1.732.500   |  |  | \$ | - | 30,00  | \$ | 1.732.500   | -      | \$ | -             | 30,00  | \$ | 1.732.500,00   |
| 8,016 | DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DOBLE CS 276 (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE).                                                                                                 | UN | 25,00  | \$ | 115.498   | \$ | 2.887.450   |  |  | \$ | - | 25,00  | \$ | 2.887.450   | -      | \$ | -             | 25,00  | \$ | 2.887.450,00   |
| 8,017 | DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 277 (Incluye Demolición de Placa piso, Tapa, Muros, Cañuelas y Cargue).                                                   | UN | 1,00   | \$ | 104.253   | \$ | 104.253     |  |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 104.253     | -      | \$ | -             | 1,00   | \$ | 104.253,00     |
| 8,018 | DEMOLICIÓN MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 274 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuelas y cargue)                                                                                               | UN | 5,00   | \$ | 194.486   | \$ | 972.430     |  |  | \$ | - | 7,00   | \$ | 1.361.402   | -      | \$ | -             | 7,00   | \$ | 1.361.402,00   |
| 8,019 | DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 280 (Incluye demolición de placa piso, tapa, muros y cañuela y cargue).                                                                                               | UN | 3,00   | \$ | 140.485   | \$ | 421.455     |  |  | \$ | - | 3,00   | \$ | 421.455     | -      | \$ | -             | 3,00   | \$ | 421.455,00     |
| 8,020 | NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA             | UN | 15,00  | \$ | 1.101.649 | \$ | 16.524.735  |  |  | \$ | - | 15,00  | \$ | 16.524.735  | -      | \$ | -             | 15,00  | \$ | 16.524.735,00  |
| 8,021 | NIVELACION DE CAJA CS 275 EN ANDEN H= 0.40m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA).        | UN | 7,00   | \$ | 577.273   | \$ | 4.040.911   |  |  | \$ | - | 7,00   | \$ | 4.040.911   | -      | \$ | -             | 7,00   | \$ | 4.040.911,00   |
| 8,022 | EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)                                                                                                                                           | M3 | 305,00 | \$ | 32.445    | \$ | 9.895.725   |  |  | \$ | - | 305,00 | \$ | 9.895.725   | 124,66 | \$ | 4.044.593,70  | 180,34 | \$ | 5.851.131,00   |
| 8,023 | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.        | M3 | 397,00 | \$ | 40.512    | \$ | 16.083.264  |  |  | \$ | - | 397,00 | \$ | 16.083.264  | -      | \$ | -             | 397,00 | \$ | 16.083.264,00  |
| 8,024 | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                  | M3 | 114,00 | \$ | 125.172   | \$ | 14.269.608  |  |  | \$ | - | 114,00 | \$ | 14.269.608  | 73,00  | \$ | 9.137.556,00  | 41,00  | \$ | 5.132.052,00   |
| 8,025 | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                              | M3 | 191,00 | \$ | 135.438   | \$ | 25.868.658  |  |  | \$ | - | 191,00 | \$ | 25.868.658  | -      | \$ | -             | 191,00 | \$ | 25.868.658,00  |
| 8,026 | CANALIZACION 9 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS DE 3" - PVC TDP EN CERCHA METALICA CUBIERTA CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 EN CRUCE DE PUENTE PARA RED ELECTRICA. (Incluye suministro, fabricación e instalación). | ML | 35,00  | \$ | 1.742.212 | \$ | 60.977.420  |  |  | \$ | - | 35,00  | \$ | 60.977.420  | -      | \$ | -             | 35,00  | \$ | 60.977.420,00  |
| 8,027 | 4 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS217.                                                                                                                 | ML | 323,00 | \$ | 180.110   | \$ | 58.175.530  |  |  | \$ | - | 323,00 | \$ | 58.175.530  | 95,00  | \$ | 17.110.450,00 | 228,00 | \$ | 41.065.080,00  |
| 8,028 | 6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos).                                                                                                                     | ML | 270,00 | \$ | 322.342   | \$ | 87.032.340  |  |  | \$ | - | 270,00 | \$ | 87.032.340  | -      | \$ | -             | 270,00 | \$ | 87.032.340,00  |
| 8,029 | CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)                                                                                           | UN | 4,00   | \$ | 3.408.995 | \$ | 13.635.980  |  |  | \$ | - | 4,00   | \$ | 13.635.980  | 4,00   | \$ | 13.635.980,00 | -      | \$ | -              |
| 8,030 | CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.        | UN | 11,00  | \$ | 1.223.721 | \$ | 13.460.931  |  |  | \$ | - | 11,00  | \$ | 13.460.931  | -      | \$ | -             | 11,00  | \$ | 13.460.931,00  |
| 8,031 | ACOMETIDA TRIFASICA (4N8 AWG-THW-600V-CU)                                                                                                                                                                   | ML | 160,00 | \$ | 334.349   | \$ | 53.495.840  |  |  | \$ | - | 160,00 | \$ | 53.495.840  | -      | \$ | -             | 160,00 | \$ | 53.495.840,00  |
| 8,032 | CABLE ELÉCTRICO 2x8 AWG PARA ACOMETIDA TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                      | ML | 187,00 | \$ | 18.265    | \$ | 3.415.555   |  |  | \$ | - | 187,00 | \$ | 3.415.555   | -      | \$ | -             | 187,00 | \$ | 3.415.555,00   |
|       | ALUMBRADO PUBLICO                                                                                                                                                                                           |    |        |    |           | \$ | 818.452.716 |  |  | \$ | - |        | \$ | 818.452.716 |        | \$ | 1.673.650,00  |        | \$ | 816.779.066,00 |
| 8,033 | EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)                                                                                                                                           | M3 | 557,00 | \$ | 32.445    | \$ | 18.071.865  |  |  | \$ | - | 557,00 | \$ | 18.071.865  | -      | \$ | -             | 557,00 | \$ | 18.071.865,00  |
| 8,034 | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.        | M3 | 725,00 | \$ | 40.512    | \$ | 29.371.200  |  |  | \$ | - | 725,00 | \$ | 29.371.200  | -      | \$ | -             | 725,00 | \$ | 29.371.200,00  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |          |    |           |    |             |  |  |    |   |          |    |             |        |    |              |          |    |                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----|-----------|----|-------------|--|--|----|---|----------|----|-------------|--------|----|--------------|----------|----|----------------|
| 8,035 | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                                                       | M3 | 143,00   | \$ | 125.172   | \$ | 17.899.596  |  |  | \$ | - | 143,00   | \$ | 17.899.596  | -      | \$ | -            | 143,00   | \$ | 17.899.596,00  |
| 8,036 | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                                                   | M3 | 414,00   | \$ | 135.438   | \$ | 56.071.332  |  |  | \$ | - | 414,00   | \$ | 56.071.332  | -      | \$ | -            | 414,00   | \$ | 56.071.332,00  |
| 8,037 | 2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación, No Incluye Rellenos)                                                                                                                                                                                                                                                    | ML | 8.455,00 | \$ | 34.863    | \$ | 294.766.665 |  |  | \$ | - | 8.455,00 | \$ | 294.766.665 | -      | \$ | -            | 8.455,00 | \$ | 294.766.665,00 |
| 8,038 | CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.                                                                                                                                | UN | 241,00   | \$ | 467.597   | \$ | 112.690.877 |  |  | \$ | - | 241,00   | \$ | 112.690.877 | -      | \$ | -            | 241,00   | \$ | 112.690.877,00 |
| 8,039 | MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PUBLICO, RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 42.42 O-m. (Incluye sistema de puesta a tierra, pozos capacitivos, tratamiento de suelo tipo hidrosolta, cable 2/0 Cu desnudo, conectores certificados.) (Incluye suministro e instalación). | UN | 4,00     | \$ | 6.563.131 | \$ | 26.252.524  |  |  | \$ | - | 4,00     | \$ | 26.252.524  | -      | \$ | -            | 4,00     | \$ | 26.252.524,00  |
| 8,040 | ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 4.312,00 | \$ | 9.350     | \$ | 40.317.200  |  |  | \$ | - | 4.312,00 | \$ | 40.317.200  | 179,00 | \$ | 1.673.650,00 | 4.133,00 | \$ | 38.643.550,00  |
| 8,041 | PATIO LA REFORMA - LUMINARIA LED 59W, 16 LED. 120-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios. Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).                                                                                                           | UN | 13,00    | \$ | 884.387   | \$ | 11.497.031  |  |  | \$ | - | 13,00    | \$ | 11.497.031  | -      | \$ | -            | 13,00    | \$ | 11.497.031,00  |
| 8,042 | PATIO LA REFORMA - LUMINARIA LED 104W, 48 LED. 120-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios. Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).                                                                                                          | UN | 3,00     | \$ | 1.588.450 | \$ | 4.765.350   |  |  | \$ | - | 3,00     | \$ | 4.765.350   | -      | \$ | -            | 3,00     | \$ | 4.765.350,00   |
| 8,043 | PATIO LA REFORMA - LUMINARIA LED 173W, 80 LED. 120-227 V. (Incluye luminaria, cables y elementos de conexión, obras complementarias y accesorios. Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).                                                                                                          | UN | 77,00    | \$ | 2.207.631 | \$ | 169.987.587 |  |  | \$ | - | 77,00    | \$ | 169.987.587 | -      | \$ | -            | 77,00    | \$ | 169.987.587,00 |
| 8,044 | POSTE METALICO AP, H=9m (Inc. Suministro, Izaje, Aplomado e Instalación. Inc. Brazo Sencillo y Base según Norma AP802)                                                                                                                                                                                                           | UN | 13,00    | \$ | 2.301.333 | \$ | 29.917.329  |  |  | \$ | - | 13,00    | \$ | 29.917.329  | -      | \$ | -            | 13,00    | \$ | 29.917.329,00  |
| 8,045 | BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METÁLICO H=14m (Incluye Suministro y Construcción. Incluye Refuerzo) NORMA AP802.                                                                                                                                                                                             | UN | 20,00    | \$ | 342.208   | \$ | 6.844.160   |  |  | \$ | - | 20,00    | \$ | 6.844.160   | -      | \$ | -            | 20,00    | \$ | 6.844.160,00   |
|       | <b>SALIDAS ELÉCTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |    |           | \$ | 232.351.883 |  |  | \$ | - |          | \$ | 232.351.883 |        | \$ | -            |          | \$ | 232.351.883,00 |
| 8,046 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA, 15 A, 120 V TIPO NEMA 5-15R, IP 43. (Incluye caja de paso 5800, conduit PVC 3/4", conductor 3X12 AWG-HFR).                                                                                                                                                | UN | 61,00    | \$ | 26.770    | \$ | 1.632.970   |  |  | \$ | - | 61,00    | \$ | 1.632.970   | -      | \$ | -            | 61,00    | \$ | 1.632.970,00   |
| 8,047 | SALIDA PARA TOMA REGULADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. SALIDA EN PISO DE LA TAQUILLA O TORNIQUETE O CCTV.(Incluye accesorios de instalacion y fijacion. No incluye tubería ni cableado).                                                                                                                                           | UN | 55,00    | \$ | 23.667    | \$ | 1.301.685   |  |  | \$ | - | 55,00    | \$ | 1.301.685   | -      | \$ | -            | 55,00    | \$ | 1.301.685,00   |
| 8,048 | TOMACORRIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA, MONOFÁSICO DOBLE, 15 A, 125 VC.A. (LÍNEA NEMA 5), PARA TRABAJO PESADO. (INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).                                                                                                                              | UN | 919,00   | \$ | 18.789    | \$ | 17.267.091  |  |  | \$ | - | 919,00   | \$ | 17.267.091  | -      | \$ | -            | 919,00   | \$ | 17.267.091,00  |
| 8,049 | SALIDA PARA TOMA MONOFASICA DOBLE (Toma de servicio vagones) ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL PISO DEL VAGON HASTA LA TOMA EN LA COLUMNA INTERIOR DEL VAGON.                                                                                                                                                | UN | 262,00   | \$ | 99.622    | \$ | 26.100.964  |  |  | \$ | - | 262,00   | \$ | 26.100.964  | -      | \$ | -            | 262,00   | \$ | 26.100.964,00  |
| 8,050 | TOMACORRIENTES CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), MONOFÁSICO DOBLE, 20 A, 125 VC.A. (LÍNEA NEMA 5), PARA TRABAJO LIVIANO. (INCLUYE INSTALACIÓN, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DE EMPALME Y DE MONTAJE).                                                                                                           | UN | 32,00    | \$ | 49.201    | \$ | 1.574.432   |  |  | \$ | - | 32,00    | \$ | 1.574.432   | -      | \$ | -            | 32,00    | \$ | 1.574.432,00   |
| 8,051 | SALIDA PARA TOMA MONOFASICA DOBLE (Toma de servicio vagones) ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL PISO DEL VAGON HASTA LA TOMA EN LA COLUMNA INTERIOR DEL VAGON.                                                                                                                                                | UN | 490,00   | \$ | 99.622    | \$ | 48.814.780  |  |  | \$ | - | 490,00   | \$ | 48.814.780  | -      | \$ | -            | 490,00   | \$ | 48.814.780,00  |
| 8,052 | SALIDA PARA TOMA TRIFASICA DE SEGURIDAD 1" EMT ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL PISO DEL VAGON (CORRESPONDIENTE A LA ACOMETIDA DE TOMA DE SERV) HASTA LA TOMA EN LA COLUMNA INTERIOR DEL VAGON.                                                                                                             | UN | 75,00    | \$ | 263.066   | \$ | 19.729.950  |  |  | \$ | - | 75,00    | \$ | 19.729.950  | -      | \$ | -            | 75,00    | \$ | 19.729.950,00  |
| 8,053 | TUBERIA METALICA EMT DE D= 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye accesorios de instalacion y fijacion).                                                                                                                                                                                                                         | ML | 1.305,00 | \$ | 16.087    | \$ | 20.993.535  |  |  | \$ | - | 1.305,00 | \$ | 20.993.535  | -      | \$ | -            | 1.305,00 | \$ | 20.993.535,00  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                      |     |          |    |             |    |             |  |  |    |   |          |    |             |  |  |   |    |   |          |    |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----|-------------|----|-------------|--|--|----|---|----------|----|-------------|--|--|---|----|---|----------|----|----------------|
| 8,054 | SALIDA PARA DATOS EMT 3/4" (EN TAQUILLAS Y TORNQUETES) DESDE EL RACK DE COMUNICACIONES HASTA EL SITIO DE LA SALIDA EN EL PISO DEL TORNQUETE O HASTA EL PUESTO EN LA TAQUILLA. INCL. PONCHADO DE LOS JACKS EN LOS EXTREMOS .          | UN  | 14,00    | \$ | 294.496     | \$ | 4.122.944   |  |  | \$ | - | 14,00    | \$ | 4.122.944   |  |  | - | \$ | - | 14,00    | \$ | 4.122.944,00   |
| 8,055 | SALIDA PARA TOMA REGULADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. SALIDA EN PISO DE LA TAQUILLA O TORNQUETE O CCTV.(Incluye accesorios de instalacion y fijacion. No incluye tubería ni cableado).                                                | UN  | 844,00   | \$ | 23.667      | \$ | 19.974.948  |  |  | \$ | - | 844,00   | \$ | 19.974.948  |  |  | - | \$ | - | 844,00   | \$ | 19.974.948,00  |
| 8,056 | TUBERIA METALICA EMT DE D= 1". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye accesorios de instalacion y fijacion).                                                                                                                             | ML  | 1.736,00 | \$ | 16.087      | \$ | 27.927.032  |  |  | \$ | - | 1.736,00 | \$ | 27.927.032  |  |  | - | \$ | - | 1.736,00 | \$ | 27.927.032,00  |
| 8,057 | INTERRUPTOR SENCILLO PARA CONTROL DE ALUMBRADO INTERIOR. Incluye accesorios de instalación.                                                                                                                                          | UN  | 248,00   | \$ | 12.221      | \$ | 3.030.808   |  |  | \$ | - | 248,00   | \$ | 3.030.808   |  |  | - | \$ | - | 248,00   | \$ | 3.030.808,00   |
| 8,058 | SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA LUMINARIA - FOTOCONTROL (Suministro e Instalación)                                                                                                                                                    | UN  | 9,00     | \$ | 63.806      | \$ | 574.254     |  |  | \$ | - | 9,00     | \$ | 574.254     |  |  | - | \$ | - | 9,00     | \$ | 574.254,00     |
| 8,059 | INTERRUPTOR DOBLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACION DE 20 A. (Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión). NO incluye tubería ni cableado                                               | UN  | 5,00     | \$ | 15.009      | \$ | 75.045      |  |  | \$ | - | 5,00     | \$ | 75.045      |  |  | - | \$ | - | 5,00     | \$ | 75.045,00      |
| 8,060 | INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE PARA ENCENDIDO/APAGADO DE ILUMINACIÓN DE 20 A. Incluye accesorios de instalación, fijación, caja de salida y elementos de conexión. No incluye tubería ni cableado.                                  | UN  | 3,00     | \$ | 10.759      | \$ | 32.277      |  |  | \$ | - | 3,00     | \$ | 32.277      |  |  | - | \$ | - | 3,00     | \$ | 32.277,00      |
| 8,061 | LOSETA DE CONCRETO A20 TR. LIVIANO 20x20x6cm color gris (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)                                                                                               | M2  | 632,00   | \$ | 62.024      | \$ | 39.199.168  |  |  | \$ | - | 632,00   | \$ | 39.199.168  |  |  | - | \$ | - | 632,00   | \$ | 39.199.168,00  |
|       | ALUMBRADO EDIFICACIONES                                                                                                                                                                                                              |     |          |    |             | \$ | 279.266.251 |  |  | \$ | - |          | \$ | 259.653.635 |  |  |   | \$ | - |          | \$ | 259.653.635,00 |
| 8,062 | SALIDA PARA ILUMINACIÓN (Suministro e instalación)                                                                                                                                                                                   | UN  | 1.599,00 | \$ | 33.540      | \$ | 53.630.460  |  |  | \$ | - | 1.599,00 | \$ | 53.630.460  |  |  | - | \$ | - | 1.599,00 | \$ | 53.630.460,00  |
| 8,063 | SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SI. (Incluye suministro e instalación)                                                                                        | UN  | 75,00    | \$ | 316.154     | \$ | 23.711.550  |  |  | \$ | - | 75,00    | \$ | 23.711.550  |  |  | - | \$ | - | 75,00    | \$ | 23.711.550,00  |
| 8,064 | LUMINARIA PANEL LED 1.20 X 0.30MT. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 42W 120V C.A 4396LM                                                                                                                      | UN  | 932,00   | \$ | 130.326     | \$ | 121.463.832 |  |  | \$ | - | 932,00   | \$ | 121.463.832 |  |  | - | \$ | - | 932,00   | \$ | 121.463.832,00 |
| 8,065 | LUMINARIA PANEL LED 60 X 60CM. INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 33W 120V C.A 3520LM                                                                                                                          | UN  | 646,00   | \$ | 93.429      | \$ | 60.355.134  |  |  | \$ | - | 436,08   | \$ | 40.742.518  |  |  | - | \$ | - | 436,08   | \$ | 40.742.518,00  |
| 8,066 | LUMINARIA PANEL LED REDONDO INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, 12W 120V C.A 710LM                                                                                                                              | UN  | 100,00   | \$ | 32.511      | \$ | 3.251.100   |  |  | \$ | - | 100,00   | \$ | 3.251.100   |  |  | - | \$ | - | 100,00   | \$ | 3.251.100,00   |
| 8,067 | BAJANTE ALL PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación, incluye unión proporcional cada 6mt, incluye soporte y dos tornillos inoxidables proporcionales cada 3mt, soldadura y cita teflon).                                | ML  | 325,00   | \$ | 51.859      | \$ | 16.854.175  |  |  | \$ | - | 325,00   | \$ | 16.854.175  |  |  | - | \$ | - | 325,00   | \$ | 16.854.175,00  |
|       | SISTEMA ELECTRICO RED CONTRA INCENDIOS                                                                                                                                                                                               |     |          |    |             | \$ | 539.541.205 |  |  | \$ | - |          | \$ | 84.197.595  |  |  |   | \$ | - |          | \$ | 84.197.595,00  |
| 8,068 | SALIDA PARA DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN, ALARMA Y SUPERVISIÓN DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS HASTA EL PANEL DE CONTROL. Incluye tubería de 3/4" EMT, unión y curva conduit EMT de 3/4", equipos, accesorios de instalación y cableado FPLP. | UN  | 178,00   | \$ | 1.295.101   | \$ | 230.527.978 |  |  | \$ | - | -        | \$ | -           |  |  | - | \$ | - | -        | \$ | -              |
| 8,069 | PANEL DE CONTROL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS. Incluye Suministro e Instalación, tubería de 3/4" EMT, unión y curva conduit EMT de 3/4", equipos, accesorios de instalación y cableado FPLP.                                           | UN  | 3,00     | \$ | 9.633.658   | \$ | 28.900.974  |  |  | \$ | - | 3,00     | \$ | 28.900.974  |  |  | - | \$ | - | 3,00     | \$ | 28.900.974,00  |
| 8,070 | TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA IMC D=1" (Incluye suministro e Instalación).                                                                                                                                                             | ML  | 800,00   | \$ | 21.856      | \$ | 17.484.800  |  |  | \$ | - | 800,00   | \$ | 17.484.800  |  |  | - | \$ | - | 800,00   | \$ | 17.484.800,00  |
| 8,071 | DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE FOTOELÉCTRICO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO                                                                                                                                           | UN  | 77,00    | \$ | 223.109     | \$ | 17.179.393  |  |  | \$ | - | 77,00    | \$ | 17.179.393  |  |  | - | \$ | - | 77,00    | \$ | 17.179.393,00  |
| 8,072 | PATIO LA REFORMA - TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL 400A; CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS Y CONTROLADOR AUTOMATICO (suministro e instalacion)                                                                                          | GLB | 1,00     | \$ | 25.827.302  | \$ | 25.827.302  |  |  | \$ | - | -        | \$ | -           |  |  | - | \$ | - | -        | \$ | -              |
| 8,073 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE HASTA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) 5x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalacion                             | ML  | 6,00     | \$ | 3.438.738   | \$ | 20.632.428  |  |  | \$ | - | 6,00     | \$ | 20.632.428  |  |  | - | \$ | - | 6,00     | \$ | 20.632.428,00  |
| 8,074 | PATIO LA REFORMA - PLANTA DE EMERGENCIA 525KVA incluye suministro e instalacion                                                                                                                                                      | GLB | 1,00     | \$ | 198.988.330 | \$ | 198.988.330 |  |  | \$ | - | -        | \$ | -           |  |  | - | \$ | - | -        | \$ | -              |
|       | SUBESTACIONES                                                                                                                                                                                                                        |     |          |    |             | \$ | 532.117.297 |  |  | \$ | - |          | \$ | 3.954.272   |  |  |   | \$ | - |          | \$ | 3.954.272,00   |
| 8,075 | MALLA PUESTA A TIERRA SUBESTACIONES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).                                                                                                                                                              | UN  | 2,00     | \$ | 1.977.136   | \$ | 3.954.272   |  |  | \$ | - | 2,00     | \$ | 3.954.272   |  |  | - | \$ | - | 2,00     | \$ | 3.954.272,00   |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |    |             |    |             |  |    |   |      |    |             |   |    |    |   |      |                |               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|-------------|----|-------------|--|----|---|------|----|-------------|---|----|----|---|------|----------------|---------------|
| 8,076                  | PATIO LA REFORMA - SUBESTACIÓN SUMERGIBLE NORMA CTS594 PROYECTO TRONCAL CARACAS EDIFICIO ADMINISTRATIVO (Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).EXCLUSIVA PARA ESPACIO PUBLICO. INCLUYE TRANSFORMADOR 112,5 KVA TRIFASICO, 11,4kV/208/120V. INCLUYE CELDAS ENTRADA Y SALIDA EN SF6 CON SECCIONADOR MOTORIZADO Y CELDA DE PROTECCIÓN SF6 PARA TRANSFORMADOR CON FUSIBLE HH, UNIDAD O MODULO DE CONTROL REMOTO RMU, NO INCLUYE OBRAS CIVILES. INCLUYE TRANSPORTE , EXCAVACIÓN , PRUEBAS , MANO DE OBRA PARA CONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN , MANO DE OBRA PARA DESCONEXIÓN SUBESTACIÓN EXISTENTE , INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR , TRANSFORMADOR HERMÉTICO Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO | GLB | 1,00 | \$ | 316.380.773 | \$ | 316.380.773 |  | \$ | - | -    | \$ | -           | - | \$ | -  | - | \$   | -              |               |
| 8,077                  | PATIO LA REFORMA - SUBESTACIÓN SUMERGIBLE NORMA CTS594 PROYECTO TRONCAL CARACAS EDIFICIO ELECTRICO (Incluye suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento).EXCLUSIVA PARA ESPACIO PUBLICO. INCLUYE TRANSFORMADOR TRIFASICO 400kVA 11,4kV/208/120V , INCLUYE CELDAS ENTRADA Y SALIDA EN SF6 CON SECCIONADOR MOTORIZADO Y CELDA DE PROTECCIÓN SF6 PARA TRANSFORMADOR CON FUSIBLE HH, UNIDAD O MODULO DE CONTROL REMOTO RMU, NO INCLUYE OBRAS CIVILES. INCLUYE TRANSPORTE , EXCAVACIÓN , PRUEBAS , MANO DE OBRA PARA CONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN , MANO DE OBRA PARA DESCONEXIÓN SUBESTACIÓN EXISTENTE , INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR , TRANSFORMADOR HERMÉTICO Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO         | GLB | 1,00 | \$ | 211.782.252 | \$ | 211.782.252 |  | \$ | - | -    | \$ | -           | - | \$ | -  | - | \$   | -              |               |
| TABLEROS ELECTRICOS BT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |    |             | \$ | 435.498.998 |  | \$ | - |      | \$ | 101.292.008 |   | \$ | -  |   | \$   | 101.292.008,00 |               |
| 8,078                  | PATIO LA REFORMA - TABLERO ALUMBRADO DEPRIMIDO; FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE: CELDA AUTOSOPORTADA, TOTALIZADOR 3X20A, PROTECCIONES 5 DE 2x10A, DEBE INCLUIR CONTROL HORARIO POR MEDIO DE RELEVOS O CONTACTORES CON SU RESPECTIVO CONTROL EN LA PUERTA DEL TABLERO; BARRAJES, RESERVAS PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, IDENTIFICACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN suministro e instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN  | 1,00 | \$ | 10.995.741  | \$ | 10.995.741  |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 10.995.741  |   | -  | \$ | - | 1,00 | \$             | 10.995.741,00 |
| 8,079                  | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN AUDITORIO (TIAU); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 6 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN  | 1,00 | \$ | 985.095     | \$ | 985.095     |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 985.095     |   | -  | \$ | - | 1,00 | \$             | 985.095,00    |
| 8,080                  | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PLANTA EMERGENCIA (TPE); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A Y DE 3x20A suministro e instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 2,00 | \$ | 950.086     | \$ | 1.900.172   |  | \$ | - | 2,00 | \$ | 1.900.172   |   | -  | \$ | - | 2,00 | \$             | 1.900.172,00  |
| 8,081                  | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 2 (TR2); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x20A; BREAKERS DE ENCHUFAR 5 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN  | 1,00 | \$ | 950.086     | \$ | 950.086     |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 950.086     |   | -  | \$ | - | 1,00 | \$             | 950.086,00    |
| 8,082                  | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES AUDITORIO (TTAU); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x80A; BREAKERS DE ENCHUFAR 4 DE 1X20A Y 1 DE 3X70A suministro e instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 1,00 | \$ | 1.036.327   | \$ | 1.036.327   |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 1.036.327   |   | -  | \$ | - | 1,00 | \$             | 1.036.327,00  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |      |    |           |    |           |  |  |    |   |      |    |           |   |    |   |      |    |              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|-----------|----|-----------|--|--|----|---|------|----|-----------|---|----|---|------|----|--------------|
| 8,083 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 3 (TT3); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 6 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                   | UN  | 1,00 | \$ | 964.409   | \$ | 964.409   |  |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 964.409   | - | \$ | - | 1,00 | \$ | 964.409,00   |
| 8,084 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 1 (TT1); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 12 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                  | UN  | 1,00 | \$ | 1.078.832 | \$ | 1.078.832 |  |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 1.078.832 | - | \$ | - | 1,00 | \$ | 1.078.832,00 |
| 8,085 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES NIVEL 2 (TT2); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 13 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                  | UN  | 1,00 | \$ | 1.092.577 | \$ | 1.092.577 |  |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 1.092.577 | - | \$ | - | 1,00 | \$ | 1.092.577,00 |
| 8,086 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS COCINA NIVEL 3 (TC3); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 12 DE 1X20A, 2 DE 2x20A suministro e instalacion                                                                                                                                            | UN  | 1,00 | \$ | 1.380.018 | \$ | 1.380.018 |  |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 1.380.018 | - | \$ | - | 1,00 | \$ | 1.380.018,00 |
| 8,087 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACION COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN NIVEL 2 (TI2); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 15 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                     | UN  | 2,00 | \$ | 1.339.013 | \$ | 2.678.026 |  |  | \$ | - | 2,00 | \$ | 2.678.026 | - | \$ | - | 2,00 | \$ | 2.678.026,00 |
| 8,088 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACION COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS ILUMINACIÓN NIVEL 1 (TI1); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 22 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                     | UN  | 1,00 | \$ | 1.604.754 | \$ | 1.604.754 |  |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 1.604.754 | - | \$ | - | 1,00 | \$ | 1.604.754,00 |
| 8,089 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES AUDITORIO NIVEL 3 (TTRAU); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x20A; BREAKERS DE ENCHUFAR 3 DE 1X20A                                                                                                                                                     | UN  | 1,00 | \$ | 458.957   | \$ | 458.957   |  |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 458.957   | - | \$ | - | 1,00 | \$ | 458.957,00   |
| 8,090 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 1 (TR1); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x20A; BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A suministro e instalacion                                                                                                                                        | UN  | 1,00 | \$ | 445.210   | \$ | 445.210   |  |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 445.210   | - | \$ | - | 1,00 | \$ | 445.210,00   |
| 8,091 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS TOMACORRIENTES NIVEL 3 (TR3); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x20A; BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                          | UN  | 1,00 | \$ | 445.210   | \$ | 445.210   |  |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 445.210   | - | \$ | - | 1,00 | \$ | 445.210,00   |
| 8,092 | PATIO LA REFORMA - TABLERO GENERAL REGULADO EDIFICIO ADMINISTRATIVO; FABRICACIÓN ESPECIAL (TRA); INCLUYE: CELDA AUTOSOPORTADA, LLAVE SELECTORA TETRAPOLAR 60A, TOTALIZADOR 3X40A, PROTECCIONES INDUSTRIALES 1 DE 3x50A, 1 DE 3x30A, 3 DE 3x20A DPS 80ka 3F+N+PE; BARRAJES, VISUALIZADOR DE PARAMETROS ELÉCTRICOS, IDENTIFICACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (suministro e instalacion) | GLB | 1,00 | \$ | 9.759.835 | \$ | 9.759.835 |  |  | \$ | - | -    | \$ | -         | - | \$ | - | -    | \$ | -            |
| 8,093 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS EDIFICIO DE BIENESTAR (TB); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 9 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                                     | UN  | 2,00 | \$ | 1.044.691 | \$ | 2.089.382 |  |  | \$ | - | 2,00 | \$ | 2.089.382 | - | \$ | - | 2,00 | \$ | 2.089.382,00 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |       |    |            |    |            |  |  |    |   |      |    |            |    |    |    |                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----|------------|----|------------|--|--|----|---|------|----|------------|----|----|----|-----------------------|
| 8,094 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA SALIDAS ELÉCTRICAS CARCAMOS (TC); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x1000A; BREAKER EN CAJA MOLDEADA DE 3X1000A AJUSTABLES, 1 DE 3X70A, 11 DE 3X100A, BREAKERS 16 DE 2X10A, BARRAJES, MEDIDOR DE PARAMETROS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (suministro e instalacion) | UN  | 1,00  | \$ | 16.581.559 | \$ | 16.581.559 |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |
| 8,095 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA SALIDAS ELÉCTRICAS EDIFICIO DE LAVADO (TL); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x150A; TOTALIZADOR EN CAJA MOLDEADA 1 DE 3x70A, 1 DE 3x80A; PROTECCIONES 6 DE 3x30A, 1 DE 3x20A, 15 DE 1X20A suministro e instalacion                                                                                 | UN  | 1,00  | \$ | 12.869.740 | \$ | 12.869.740 |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |
| 8,096 | PATIO LA REFORMA -TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL PARA SALIDAS ELÉCTRICAS EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x1250A AJUSTABLE; TOTALIZADORES EN CAJA MOLDEADA 1 DE 3x1000A, 1 DE 3x150A; 1 DE 3x20A, PROTECCIONES 6 DE 1x20A (suminsitro e instalacion)                                                                      | UN  | 1,00  | \$ | 13.813.371 | \$ | 13.813.371 |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |
| 8,097 | PATIO LA REFORMA -TABLERO FABRICACIÓN ESPECIAL, PARA CARCAMOS DE PINTURA 40kVA (TAPE) DIVISION 1, CLASE 1 PARA 8 SALIDAS TRIFASICAS, 8 SALIDAS BIFASICAS, 16 SALIDAS MONOFASICAS, TODAS CON CIRCUITO EXCLUSIVO; INCLUYE PROTECCIONES, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO suministro e instalacion)             | UN  | 1,00  | \$ | 12.864.410 | \$ | 12.864.410 |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |
| 8,098 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACION COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PORTERIA 1 (TP1); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 11 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                 | UN  | 1,00  | \$ | 1.063.711  | \$ | 1.063.711  |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |
| 8,099 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACION COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS PARA EL TABLERO REGULADO DE LA PORTERIA 1 (TRP1); INCLUYE: BREAKERS DE ENCHUFAR 2 DE 1X20A suministro e instalacion                                                                                                                                         | UN  | 1,00  | \$ | 559.472    | \$ | 559.472    |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |
| 8,100 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACION COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA SALIDAS ELÉCTRICAS PORTERIA 2 (TP2); INCLUYE: TOTALIZADOR 3x40A; BREAKERS DE ENCHUFAR 11 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                 | UN  | 1,00  | \$ | 1.063.711  | \$ | 1.063.711  |  |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 1.063.711  | -  | \$ | -  | 1,00 \$ 1.063.711,00  |
| 8,101 | PATIO LA REFORMA - TABLERO FABRICACION COMERCIAL, CON PUERTA Y CHAPA 6 CIRCUITOS PARA EL TABLERO REGULADO DE LA PORTERIA 1 (TRP1); INCLUYE: BREAKERS DE ENCHUFAR 1 DE 1X20A suministro instalacion                                                                                                                                           | UN  | 1,00  | \$ | 559.472    | \$ | 559.472    |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |
| 8,102 | PATIO LA REFORMA - CABLE XLPE 3X70mm2 AL DESDE CELDA DE SALIDA HASTA TRANSFORMADOR 112,5kVA suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                           | ML  | 10,00 | \$ | 176.743    | \$ | 1.767.430  |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |
| 8,103 | PATIO LA REFORMA - CELDA DE ENTRADA Y/O SALIDA EN SF6 15kV suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                            | UN  | 3,00  | \$ | 17.565.521 | \$ | 52.696.563 |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |
| 8,104 | PATIO LA REFORMA - CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSION SF6 15kV, INCLUYE: EQUIPOS DE MEDIDA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE POTENCIA, BLOQUE DE CONEXIONES, BANDEJA PARA EL MEDIDOR, MEDIDOR MULTIFUNCIONAL suministro instalacion                                                                                                           | UN  | 1,00  | \$ | 20.799.036 | \$ | 20.799.036 |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |
| 8,105 | PATIO LA REFORMA - UPS 10KVA DOBLE CONVERSION ONLINE CON BY PASS INTERNO (Suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                                                          | GLB | 1,00  | \$ | 30.548.269 | \$ | 30.548.269 |  |  | \$ | - | 1,00 | \$ | 30.548.269 | -  | \$ | -  | 1,00 \$ 30.548.269,00 |
| 8,106 | PATIO LA REFORMA - CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO 112,5kVA ( suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                                                                        | GLB | 1,00  | \$ | 7.613.162  | \$ | 7.613.162  |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |
| 8,107 | PATIO LA REFORMA - CELDA DE PROTECCIÓN EN SF6, CON FLC 25A ( suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                                                                       | GLB | 1,00  | \$ | 13.359.023 | \$ | 13.359.023 |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |
| 8,108 | PATIO LA REFORMA - TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL 400A; CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS Y CONTROLADOR AUTOMATICO (suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                  | GLB | 1,00  | \$ | 25.827.302 | \$ | 25.827.302 |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |
| 8,109 | PATIO LA REFORMA -TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR 06) 15kVA 440/208V suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                       | UN  | 1,00  | \$ | 5.351.985  | \$ | 5.351.985  |  |  | \$ | - | -    | \$ | -          | \$ | -  | \$ | -                     |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |               |                |  |      |       |                |      |                  |       |                   |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------|----------------|--|------|-------|----------------|------|------------------|-------|-------------------|
| 8,110                            | PATIO LA REFORMA - TABLERO ALUMBRADO PATIO (TAP); FABRICACIÓN ESPECIAL; INCLUYE: CELDA AUTOSOPORTADA, TOTALIZADOR 3X60A, PROTECCIONES INDUSTRIALES 2 DE 3x30A, 2 DE 3x20A, DEBE INCLUIR CONTROL HORARIO POR MEDIO DE RELEVOS O CONTACTORES CON SU RESPECTIVO CONTROL EN LA PUERTA DEL TABLERO; BARRAJES, RESERVAS PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, IDENTIFICACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (suministro e instalacion) | GLB | 1,00   | \$ 10.766.782 | \$ 10.766.782  |  | \$ - | 1,00  | \$ 10.766.782  | -    | \$ -             | 1,00  | \$ 10.766.782,00  |
| 8,111                            | PATIO LA REFORMA - CABLE XLPE 3X240mm2 AI DESDE ARRANQUE HASTA CELDA DE ENTRADA EN SF6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ML  | 195,00 | \$ 220.619    | \$ 43.020.705  |  | \$ - | -     | \$ -           | -    | \$ -             | -     | \$ -              |
| 8,112                            | PATIO LA REFORMA - CABLE XLPE 3X70mm2 AI DESDE CELDA DE SALIDA HASTA TRANSFORMADOR 112.5kVA suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ML  | 10,00  | \$ 176.743    | \$ 1.767.430   |  | \$ - | -     | \$ -           | -    | \$ -             | -     | \$ -              |
| 8,113                            | PATIO LA REFORMA - CELDA DE ENTRADA Y/O SALIDA EN SF6 15kV suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 1,00   | \$ 17.565.521 | \$ 17.565.521  |  | \$ - | -     | \$ -           | -    | \$ -             | -     | \$ -              |
| 8,114                            | PATIO LA REFORMA - TABLERO GENERAL REGULADO EDIFICIO ADMINISTRATIVO; FABRICACIÓN ESPECIAL (TRA); INCLUYE: CELDA AUTOSOPORTADA, LLAVE SELECTORA TETRAPOLAR 60A, TOTALIZADOR 3X40A, PROTECCIONES INDUSTRIALES 1 DE 3x50A, 1 DE 3x30A, 3 DE 3x20A DPS 80ka 3F+N+PE; BARRAJES, VISUALIZADOR DE PARAMETROS ELÉCTRICOS, IDENTIFICACIÓN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN (suministro e instalacion)                                  | GLB | 1,00   | \$ 9.759.835  | \$ 9.759.835   |  | \$ - | -     | \$ -           | -    | \$ -             | -     | \$ -              |
| 8,115                            | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA LA TRANSFERENCIA DE LA BOMBA DE LA RED CONTRA INCENDIOS EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-6T POR DUCTO PVC 3" suministro e instalacion                                                                                                                                                                                                                                           | ML  | 70,00  | \$ 223.574    | \$ 15.650.180  |  | \$ - | 80,00 | \$ 17.885.920  | -    | \$ -             | 80,00 | \$ 17.885.920,00  |
| 8,116                            | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE LA CONTROLADORA DE LA RED CONTRA INCENDIOS HASTA LA BOMBA DE LA RED CONTRA INCENDIOS EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-6T POR DUCTO IMC 3" suministro e instalacion                                                                                                                                                                                                                                             | ML  | 12,00  | \$ 402.270    | \$ 4.827.240   |  | \$ - | 20,00 | \$ 8.045.400   | -    | \$ -             | 20,00 | \$ 8.045.400,00   |
| 8,117                            | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE LA TRANSFERENCIA DE LA RED CONTRA INCENDIOS HASTA LA CONTROLADORA DE LA RED CONTRA INCENDIOS EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-6T POR DUCTO PVC 3" suministro e instalacion                                                                                                                                                                                                                                     | ML  | 88,00  | \$ 223.574    | \$ 19.674.512  |  | \$ - | 15,00 | \$ 3.353.610   | -    | \$ -             | 15,00 | \$ 3.353.610,00   |
| 8,118                            | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE LA TRANSFERENCIA DE LA RED CONTRA INCENDIOS HASTA LA BOMBA AUXILIAR EN CALIBRE 2-10+1-10+1-12T EN DUCTO IMC 3/4" (suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                                                                            | ML  | 12,00  | \$ 76.176     | \$ 914.112     |  | \$ - | 20,00 | \$ 1.523.520   | -    | \$ -             | 20,00 | \$ 1.523.520,00   |
| 8,119                            | PATIO LA REFORMA - CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO 400kVA (suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GLB | 1,00   | \$ 11.162.233 | \$ 11.162.233  |  | \$ - | -     | \$ -           | -    | \$ -             | -     | \$ -              |
| 8,120                            | PATIO LA REFORMA - TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL 1600A; CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS Y CONTROLADOR AUTOMATICO (suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GLB | 1,00   | \$ 31.828.578 | \$ 31.828.578  |  | \$ - | -     | \$ -           | -    | \$ -             | -     | \$ -              |
| 8,121                            | PATIO LA REFORMA - CELDA DE PROTECCIÓN EN SF6, CON FLC 40A (suministro e instalacion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | GLB | 1,00   | \$ 13.359.023 | \$ 13.359.023  |  | \$ - | -     | \$ -           | -    | \$ -             | -     | \$ -              |
| ALIMENTADORES Y ACOMETIDAS BT MT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |               | \$ 491.496.117 |  | \$ - |       | \$ 166.869.592 |      | \$ 17.044.975,00 |       | \$ 149.824.617,00 |
| 8,122                            | CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 4,00   | \$ 3.408.995  | \$ 13.635.980  |  | \$ - | 26,00 | \$ 88.633.870  | 5,00 | \$ 17.044.975,00 | 21,00 | \$ 71.588.895,00  |
| 8,123                            | CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ZVerde. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.                                                                                                                                                                                                                                       | UN  | 11,00  | \$ 1.223.721  | \$ 13.460.931  |  | \$ - | 11,00 | \$ 13.460.931  | -    | \$ -             | 11,00 | \$ 13.460.931,00  |
| 8,124                            | 6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP, SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye rellenos).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML  | 270,00 | \$ 322.342    | \$ 87.032.340  |  | \$ - | -     | \$ -           | -    | \$ -             | -     | \$ -              |
| 8,125                            | 4 DUCTOS D=6" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos). NORMA CS217.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML  | 223,00 | \$ 180.110    | \$ 40.164.530  |  | \$ - | -     | \$ -           | -    | \$ -             | -     | \$ -              |
| 8,126                            | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR CARGADOR DE BATERIAS Y PRECALENTADOR EN CALIBRE 1-10+1-10+1-12T AWG CU HF FR LS EN DUCTO PVC 3" suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ML  | 52,00  | \$ 39.598     | \$ 2.059.096   |  | \$ - | 52,00 | \$ 2.059.096   | -    | \$ -             | 52,00 | \$ 2.059.096,00   |
| 8,127                            | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR CONTROL PLANTA DE EMERGENCIA DESDE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA (TPE) EN CALIBRE 3-12+1-12+1-12T EN DUCTO PVC 3"m suministro instalacion                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML  | 22,00  | \$ 40.162     | \$ 883.564     |  | \$ - | 22,00 | \$ 883.564     | -    | \$ -             | 22,00 | \$ 883.564,00     |
| 8,128                            | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE 2x(3-4/0+1-4/0)+1-2T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalacion                                                                                                                                                                                                                                                      | ML  | 28,00  | \$ 585.378    | \$ 16.390.584  |  | \$ - | -     | \$ -           | -    | \$ -             | -     | \$ -              |

|       |                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |    |         |    |            |  |  |    |   |       |    |           |   |    |   |       |    |              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----|---------|----|------------|--|--|----|---|-------|----|-----------|---|----|---|-------|----|--------------|
| 8,129 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE SALIDA UPS 10kVA HASTA EL TABLERO GENERAL ADMINISTRACIÓN (TGA) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN CORAZA 1 1/4" LT suministro instalacion                                          | ML | 5,00   | \$ | 109.455 | \$ | 547.275    |  |  | \$ | - | 5,00  | \$ | 547.275   | - | \$ | - | 5,00  | \$ | 547.275,00   |
| 8,130 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE ALUMBRADO DEPRIMIDO (TAD) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion             | ML | 10,00  | \$ | 80.959  | \$ | 809.590    |  |  | \$ | - | 10,00 | \$ | 809.590   | - | \$ | - | 10,00 | \$ | 809.590,00   |
| 8,131 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE COCINA (TC3) EN CALIBRE 3-1/0+1-1/0+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 2" EMT suministro instalacion                          | ML | 34,00  | \$ | 223.574 | \$ | 7.601.516  |  |  | \$ | - | 34,00 | \$ | 7.601.516 | - | \$ | - | 34,00 | \$ | 7.601.516,00 |
| 8,132 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE PLANTA DE EMERGENCIA (TPE) EN CALIBRE 3-6+1-6+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion            | ML | 9,00   | \$ | 95.228  | \$ | 857.052    |  |  | \$ | - | 9,00  | \$ | 857.052   | - | \$ | - | 9,00  | \$ | 857.052,00   |
| 8,133 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE PORTERIA 1 (TP1) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 3" PVC suministro instalacion                          | ML | 103,00 | \$ | 108.246 | \$ | 11.149.338 |  |  | \$ | - | -     | \$ | -         | - | \$ | - | -     | \$ | -            |
| 8,134 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE PORTERIA 2 (TP2) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 3" PVC suministro instalacion                          | ML | 45,00  | \$ | 108.246 | \$ | 4.871.070  |  |  | \$ | - | -     | \$ | -         | - | \$ | - | -     | \$ | -            |
| 8,135 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ELÉCTRICAS AUDITORIO (TTAU) EN CALIBRE 3-2/0+1-2/0+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 2" EMT suministro e instalacion | ML | 52,00  | \$ | 298.735 | \$ | 15.534.220 |  |  | \$ | - | -     | \$ | -         | - | \$ | - | -     | \$ | -            |
| 8,136 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ELÉCTRICAS NIVEL 2 (TT2) EN CALIBRE 3-2+1-2+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/2" EMT suministro instalacion      | ML | 19,00  | \$ | 136.919 | \$ | 2.601.461  |  |  | \$ | - | 19,00 | \$ | 2.601.461 | - | \$ | - | 19,00 | \$ | 2.601.461,00 |
| 8,137 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ELÉCTRICAS NIVEL 3 (TT3) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion      | ML | 32,00  | \$ | 109.455 | \$ | 3.502.560  |  |  | \$ | - | 32,00 | \$ | 3.502.560 | - | \$ | - | 32,00 | \$ | 3.502.560,00 |
| 8,138 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ILUMINACIÓN NIVEL 1 (TI1) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion     | ML | 10,00  | \$ | 109.455 | \$ | 1.094.550  |  |  | \$ | - | 10,00 | \$ | 1.094.550 | - | \$ | - | 10,00 | \$ | 1.094.550,00 |
| 8,139 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ILUMINACIÓN NIVEL 2 (TI2) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion     | ML | 18,00  | \$ | 109.455 | \$ | 1.970.190  |  |  | \$ | - | 18,00 | \$ | 1.970.190 | - | \$ | - | 18,00 | \$ | 1.970.190,00 |
| 8,140 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO DE SALIDAS ILUMINACIÓN NIVEL 3 (TI3) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion     | ML | 33,00  | \$ | 109.455 | \$ | 3.612.015  |  |  | \$ | - | 33,00 | \$ | 3.612.015 | - | \$ | - | 33,00 | \$ | 3.612.015,00 |
| 8,141 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA EL TABLERO GENERAL REGULADO (BY PASS UPS) EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1 1/4" EMT suministro instalacion           | ML | 8,00   | \$ | 109.455 | \$ | 875.640    |  |  | \$ | - | 8,00  | \$ | 875.640   | - | \$ | - | 8,00  | \$ | 875.640,00   |
| 8,142 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO AUDITORIO NIVEL 3 (TTRAU) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1" EMT suministro instalacion                          | ML | 45,00  | \$ | 78.541  | \$ | 3.534.345  |  |  | \$ | - | 45,00 | \$ | 3.534.345 | - | \$ | - | 45,00 | \$ | 3.534.345,00 |
| 8,143 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO NIVEL 1 (TR1) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1" EMT suministro instalacion                                      | ML | 10,00  | \$ | 78.541  | \$ | 785.410    |  |  | \$ | - | 10,00 | \$ | 785.410   | - | \$ | - | 10,00 | \$ | 785.410,00   |

|       |                                                                                                                                                                                                                 |    |        |    |           |    |            |  |  |    |   |        |    |           |   |    |   |        |    |              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----|-----------|----|------------|--|--|----|---|--------|----|-----------|---|----|---|--------|----|--------------|
| 8,144 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO NIVEL 2 (TR2) EN CALIBRE 3-6+1-6+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1" EMT suministro instalacion                      | ML | 18,00  | \$ | 95.228    | \$ | 1.714.104  |  |  | \$ | - | 18,00  | \$ | 1.714.104 | - | \$ | - | 18,00  | \$ | 1.714.104,00 |
| 8,145 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO (TRA) HASTA EL TABLERO REGULADO NIVEL 3 (TR3) EN CALIBRE 3-8+1-8+1-8T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO 1" EMT suministro instalacion                      | ML | 33,00  | \$ | 78.541    | \$ | 2.591.853  |  |  | \$ | - | 33,00  | \$ | 2.591.853 | - | \$ | - | 33,00  | \$ | 2.591.853,00 |
| 8,146 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL REGULADO EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) HASTA LA ENTRADA DE LA UPS 10KVA EN CALIBRE 3-4+1-4+1-8T AWG Cu HF FR LS EN CORAZA 1 1/4" LT suministro instalacion | ML | 5,00   | \$ | 109.455   | \$ | 547.275    |  |  | \$ | - | 5,00   | \$ | 547.275   | - | \$ | - | 5,00   | \$ | 547.275,00   |
| 8,147 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE HASTA TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO (TGA) 2x(3-4/0+1-4/0)+1-2T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalacion  | ML | 6,00   | \$ | 585.378   | \$ | 3.512.268  |  |  | \$ | - | 6,00   | \$ | 3.512.268 | - | \$ | - | 6,00   | \$ | 3.512.268,00 |
| 8,148 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE 2x(3-4/0+1-4/0)+1-2T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalacion                                  | ML | 8,00   | \$ | 585.378   | \$ | 4.683.024  |  |  | \$ | - | 8,00   | \$ | 4.683.024 | - | \$ | - | 8,00   | \$ | 4.683.024,00 |
| 8,149 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR EYECTORAS AGUAS RESIDUALES EN CALIBRE 1-12+1-12+1-12T; INCLUYE CONECTORES A SUMERGIBLES suministro instalacion                                                                   | ML | 106,00 | \$ | 21.102    | \$ | 2.236.812  |  |  | \$ | - | 106,00 | \$ | 2.236.812 | - | \$ | - | 106,00 | \$ | 2.236.812,00 |
| 8,150 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR EYECTORAS POZO GENERAL EN CALIBRE 1-12+1-12+1-12T; INCLUYE CONECTORES A SUMERGIBLES suministro instalacion                                                                       | ML | 106,00 | \$ | 21.102    | \$ | 2.236.812  |  |  | \$ | - | 106,00 | \$ | 2.236.812 | - | \$ | - | 106,00 | \$ | 2.236.812,00 |
| 8,151 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR PARA SALIDAS PEQUEÑOS ARTEFACTOS EN CALIBRE 1-12+1-12+1-12T EN DUCTO EMT 3/4" suministro instalacion                                                                             | ML | 74,00  | \$ | 25.734    | \$ | 1.904.316  |  |  | \$ | - | 74,00  | \$ | 1.904.316 | - | \$ | - | 74,00  | \$ | 1.904.316,00 |
| 8,152 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR PARA SALIDAS SECAMANOS EN CALIBRE 1-10+1-10+1-12T EN DUCTO EMT 3/4" suministro instalacion                                                                                       | ML | 247,00 | \$ | 31.315    | \$ | 7.734.805  |  |  | \$ | - | 247,00 | \$ | 7.734.805 | - | \$ | - | 247,00 | \$ | 7.734.805,00 |
| 8,153 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTOR PARA SALIDA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN AUDITORIO EN CALIBRE 34+14+118T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO EMT 1 1/4" suministro instalacion                                             | ML | 31,00  | \$ | 108.246   | \$ | 3.355.626  |  |  | \$ | - | 31,00  | \$ | 3.355.626 | - | \$ | - | 31,00  | \$ | 3.355.626,00 |
| 8,154 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTOR PARA SALIDAS BIFASICAS EN CALIBRE 210+110+112T AWG Cu HF FR LS EN DUCTO EMT 3/4" suministro instalacion                                                                            | ML | 31,00  | \$ | 26.766    | \$ | 829.746    |  |  | \$ | - | 100,00 | \$ | 2.676.600 | - | \$ | - | 100,00 | \$ | 2.676.600,00 |
| 8,155 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR-06) HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO DEL EDIFICIO AMBIENTAL (TA) EN CALIBRE 3-2+1-2+1-6T EN DUCTO EMT 2" suministro instalacion                 | ML | 6,00   | \$ | 141.172   | \$ | 847.032    |  |  | \$ | - | 6,00   | \$ | 847.032   | - | \$ | - | 6,00   | \$ | 847.032,00   |
| 8,156 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO GENERAL (TGD) HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO DE BIENESTAR EN CALIBRE 3-2+1-2+1-8T EN DUCTO PVC 3" suministro e instalacion                                       | ML | 40,00  | \$ | 135.256   | \$ | 5.410.240  |  |  | \$ | - | -      | \$ | -         | - | \$ | - | -      | \$ | -            |
| 8,157 | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO DE MANTENIMIENTO (TM) HASTA EL TABLERO DE CARCAMOS (TC) EN CALIBRE 3(3-500+1-500+1-2/0T EN DUCTO 3 EMT 3" (suministro e instalacion)                             | ML | 10,00  | \$ | 1.903.687 | \$ | 19.036.870 |  |  | \$ | - | -      | \$ | -         | - | \$ | - | -      | \$ | -            |
| 8,158 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO GENERAL (TGD) HASTA EL TRANSFORMADOR ELEVADOR (TR-03) EN CALIBRE 4x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR 3 DUCTOS DE 4" PVC suministro e instalacion         | ML | 6,00   | \$ | 2.742.430 | \$ | 16.454.580 |  |  | \$ | - | -      | \$ | -         | - | \$ | - | -      | \$ | -            |
| 8,159 | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR ELEVADOR (TR-03) HASTA EL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 2 (TGD2) EN CALIBRE 6x(3-500+1-500)+1-2T POR CARCAMO suministro e instalacion                    | ML | 6,00   | \$ | 4.079.569 | \$ | 24.477.414 |  |  | \$ | - | -      | \$ | -         | - | \$ | - | -      | \$ | -            |
| 8,160 | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE 5x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS 3 DUCTOS 4" PVC EMBEBIDOS suministro e instalacion           | ML | 13,00  | \$ | 3.850.455 | \$ | 50.055.915 |  |  | \$ | - | -      | \$ | -         | - | \$ | - | -      | \$ | -            |
| 8,161 | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) HASTA EL TABLERO DE ALUMBRADO DEL PATIO (TAP) EN CALIBRE 3-2+1-2+1-6T AWG Cu HF FR LS EN 1 DUCTOS 1 1/2" EMT suministro e instalacion | ML | 8,00   | \$ | 142.568   | \$ | 1.140.544  |  |  | \$ | - | -      | \$ | -         | - | \$ | - | -      | \$ | -            |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |    |           |    |             |  |  |    |   |        |    |             |    |    |    |    |                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----|-----------|----|-------------|--|--|----|---|--------|----|-------------|----|----|----|----|-------------------------|
| 8,162               | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) HASTA EL TABLERO DE CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA EN CALIBRE 3-400+1-400+1-4T AWG Cu HF FR LS EN 1 DUCTO DE 4" PVC suministro e instalación                         | ML | 10,00  | \$ | 799.895   | \$ | 7.998.950   |  |  | \$ | - | -      | \$ | -           | \$ | -  | \$ | -  |                         |
| 8,163               | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO ELÉCTRICO (TE) EN CALIBRE 3-6+1-6+1-8T AWG Cu HF FR LS EN 1 DUCTO DE 1" EMT suministro e instalación                                      | ML | 12,00  | \$ | 96.066    | \$ | 1.152.792   |  |  | \$ | - | -      | \$ | -           | \$ | -  | \$ | -  |                         |
| 8,164               | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE HASTA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD) 5x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalación                                          | ML | 6,00   | \$ | 3.438.738 | \$ | 20.632.428  |  |  | \$ | - | -      | \$ | -           | \$ | -  | \$ | -  |                         |
| 8,165               | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA AUTOMATICA GENERAL EN CALIBRE 5x(3-500+1-500)+1-4/0T AWG Cu HF FR LS POR CARCAMO suministro e instalación                                                                  | ML | 8,00   | \$ | 3.419.716 | \$ | 27.357.728  |  |  | \$ | - | -      | \$ | -           | \$ | -  | \$ | -  |                         |
| 8,166               | PATIO LA REFORMA - ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR-05) HASTA EL TABLERO EDIFICIO LAVADO (TL) EN CALIBRE 3-3/0+1-3/0+1-6T EN DUCTO EMT 3" suministro e instalación                                                                 | ML | 6,00   | \$ | 279.339   | \$ | 1.676.034   |  |  | \$ | - | -      | \$ | -           | \$ | -  | \$ | -  |                         |
| 8,167               | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE EL TABLERO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM.) HASTA EL TABLERO ANTIEXPLOSIVOS PARA CARCAMOS DE PINTURAS (TAPE) EN CALIBRE 3-3/0+1-3/0+1-6T EN DUCTO EMT 3" (suministro e instalación)                        | ML | 8,00   | \$ | 279.339   | \$ | 2.234.712   |  |  | \$ | - | -      | \$ | -           | \$ | -  | \$ | -  |                         |
| 8,168               | PATIO LA REFORMA -ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR REDUCTOR (TR-04)HASTA EL TABLERO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO (TM) 4x(3-400+1-400)+1-2/0T EN 3 DUCTOS EMT 4" (suministro e instalación)                                                     | ML | 6,00   | \$ | 2.689.068 | \$ | 16.134.408  |  |  | \$ | - | -      | \$ | -           | \$ | -  | \$ | -  |                         |
| 8,169               | ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN EN CONDUCTORES 3x120 mm²2, XLPE, 15KV,133%, +1 NO. 2 CU DESNUDO, CON CONOS DE ALIVIO, TERMINALES Y ACCESORIOS (Incluye suministro e instalación) DESDE CELDA DE MEDIDA A CELDA DE PROTECCION.                          | ML | 295,00 | \$ | 94.020    | \$ | 27.735.900  |  |  | \$ | - | -      | \$ | -           | \$ | -  | \$ | -  |                         |
| 8,170               | DPS CON TENSIÓN NOMINAL 208/120 V C.A. CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA PARA ONDA DE 10x350 US: 20 KA. CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA PARA ONDA DE 8x20 US: 100 KA. NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN: 1500 V MÁXIMO. (Incluye suministro e instalación) | UN | 3,00   | \$ | 1.610.224 | \$ | 4.830.672   |  |  | \$ | - | -      | \$ | -           | \$ | -  | \$ | -  |                         |
| SALIDAS DATOS, CCTV |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |    |           | \$ | 30.737.261  |  |  | \$ | - |        | \$ | 3.549.681   |    | \$ | -  | \$ | 3.549.681,00            |
| 8,171               | SALIDA PARA DATOS EMT 3/4" (EN TAQUILLAS Y TORNQUETES) DESDE EL RACK DE COMUNICACIONES HASTA EL SITIO DE LA SALIDA EN EL PISO DEL TORNQUETE O HASTA EL PUESTO EN LA TAQUILLA. INCL. PONCHADO DE LOS JACKS EN LOS EXTREMOS .                       | UN | 80,00  | \$ | 294.496   | \$ | 23.559.680  |  |  | \$ | - | -      | \$ | -           | \$ | -  | \$ | -  |                         |
| 8,172               | FIBRA OPTICA 12 HILOS MONOMODO. (Incluye suministro e instalación). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                                         | ML | 300,00 | \$ | 12.093    | \$ | 3.627.900   |  |  | \$ | - | -      | \$ | -           | \$ | -  | \$ | -  |                         |
| 8,173               | CAJA DE EMPALME PARA FIBRA ÓPTICA (Incluye Suministro e instalación)                                                                                                                                                                              | UN | 5,00   | \$ | 453.909   | \$ | 2.269.545   |  |  | \$ | - | 5,00   | \$ | 2.269.545   |    | -  | \$ | -  | 5,00 \$ 2.269.545,00    |
| 8,174               | RACK (Gabinete) CERRADO DE COMUNICACIONES DE PISO 20 RU. EN LÁMINA COLD ROLLED 20" (Dimensiones: Altura 1.30 cm, Ancho 72 cm, Profundidad 60 cm). CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.           | UN | 2,00   | \$ | 640.068   | \$ | 1.280.136   |  |  | \$ | - | 2,00   | \$ | 1.280.136   |    | -  | \$ | -  | 2,00 \$ 1.280.136,00    |
| ETB EXTERNAS        |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |    |           | \$ | 131.247.988 |  |  | \$ | - |        | \$ | 131.247.988 |    | \$ | -  | \$ | 131.247.988,00          |
| 8,175               | EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m-2m (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                   | M3 | 120,00 | \$ | 32.445    | \$ | 3.893.400   |  |  | \$ | - | 120,00 | \$ | 3.893.400   |    | -  | \$ | -  | 120,00 \$ 3.893.400,00  |
| 8,176               | DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).                                                                                                                 | M3 | 13,00  | \$ | 259.666   | \$ | 3.375.658   |  |  | \$ | - | 13,00  | \$ | 3.375.658   |    | -  | \$ | -  | 13,00 \$ 3.375.658,00   |
| 8,177               | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                        | M3 | 85,00  | \$ | 125.172   | \$ | 10.639.620  |  |  | \$ | - | 85,00  | \$ | 10.639.620  |    | -  | \$ | -  | 85,00 \$ 10.639.620,00  |
| 8,178               | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                    | M3 | 27,00  | \$ | 135.438   | \$ | 3.656.826   |  |  | \$ | - | 27,00  | \$ | 3.656.826   |    | -  | \$ | -  | 27,00 \$ 3.656.826,00   |
| 8,179               | 24 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No incluye rellenos)                                                                                                                                                                    | ML | 173,00 | \$ | 485.084   | \$ | 83.919.532  |  |  | \$ | - | 173,00 | \$ | 83.919.532  |    | -  | \$ | -  | 173,00 \$ 83.919.532,00 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |  |        |    |           |    |             |  |    |   |        |    |             |  |       |    |               |        |        |                |                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--------|----|-----------|----|-------------|--|----|---|--------|----|-------------|--|-------|----|---------------|--------|--------|----------------|----------------|
| 8,180 | CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN |  | 3,00   | \$ | 3.620.120 | \$ | 10.860.360  |  | \$ | - | 3,00   | \$ | 10.860.360  |  | -     | \$ | -             | 3,00   | \$     | 10.860.360,00  |                |
| 8,181 | RECONSTRUCCIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN T-13 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)                                                                                                                                                                                                                                                      | UN |  | 2,00   | \$ | 1.968.261 | \$ | 3.936.522   |  | \$ | - | 2,00   | \$ | 3.936.522   |  | -     | \$ | -             | 2,00   | \$     | 3.936.522,00   |                |
| 8,182 | RECONSTRUCCIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN T-13A ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)                                                                                                                                                                                                                                                     | UN |  | 1,00   | \$ | 2.276.532 | \$ | 2.276.532   |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 2.276.532   |  | -     | \$ | -             | 1,00   | \$     | 2.276.532,00   |                |
| 8,183 | RECONSTRUCCIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)                                                                                                                                                                                                                                                      | UN |  | 1,00   | \$ | 2.026.142 | \$ | 2.026.142   |  | \$ | - | 1,00   | \$ | 2.026.142   |  | -     | \$ | -             | 1,00   | \$     | 2.026.142,00   |                |
| 8,184 | NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13 H= 0.30m (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA ).                                                            | UN |  | 3,00   | \$ | 2.221.132 | \$ | 6.663.396   |  | \$ | - | 3,00   | \$ | 6.663.396   |  | -     | \$ | -             | 3,00   | \$     | 6.663.396,00   |                |
|       | GAS NATURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |  |        |    |           | \$ | 288.500.264 |  | \$ | - |        | \$ | 288.500.264 |  |       | \$ | -             |        | \$     | 288.500.264,00 |                |
| 8,185 | EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m 2m (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3 |  | 496,00 | \$ | 32.445    | \$ | 16.092.720  |  | \$ | - | 496,00 | \$ | 16.092.720  |  | -     | \$ | -             | 496,00 | \$     | 16.092.720,00  |                |
| 8,186 | SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3 |  | 273,00 | \$ | 135.438   | \$ | 36.974.574  |  | \$ | - | 273,00 | \$ | 36.974.574  |  | -     | \$ | -             | 273,00 | \$     | 36.974.574,00  |                |
| 8,187 | RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3 |  | 45,00  | \$ | 125.172   | \$ | 5.632.740   |  | \$ | - | 45,00  | \$ | 5.632.740   |  | -     | \$ | -             | 45,00  | \$     | 5.632.740,00   |                |
| 8,188 | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.                                                                                                                                                           | M3 |  | 645,00 | \$ | 40.512    | \$ | 26.130.240  |  | \$ | - | 645,00 | \$ | 26.130.240  |  | -     | \$ | -             | 645,00 | \$     | 26.130.240,00  |                |
| 8,189 | CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE ACERO D= 6" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                     | ML |  | 321,00 | \$ | 302.630   | \$ | 97.144.230  |  | \$ | - | 321,00 | \$ | 97.144.230  |  | -     | \$ | -             | 321,00 | \$     | 97.144.230,00  |                |
| 8,190 | CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE ACERO D=4" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                      | ML |  | 198,00 | \$ | 302.630   | \$ | 59.920.740  |  | \$ | - | 198,00 | \$ | 59.920.740  |  | -     | \$ | -             | 198,00 | \$     | 59.920.740,00  |                |
| 8,191 | CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE POLIETILENO D=3" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                | ML |  | 50,00  | \$ | 302.630   | \$ | 15.131.500  |  | \$ | - | 50,00  | \$ | 15.131.500  |  | -     | \$ | -             | 50,00  | \$     | 15.131.500,00  |                |
| 8,192 | CÁRCAMO DE PROTECCIÓN RED DE POLIETILENO D=4" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.                                                                | ML |  | 104,00 | \$ | 302.630   | \$ | 31.473.520  |  | \$ | - | 104,00 | \$ | 31.473.520  |  | -     | \$ | -             | 104,00 | \$     | 31.473.520,00  |                |
|       | NO PREVISTOS REDES SECAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |  |        |    |           | \$ | -           |  | \$ | - |        | \$ | 59.720.834  |  |       | \$ | 13.712.461,00 |        | \$     | 46.008.373,00  |                |
| NP-36 | CARCAMO DE PROTECCION PARA TUBERIA DE TELEFONOS (DE 9 A 12 TUBOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML |  |        | \$ | 229.299   | \$ | -           |  | \$ | - | 51,20  | \$ | 11.740.109  |  | 51,00 | \$ | 11.694.249,00 |        | 0,20   | \$             | 45.860,00      |
| NP-41 | CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m | UN |  |        | \$ | 784.578   | \$ | -           |  | \$ | - | 6,00   | \$ | 4.707.468   |  | 2,00  | \$ | 1.569.156,00  |        | 4,00   | \$             | 3.138.312,00   |
| NP-42 | ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN |  |        | \$ | 28.066    | \$ | -           |  | \$ | - | 168,00 | \$ | 4.715.088   |  | 16,00 | \$ | 449.056,00    |        | 152,00 | \$             | 4.266.032,00   |
| NP-78 | CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T. Y B.T. TIPO CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo común, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69 x 1.99m. Medidas Internas: 1.19 x 1.49m. Altura total: 1.85m   | UN |  |        | \$ | 2.966.013 | \$ | -           |  | \$ | - | 13,00  | \$ | 38.558.169  |  | -     | \$ | -             |        | 13,00  | \$             | 38.558.169,00  |
| 9     | SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |  |        |    |           | \$ | 618.682.769 |  | \$ | - |        | \$ | 778.449.444 |  |       | \$ | 34.981.350,00 |        |        | \$             | 743.468.094,00 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |    |           |             |             |  |    |    |   |          |             |             |    |               |    |               |                |    |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----|-----------|-------------|-------------|--|----|----|---|----------|-------------|-------------|----|---------------|----|---------------|----------------|----|----------------|
|       | SEÑALIZACION VERTICAL                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |    | \$        | 15.030.412  |             |  | \$ | -  |   | \$       | 26.438.642  |             | \$ | -             |    | \$            | 26.438.642,00  |    |                |
| 9,010 | SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                      | UN | 5,00     | \$ | 391.884   | \$          | 1.959.420   |  |    | \$ | - | 14,00    | \$          | 5.486.376   |    | -             | \$ | -             | 14,00          | \$ | 5.486.376,00   |
| 9,020 | SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                   | UN | 3,00     | \$ | 391.884   | \$          | 1.175.652   |  |    | \$ | - | 6,00     | \$          | 2.351.304   |    | -             | \$ | -             | 6,00           | \$ | 2.351.304,00   |
| 9,030 | SEÑAL DOBLE DE 0.45x0.45m REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO SP/SR/SI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.                                                                                                                           | UN | 2,00     | \$ | 350.847   | \$          | 701.694     |  |    | \$ | - | 2,00     | \$          | 701.694     |    | -             | \$ | -             | 2,00           | \$ | 701.694,00     |
| 9,040 | SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                 | UN | 2,00     | \$ | 391.884   | \$          | 783.768     |  |    | \$ | - | 12,00    | \$          | 4.702.608   |    | -             | \$ | -             | 12,00          | \$ | 4.702.608,00   |
| 9,050 | SEÑAL VERTICAL UNA CARA PARA CICLORUTA PARAL 3m, ÁNGULO DE 2x1/4x3m LAMINA CAL. 16 PINTADA POR UNA CARA 0.60m x 0.60m o 0.75m x 0.75m (Incluye suministro e instalación)                                                                                           | UN | 4,00     | \$ | 324.285   | \$          | 1.297.140   |  |    | \$ | - | 12,00    | \$          | 3.891.420   |    | -             | \$ | -             | 12,00          | \$ | 3.891.420,00   |
| 9,060 | SEÑAL INFORMATIVA SI-05, TABLERO 1.401m x 0.512m REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2"x2"x1/4" H= 2.60m EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                 | UN | 1,00     | \$ | 522.342   | \$          | 522.342     |  |    | \$ | - | 1,00     | \$          | 522.342     |    | -             | \$ | -             | 1,00           | \$ | 522.342,00     |
| 9,070 | SEÑAL ELEVADA BS, TABLERO 4.556m x 1,654m REFLECTIVO DIAMANTE, SOPORTE EN TUBO GALVANIZADO DE 12" x 7m CERCHA EN TUBO 4" DE 3mm Y 2" DE 2mm. INCL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. CONSTRUCCIÓN DEL PATIO LA REFORMA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. | UN | 1,00     | \$ | 6.529.278 | \$          | 6.529.278   |  |    | \$ | - | 1,00     | \$          | 6.529.278   |    | -             | \$ | -             | 1,00           | \$ | 6.529.278,00   |
| 9,080 | CHEVRON 90 cm x 40 cm, REFLECTIVO PRISMÁTICO TIPO VII O SUPERIOR, AMARILLO LIMÓN FLUORESCENTE EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO. Suministro e Instalación.                                                                                                 | UN | 3,00     | \$ | 192.502   | \$          | 577.506     |  |    | \$ | - | 4,00     | \$          | 770.008     |    | -             | \$ | -             | 4,00           | \$ | 770.008,00     |
| 9,090 | SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-02 TIPO TRIANGULO EQUILATERO 75cm. DE LADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                            | UN | 1,00     | \$ | 391.884   | \$          | 391.884     |  |    | \$ | - | 1,00     | \$          | 391.884     |    | -             | \$ | -             | 1,00           | \$ | 391.884,00     |
| 9,100 | SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA SI-27C (70 cm x 100 cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.                                                                                                                                                                              | UN | 2,00     | \$ | 353.422   | \$          | 706.844     |  |    | \$ | - | 2,00     | \$          | 706.844     |    | -             | \$ | -             | 2,00           | \$ | 706.844,00     |
| 9,110 | SEÑAL INFORMATIVA SI-05C, TABLERO 75.09cm x 82.50cm REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2"x2"x1/4" H= 2.60m EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                              | UN | 1,00     | \$ | 384.884   | \$          | 384.884     |  |    | \$ | - | 1,00     | \$          | 384.884     |    | -             | \$ | -             | 1,00           | \$ | 384.884,00     |
|       | SEÑALIZACION HORIZONTAL                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |    | \$        | 603.652.357 |             |  | \$ | -  |   | \$       | 386.328.419 |             | \$ | 34.981.350,00 |    | \$            | 351.347.069,00 |    |                |
| 9,120 | PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).                               | M2 | 1.738,00 | \$ | 98.813    | \$          | 171.736.994 |  |    | \$ | - | 999,99   | \$          | 98.812.012  |    | -             | \$ | -             | 999,99         | \$ | 98.812.012,00  |
| 9,130 | DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)                                                                                                                                                 | M2 | 2.436,00 | \$ | 128.794   | \$          | 313.742.184 |  |    | \$ | - | 1.500,00 | \$          | 193.191.000 |    | 148,00        | \$ | 19.061.512,00 | 1.352,00       | \$ | 174.129.488,00 |
| 9,140 | DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA BLANCA O AMARILLA A=0.12 m (e=2.3 mm, Termoplástica. Incluye Suministro y Aplicación con Equipo. Incluye Microesferas)                                                                                                                  | ML | 4.202,00 | \$ | 15.456    | \$          | 64.946.112  |  |    | \$ | - | 2.000,00 | \$          | 30.912.000  |    | 617,00        | \$ | 9.536.352,00  | 1.383,00       | \$ | 21.375.648,00  |
| 9,150 | DEMARCACION DE LINEA DE PARADERO DE BUSES. AREA: 5.5775 m2. (e= 2.3 mils, TERMOPLASTICA. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.                                                                                                                 | UN | 2,00     | \$ | 753.513   | \$          | 1.507.026   |  |    | \$ | - | 4,00     | \$          | 3.014.052   |    | 4,00          | \$ | 3.014.052,00  | -              | \$ | -              |
| 9,160 | DEMARCACION PICTOGRAMA CICLORUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA (e=2.3mm incluye suministro y aplicación con equipo, incluye microesferas. Area =2mt2).                                                                                                                  | UN | 18,00    | \$ | 257.588   | \$          | 4.636.584   |  |    | \$ | - | 18,00    | \$          | 4.636.584   |    | -             | \$ | -             | 18,00          | \$ | 4.636.584,00   |
| 9,170 | FLECHA DE FRENTE PARA CICLORRUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROESFERA)                                                                                                                                                        | UN | 5,00     | \$ | 41.429    | \$          | 207.145     |  |    | \$ | - | 5,00     | \$          | 207.145     |    | -             | \$ | -             | 5,00           | \$ | 207.145,00     |
| 9,180 | FLECHA DIRECCIONAL "A LA IZQUIERDA" (e= 15 mils. TERMOPLASTICA. AREA: 1.5037 m2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.                                                                                    | UN | 9,00     | \$ | 202.469   | \$          | 1.822.221   |  |    | \$ | - | 11,00    | \$          | 2.227.159   |    | -             | \$ | -             | 11,00          | \$ | 2.227.159,00   |
| 9,190 | FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas). Marca Vial para velocidades menores o iguales a 60 Km/h Area de la Marca: 1.20 m2.                                                              | UN | 34,00    | \$ | 154.553   | \$          | 5.254.802   |  |    | \$ | - | 34,00    | \$          | 5.254.802   |    | -             | \$ | -             | 34,00          | \$ | 5.254.802,00   |
| 9,200 | DEMARCACION CON PINTURA TERMOPLASTICA PARA CICLORUTAS (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROESFERA) A=10 CM                                                                                                                                                     | ML | 313,00   | \$ | 12.879    | \$          | 4.031.127   |  |    | \$ | - | 313,00   | \$          | 4.031.127   |    | -             | \$ | -             | 313,00         | \$ | 4.031.127,00   |
| 9,210 | DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc Microesferas)                                                                                                                                           | ML | 8.224,00 | \$ | 1.921     | \$          | 15.798.304  |  |    | \$ | - | 8.224,00 | \$          | 15.798.304  |    | 1.754,00      | \$ | 3.369.434,00  | 6.470,00       | \$ | 12.428.870,00  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |              |               |                  |   |                   |                  |                   |                  |                     |            |                       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|---------------|------------------|---|-------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| 9,220   | DEMARCACION TEXTO VEL MAX 30 KM/H AREA: 4.80 M2. (E=2.3 MM, TERMOPLASTICA Incluye suministro y aplicación con equipo. Incluye microesferas).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1,00         | \$ 620.474    | \$ 620.474       |   | \$ -              | 1,00             | \$ 620.474        | -                | \$ -                | 1,00       | \$ 620.474,00         |
| 9,230   | TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1.411,00     | \$ 11.062     | \$ 15.608.482    |   | \$ -              | 2.159,00         | \$ 23.882.858     | -                | \$ -                | 2.159,00   | \$ 23.882.858,00      |
| 9,240   | SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 74,00        | \$ 38.825     | \$ 2.873.050     |   | \$ -              | 74,00            | \$ 2.873.050      | -                | \$ -                | 74,00      | \$ 2.873.050,00       |
| 9,250   | FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Micr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 18,00        | \$ 48.214     | \$ 867.852       |   | \$ -              | 18,00            | \$ 867.852        | -                | \$ -                | 18,00      | \$ 867.852,00         |
|         | NO PREVISTOS SEÑALIZACION, DEMARCACION Y SEMAFORIZACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |              |               | \$ -             |   | \$ -              |                  | \$ 365.682.383    |                  | \$ -                |            | \$ 365.682.383,00     |
| NP-05   | PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ML |              | \$ 4.436      | \$ -             |   | \$ -              | 16.651,61        | \$ 73.866.542     | -                | \$ -                | 16.651,61  | \$ 73.866.542,00      |
| NP-06   | PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2 |              | \$ 25.880     | \$ -             |   | \$ -              | 2.382,43         | \$ 61.657.288     | -                | \$ -                | 2.382,43   | \$ 61.657.288,00      |
| NP-07   | PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML |              | \$ 13.822     | \$ -             |   | \$ -              | 16.651,61        | \$ 230.158.553    | -                | \$ -                | 16.651,61  | \$ 230.158.553,00     |
| 10      | MONITOREO GEOTÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |              |               | \$ 104.661.787   |   | \$ -              |                  | \$ 146.339.019    |                  | \$ 149.431.364,00   |            | -\$ 3.092.345,00      |
|         | MONITOREO GEOTÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |              |               | \$ 104.661.787   |   | \$ -              |                  | \$ -              |                  | \$ 584.363,00       |            | -\$ 584.363,00        |
| 10,010  | CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMÚN PARA MOJONES O PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO (0.21mx 0.21m x 0.21m) (Premezclado. Incluye Suministro e Instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 20,00        | \$ 7.397      | \$ 147.940       |   | \$ -              | -                | \$ -              | 79,00            | \$ 584.363,00       | -          | 79,00 -\$ 584.363,00  |
| 10,020  | PIEZÓMETROS (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERIA PVC RANURADA DE 3" LONG= 25 ML, DOS PIEZÓMETROS PARA PRESIÓN DE 0,30 MPA,CABLE;ARENA, BENTONITA). (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 3,00         | \$ 7.908.544  | \$ 23.725.632    |   | \$ -              | -                | \$ -              | -                | \$ -                | -          | \$ -                  |
| 10,030  | UNIDAD LECTORA DE PIEZÓMETRO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 3,00         | \$ 8.653.011  | \$ 25.959.033    |   | \$ -              | -                | \$ -              | -                | \$ -                | -          | \$ -                  |
| 10,040  | TUBERÍA PARA INCLINOMETRO, LONG = 25 ML (INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERÍA DE INCLINOMETRO, LECHADA DE MORTERO Y CAJA DE PROTECCIÓN). (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 7,00         | \$ 2.500.270  | \$ 17.501.890    |   | \$ -              | -                | \$ -              | -                | \$ -                | -          | \$ -                  |
| 10,050  | SISTEMA DIGITAL DE INCLINOMETRO COMPLETO PARA 50 MTS, COMPUESTO POR PROBETA, CARRETE, UNIDAD DE LECTURA INALÁMBRICA, SOFTWARE DE TRANSFERENCIA DE DATOS, CARGADOR DE BATERIA, GRUAS PARA LA TUBERÍA DE 70 MM Y 85 MM. (Incluye suministro e instalaicón).                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 1,00         | \$ 37.327.292 | \$ 37.327.292    |   | \$ -              | -                | \$ -              | -                | \$ -                | -          | \$ -                  |
|         | MONITOREO GEOTÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |              |               | \$ -             |   | \$ -              |                  | \$ 146.339.019    |                  | \$ 148.847.001,00   |            | -\$ 2.507.982,00      |
| NP-115  | PIEZÓMETRO DE HILO VIBRÁTIL, INCLUYE PERFORACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML |              | \$ 775.801    | \$ -             |   | \$ -              | 41,00            | \$ 31.807.841     | 41,00            | \$ 31.807.841,00    | -          | \$ -                  |
| NP-116  | MONITOREO DE INCLINÓMETROS Y PIEZÓMETROS; INCLUYE UNA LECTURA, REPORTE E INFORME TÉCNICO SEMANAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN |              | \$ 835.994    | \$ -             |   | \$ -              | 137,00           | \$ 114.531.178    | 140,00           | \$ 117.039.160,00   | -          | 3,00 -\$ 2.507.982,00 |
| 11      | ESTABILIZACIÓN COSTADO SUR ORIENTAL DEL PATIO LA REFORMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |              |               |                  |   | \$ 23.264.214.165 |                  | \$ 37.603.196.063 |                  | \$ 8.325.234.021,04 |            | \$ 29.277.962.042,00  |
|         | ESTABILIZACIÓN COSTADO SUR ORIENTAL DEL PATIO LA REFORMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |              |               | \$ -             |   | \$ 2.208.760.052  |                  | \$ 2.935.756.152  |                  | \$ 106.330.170,20   |            | \$ 2.829.425.982,00   |
| 4.010-1 | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3 |              | \$ 5.207      | \$ -             | + | \$ -              | 8.000,00         | \$ 41.656.000     | 1.990,60         | \$ 10.365.054,20    | 6.009,40   | \$ 31.290.946,00      |
| 4.040-1 | EXCAVACION MECANICA EN ROCA (Incluye Cargue)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3 |              | \$ 97.687     | \$ -             | + | \$ -              | 1.500,00         | \$ 146.530.500    | 36,00            | \$ 3.516.732,00     | 1.464,00   | \$ 143.013.768,00     |
| 4.080-1 | TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3 |              | \$ 40.512     | \$ -             | + | \$ -              | 13.300,00        | \$ 538.809.600    | 2.282,00         | \$ 92.448.384,00    | 11.018,00  | \$ 446.361.216,00     |
| 4,027-1 | ACERO DE REFUERZO DE FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE SEPARADORES QUE GARANTICEN EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO ESPECIFICADO. | KG | 1.385.681,00 | \$ 4.001      | \$ 5.544.109.681 | + | 552.052,00        | \$ 2.208.760.052 | 552.052,00        | \$ 2.208.760.052 |                     | 552.052,00 | \$ 2.208.760.052,00   |
|         | NO PREVISTOS ESTABILIZACIÓN COSTADO SUR ORIENTAL DEL PATIO LA REFORMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |              |               | \$ -             |   | \$ 21.055.454.113 |                  | \$ 34.667.439.911 |                  | \$ 8.218.903.851    |            | \$ 26.448.536.060     |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |              |                   |   |            |                   |            |                    |          |                     |            |                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--------------|-------------------|---|------------|-------------------|------------|--------------------|----------|---------------------|------------|----------------------|
| NP-45-1   | CONSTRUCCIÓN DE CAISSON D=1.20M EN 4000 PSI (28MPa) ACELERADO A 3 DÍAS (Incluye concreto y formaleta, No incluye refuerzo)                                                                                                                                                                            | ML     |  | \$ 2.195.021 | \$ -              | + |            | \$ -              | 2.862,00   | \$ 6.282.150.102   | 1.779,80 | \$ 3.906.698.375,80 | 1.082,20   | \$ 2.375.451.726,00  |
| NP-47-1   | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=1.20MTS EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes)                                                                                                                                                                                         | ML     |  | \$ 635.729   | \$ -              | + |            | \$ -              | 842,00     | \$ 535.283.818     | 1.326,01 | \$ 842.983.011,29   | - 484,01   | -\$ 307.699.193,00   |
| NP-48-1   | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=1.20MTS EN ROCA (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes)                                                                                                                                                                                                   | ML     |  | \$ 2.286.830 | \$ -              | + |            | \$ -              | 2.130,00   | \$ 4.870.947.900   | 1.333,32 | \$ 3.049.076.175,60 | 796,68     | \$ 1.821.871.724,00  |
| NP-66     | PILOTE DE CONTENCIÓN DE PROFUNDIDAD ENTRE 5 Y 10 MTS CON D= 30 CM EN CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI (28 Mpa) ACELERADO A 3 DÍAS EN SUELOS CON ALTA PRESENCIA DE MATERIAL ROCOSO (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes, movilización, montaje y desmontaje de equipos de pilotaje y concreto) | M3     |  | \$ 2.411.514 | \$ -              |   |            | \$ -              | -          | \$ -               | -        | \$ -                | -          | \$ -                 |
| NP-67     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO LANZADO CON REFUERZO EN MALLA GALLINERO 1 1/4" PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES (Incluye mortero 1:4 impermeabilizado y malla gallinero 1 1/4")                                                                                                                      | M2     |  | \$ 71.906    | \$ -              |   |            | \$ -              | 650,00     | \$ 46.738.900      | 650,00   | \$ 46.738.900,00    | -          | \$ -                 |
| NP-68     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHADA DE AGUA CEMENTO PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES (Incluye cemento y agua)                                                                                                                                                                                            | M2     |  | \$ 6.804     | \$ -              |   |            | \$ -              | 61.750,00  | \$ 420.147.000     | 1.217,00 | \$ 8.280.468,00     | 60.533,00  | \$ 411.866.532,00    |
| NP-69     | VIGA CABEZAL PARA PILOTES DE CONTENCIÓN DE PROFUNDIDAD ENTRE 5 Y 10 MTS EN TALUD CON CONCRETO 4000 PSI (28 Mpa) ACELERADO A 3 DÍAS para contrato Patio Taller La Reforma. (Incluye concreto, bombeo, acelerante mano de obra calificada en trabajo de alturas.)                                       | M3     |  | \$ 1.056.917 | \$ -              | + |            | \$ -              | 1.227,29   | \$ 1.297.143.665   | 231,95   | \$ 245.151.898,15   | 995,34     | \$ 1.051.991.767,00  |
| NP-115-1  | PIEZÓMETRO DE HILO VIBRÁTIL, INCLUYE PERFORACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                            | ML     |  | \$ 775.801   | \$ -              |   |            | \$ -              | 85,00      | \$ 65.943.085      | 104,00   | \$ 80.683.304,00    | - 19,00    | -\$ 14.740.219,00    |
| NP-116-1  | MONITOREO DE INCLINÓMETROS Y PIEZÓMETROS: INCLUYE UNA LECTURA, REPORTE E INFORME TÉCNICO SEMANAL.                                                                                                                                                                                                     | UN     |  | \$ 835.994   | \$ -              | + |            | \$ -              | 112,00     | \$ 93.631.328      | 47,00    | \$ 39.291.718,00    | 65,00      | \$ 54.339.610,00     |
| NP-140-1  | INCLINOMETRO D=70mm (INCLUYE EQUIPO DE PERFORACIÓN, TAPON SUPERIOR E INFERIOR, SOLDADURA PARA PVC). (Suministro y Colocación)- Proyecto Patio la reforma                                                                                                                                              | ML     |  | \$ 680.204   | \$ -              |   |            | \$ -              | -          | \$ -               | -        | \$ -                | -          | \$ -                 |
| NP-151    | FRACTURA DE ROCA CON CUNA HIDRÁULICA (incluye cuña, equipo neumático y martillo de perforación, no incluye extracción de roca)                                                                                                                                                                        | PULG   |  | \$ 1.567     | \$ -              | + | 267.907,50 | \$ 419.811.053    | 267.907,50 | \$ 419.811.053     | -        | \$ -                | 267.907,50 | \$ 419.811.053,00    |
| NP-155    | ALQUILER DE LÁPIZ EN PERFIL TUBULAR TIPO PETROLERO DE 4 1/2" X 6 MTS DE LARGO PARA CONTENCIÓN Y SOPORTE DE ENTIBADOS METÁLICOS (Incluye retroexcavadora y mano de obra)                                                                                                                               | ML/MES |  | \$ 41.880    | \$ -              | + | 1.440,00   | \$ 60.307.200     | 1.440,00   | \$ 60.307.200      | -        | \$ -                | 1.440,00   | \$ 60.307.200,00     |
| NP-156    | ALQUILER DE LAMINA METALICA DE 5/8" DE ESPESOR PARA CONTENCIÓN Y SOPORTE DE ENTIBADOS METÁLICOS (Incluye retroexcavadora y mano de obra)                                                                                                                                                              | M2/MES |  | \$ 49.388    | \$ -              | + | 1.757,00   | \$ 86.774.716     | 1.757,00   | \$ 86.774.716      | -        | \$ -                | 1.757,00   | \$ 86.774.716,00     |
| NP-157    | CONSTRUCCION DE CAISSON D=2.00M ANILLOS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28MPa) ACELERADO Y FUSTE EN CONCRETO TREMIE GRAVA FINA DE 4000 PSI (28MPa) (Incluye concreto y formaleta, No incluye refuerzo). PROYECTO PATIO TALLER LA REFORMA - CTO IDU 1712-2020                                                 | ML     |  | \$ 3.292.405 | \$ -              | + | 2.128,00   | \$ 7.006.237.840  | 2.128,00   | \$ 7.006.237.840   | -        | \$ -                | 2.128,00   | \$ 7.006.237.840,00  |
| NP-158    | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=2,00MTS EN MATERIAL COMÚN (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes).PROYECTO PATIO TALLER LA REFORMA CTO IDU 1712-2020                                                                                                                                      | ML     |  | \$ 3.874.069 | \$ -              | + | 96,00      | \$ 371.910.624    | 96,00      | \$ 371.910.624     | -        | \$ -                | 96,00      | \$ 371.910.624,00    |
| NP-159    | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAISSON D=2,00MTS EN MATERIAL TIPO ARCILLOLITA (Incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes). PROYECTO PATIO TALLER LA REFORMA - CTO IDU 1712-2020                                                                                                                        | ML     |  | \$ 7.071.420 | \$ -              |   | 1.854,00   | \$ 13.110.412.680 | 1.854,00   | \$ 13.110.412.680  | -        | \$ -                | 1.854,00   | \$ 13.110.412.680,00 |
| SUB TOTAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |              | \$ 82.794.387.463 |   |            | \$ 23.466.249.080 |            | \$ 123.077.034.662 |          | \$ 58.740.847.835   |            | \$ 64.336.186.823    |

| CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES                                                                 |                   | ACTA No. 53 RPO No. 16 |                   | CONDICIONES ACTUALIZADAS |                    | TOTAL ACTAS       | TOTAL ACTAS       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                     |                   |                        |                   |                          |                    |                   |                   |
| DESCRIPCIÓN                                                                                         | VALOR TOTAL       |                        | VALOR TOTAL       |                          | VALOR              | VALOR             | VALOR             |
| VALOR PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION (obras civiles y Redes) (SIN AIU):                             | \$ 65.512.254.679 |                        | \$ 18.568.008.451 |                          | \$ 97.386.480.980  | \$ 46.479.544.101 | \$ 50.906.936.875 |
| VALOR DEL AIU PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION (Obras civiles y Redes):                               | \$ 17.282.132.784 |                        | \$ 4.898.240.629  |                          | \$ 25.690.553.683  | \$ 12.261.303.734 | \$ 13.429.249.948 |
| VALOR TOTAL OBRAS DE CONSTRUCCION (Obras Civiles y Redes) - INCLUIDO EL AIU:                        | \$ 82.794.387.463 |                        | \$ 23.466.249.080 |                          | \$ 123.077.034.662 | \$ 58.740.847.835 | \$ 64.336.186.823 |
| CLÁUSULA 9 FORMA DE PAGO, NUMERAL 9.2.1 ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS. VALOR DEL 94% DE EJECUCIÓN |                   |                        |                   |                          |                    | \$ 55.216.396.964 | \$ 60.476.015.613 |

|                                                                                                                                    |    |                |    |                |    |                |    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|
| 6% (A PAGAR POR 3% RECIBO FINAL DE OBRA Y 3% LIQUIDACIÓN DE OBRA)                                                                  |    |                |    |                | \$ | 3.524.450.871  | \$ | 3.860.171.210  |
| VALOR TOTAL COMPONENTE AMBIENTAL                                                                                                   | \$ | 1.430.857.104  | \$ | 753.791.814    | \$ | 2.517.003.086  | \$ | 1.027.686.226  |
| VALOR TOTAL COMPONENTE SOCIAL                                                                                                      | \$ | 771.118.904    | \$ | 239.268.292    | \$ | 1.159.929.878  | \$ | 544.581.886    |
| VALOR TOTAL COMPONENTE IMPLEMENTACION DEL PMT Y SEÑALIZACION                                                                       | \$ | 458.654.926    | \$ | 505.981.848    | \$ | 1.140.233.677  | \$ | 354.639.759    |
| VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES SI APLICA (AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA OBRAS-AIU-PMA-PMT-DIÁLOGO CIUDADANO)                  | \$ | 3.241.808.447  | \$ | 7.034.708.966  | \$ | 10.276.514.413 | \$ | 3.208.555.977  |
| VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES SI APLICA(COSTOS ESTIMADOS PARA PAGO DE COMPENSACIONES Y SEGUIMIENTO SDA (INCLUYE AJUSTES E IVA))    | \$ | 178.103.275    | \$ | -              | \$ | 178.103.275    | \$ | 83.871.510     |
| VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES SI APLICA(COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN FASE DE EJECUCIÓN (INCLUYE AJUSTES E IVA)) | \$ | 265.460.053    | \$ | -              | \$ | 285.207.918    | \$ | 56.190.530     |
| VALOR TOTAL ETAPA DE PRELIMINARES (INCLUYE IVA Y AJUSTES)                                                                          | \$ | 399.710.736    | \$ | -              | \$ | 517.255.274    | \$ | 354.214.008    |
| VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES SI APLICA(VALOR MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD)                                                             | \$ | 162.323.292    | \$ | -              | \$ | 252.050.066    | \$ | 240.209.185    |
| MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO 20%                                                                                                |    |                |    |                |    |                |    |                |
| VALOR TOTAL                                                                                                                        | \$ | 89.702.424.200 | \$ | 32.000.000.000 | \$ | 16.326.297.587 | \$ | 5.869.949.081  |
| VALOR TOTAL FACTURADO                                                                                                              |    |                |    |                | \$ | 42.822.984.505 |    |                |
| CAUSADO BAJO EL CRP 2241-2021                                                                                                      |    |                |    |                | \$ | 7.301.099.281  | \$ | -              |
| CAUSADO BAJO EL CRP 2378-2021                                                                                                      |    |                |    |                | \$ | 25.492.017.530 | \$ | 47.215.033.869 |
| CAUSADO BAJO EL CRP 4552 (ADICIÓN No. 1)-2021                                                                                      |    |                |    |                | \$ | -              | \$ | 100.000.000    |
| CAUSADO BAJO EL CRP 4553 (ADICIÓN No. 1)-2021                                                                                      |    |                |    |                | \$ | -              | \$ | 17.544.538     |
| CAUSADO BAJO EL CRP 5190 (ADICIÓN No. 2)-2021                                                                                      |    |                |    |                | \$ | -              | \$ | 17.583.366.510 |
| CAUSADO BAJO EL CRP 2674 (ADICIÓN No. 1)-2022                                                                                      |    |                |    |                | \$ | 100.000.000    | \$ | -              |
| CAUSADO BAJO EL CRP 2675 (ADICIÓN No. 1)-2022                                                                                      |    |                |    |                | \$ | 17.544.537     | \$ | 1              |
| CAUSADO BAJO EL CRP 708-2022                                                                                                       |    |                |    |                | \$ | 17.973.006.947 | \$ | 29.242.026.922 |
| CAUSADO BAJO EL CRP 3390-2022                                                                                                      |    |                |    |                | \$ | -              | \$ | 9.694.273.520  |
| CAUSADO BAJO EL CRP 3136 (ADICIÓN No. 2) MAYORES Y MENORES CANTIDADES                                                              |    |                |    |                | \$ | 6.242.252.255  | \$ | 639.807.173    |
| CAUSADO BAJO EL CRP 3136 (ADICIÓN No. 2) COMPONENTES Y OTROS                                                                       |    |                |    |                | \$ | 845.858.494    | \$ | 78.890.102     |
| CAUSADO BAJO EL CRP 3176 (ADICIÓN No. 2) ITEMS NO PREVISTOS                                                                        |    |                |    |                | \$ | 3.028.817.856  | \$ | 6.905.520.834  |
| VALOR TOTAL CAUSADO EN CRP'S                                                                                                       |    |                |    |                | \$ | 61.000.596.900 | \$ | 46.402.738.348 |

