

**PRESUPUESTO OFICIAL**

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del **Presupuesto Oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.T.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

| Nº   | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN   | UND. | CANTIDAD   | VALOR UNITARIO  | VALOR TOTAL             |
|--|--------------|---|------|------------|-----------------|-------------------------|
| <b>OBRAS PRELIMINAR</b>                    |              |   |      |            |                 | <b>\$ 106.636.281</b>   |
|  | 1,01         | DESMONTE DE CUBIERTAS EXISTENTE Y RETIRO DE MATERIAL  | M2   | 885,79     | \$ 24.292,04    | \$ 21.517.646           |
|  | 1,02         | DEMOLICIÓN DE CANCHA SINTÉTICA Y RETIRO DE MATERIAL   | M2   | 413,14     | \$ 15.422,96    | \$ 6.371.842            |
|  | 1,03         | DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL   | M2   | 1.032,71   | \$17.645,54     | \$ 18.222.726           |
|  | 1,04         | DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL   | ML   | 91,21      | \$15.904,80     | \$ 1.450.677            |
|  | 1,05         | DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA Y RETIRO DE MATERIAL (INCLUYE CIMENTACIÓN)   | M2   | 356,87     | \$21.361,70     | \$ 7.623.350            |
|  | 1,06         | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTE DE PLACA DE PISO, MURO, VIGAS Y COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL                             | M2   | 803,09     | \$53.766,66     | \$ 43.179.467           |
|  | 1,07         | DESMONTE Y DESCAPOTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL  | M2   | 324,19     | \$12.631,71     | \$ 4.095.074            |
|  | 1,08         | PERMISO ANTE DIMAR PARA CONCESION   | UND  | 1,00       | \$4.175.500,00  | \$ 4.175.500            |
| <b>MOVIMIENTOS DE TIERRA Y CIMENTACIÓN</b> |              |   |      |            |                 | <b>\$ 1.876.574.483</b> |
|  | 2,01         | Concreto premezclado para pilote de 4000 PSI - 6" ASENTAMIENTO incluye excavación para pilotes, diámetro 0.5m   | ML   | 1.680,00   | \$ 451.440,76   | \$ 758.420.477          |
|  | 2,02         | Excavación para semisótano, dados, zapatas y vigas de amarre  | M3   | 1.373,78   | \$ 42.613,56    | \$ 58.541.656           |
|  | 2,03         | Concreto para solado f'c= 14 MPa (e=0.05m)  | M3   | 22,86      | \$ 455.032,48   | \$ 10.402.042           |
|  | 2,04         | Concreto ciclópeo para mejoramiento según estudio de suelos   | M3   | 41,54      | \$ 347.107,50   | \$ 14.418.846           |
|  | 2,05         | Relleno en material seleccionado según estudio de suelos  | M3   | 101,56     | \$ 70.356,70    | \$ 7.145.426            |
|  | 2,06         | Concreto para dados de cimentación f'c= 35 MPa (e=0.70m)  | M3   | 235,84     | \$ 803.169,59   | \$ 189.419.516          |
|  | 2,07         | Concreto para zapatas f'c= 28 MPa (e=0.35m)   | M3   | 17,84      | \$ 688.635,98   | \$ 12.285.266           |
|  | 2,08         | Concreto para losa de fondo del tanque f'c= 28 MPa (e=0.3m)   | M2   | 21,25      | \$ 277.384,70   | \$ 5.894.425            |
|  | 2,09         | Concreto para pedestal f'c= 28 MPa  | M3   | 88,32      | \$ 874.786,60   | \$ 77.261.153           |
|  | 2,10         | Concreto para vigas de amarre f'c= 28 MPa   | M3   | 194,04     | \$ 631.783,17   | \$ 122.591.206          |
|  | 2,11         | Relleno al respaldo con material de sitio   | M3   | 752,09     | \$ 28.625,70    | \$ 21.529.103           |
|  | 2,12         | Acero de refuerzo   | KG   | 81.799,11  | \$ 7.056,90     | \$ 577.248.139          |
|  | 2,13         | Suministro e instalación de filtro con tubo perforado 100/50 para drenaje   | ML   | 81,00      | \$ 64.466,11    | \$ 5.221.755            |
|  | 2,14         | Suministro e instalación de Geocompuesto para drenaje   | M2   | 145,80     | \$ 111.080,06   | \$ 16.195.473           |
| <b>3. ESTRUCTURAS</b>                      |              |   |      |            |                 | <b>\$ 4.787.429.525</b> |
|  | 3,01         | Concreto para columnas f'c= 28 MPa  | M3   | 107,70     | \$ 913.699,39   | \$ 98.405.424           |
|  | 3,02         | Concreto para muro de contención f'c= 28 MPa (e=0.3m)   | M3   | 73,95      | \$ 920.748,24   | \$ 68.089.332           |
|  | 3,03         | Concreto para losa superior del tanque f'c= 28 MPa (e=0.2m)   | M2   | 70,82      | \$ 294.945,96   | \$ 20.888.073           |
|  | 3,04         | Concreto para losa aérea con vigas descolgadas f'c= 28 MPa (e=0.55m)  | M2   | 3.348,62   | \$ 341.151,30   | \$ 1.142.386.066        |
|  | 3,05         | Levante en muro de mampostería estructural f'c= 17.5 MPa (e=0.15m)  | M2   | 603,64     | \$ 142.225,70   | \$ 85.853.122           |
|  | 3,06         | Concreto para losa de contrapiso f'c= 21 MPa (e=0.12m)  | M2   | 2.684,42   | \$ 103.395,02   | \$ 277.555.660          |
|  | 3,07         | Concreto para losa de rampa con vigas descolgadas f'c= 28 MPa (e=0.40m)   | M2   | 221,57     | \$ 332.510,56   | \$ 73.674.365           |
|  | 3,08         | Concreto para escalera f'c= 28 MPa (e=0.15m)  | M3   | 20,08      | \$ 1.029.385,21 | \$ 20.670.055           |
|  | 3,09         | Concreto para escalera f'c= 28 MPa (e=0.2m)   | M3   | 1,73       | \$ 1.014.534,01 | \$ 1.755.144            |
|  | 3,10         | Concreto para losa sobre terreno para rampa f'c= 21 MPa (e=0.12m)   | M2   | 105,29     | \$ 95.211,34    | \$ 10.024.802           |
|  | 3,11         | Concreto para losa de cuarto de planta eléctrica y transformador f'c= 21 MPa (e=0.20m)  | M2   | 41,28      | \$ 294.945,96   | \$ 12.175.369           |
|  | 3,12         | Concreto para estructura de fuente (espejos de agua) f'c= 28 MPa  | M3   | 69,88      | \$ 868.799,69   | \$ 60.711.722           |
|  | 3,13         | Concreto para losa fuente escalera eléctrica f'c= 28 MPa (e=0.10m)  | M3   | 21,23      | \$ 1.010.821,21 | \$ 21.459.734           |
|  | 3,14         | Acero estructural   | KG   | 115.397,24 | \$ 11.982,60    | \$ 1.382.758.968        |
|  | 3,15         | Acero de refuerzo   | KG   | 210.210,79 | \$ 7.056,90     | \$ 1.483.436.524        |
|  | 3,16         | Suministro e instalación de impermeabilización con membrana para tanques  | M2   | 183,40     | \$ 116.398,37   | \$ 21.347.461           |
|  | 3,17         | Suministro e instalación de impermeabilización para cubierta  | M2   | 75,02      | \$ 83.147,21    | \$ 6.237.704            |
| <b>4. MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES</b>         |              |   |      |            |                 | <b>\$ 333.548.606</b>   |
|  | 4,01         | LEVANTE EN LADRILLO DE ARCILLA No 5, DIM 30X20X12.5CMS. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4   | M2   | 4.440,27   | \$ 56.537,48    | \$ 251.041.676          |
|  | 4,02         | Mueble de baño en madera cedro acabado Chalked Pintura Tizada Base Agua de Interior color VERDE ESTANQUE con cubierta en vidrio templado 10 mm              | ML   | 13,25      | \$ 476.572,80   | \$ 6.314.590            |
|  | 4,03         | DINTELES EN CONCRETO DE 3000 PSI DIM 15x20, INCLUYE ACERO DE REFUERZO   | ML   | 304,02     | \$ 70.677,46    | \$ 21.487.361           |
|  | 4,04         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCOLORO, INCLUYE MUROS DIVISORIOS, PUERTAS BATIENTES, TORNILLOS Y CERRADURAS, SEGÚN DISEÑO | M2   | 85,35      | \$ 583.853,02   | \$ 49.831.855           |
|  | 4,05         | MURO EN DRYWALL PARA FORMA CÓNICA DEL FARO  | M2   | 95,00      | \$ 47.616,10    | \$ 4.523.530            |
|  | 4,06         | LEVANTE DE POLLO EN LADRILLO DE ARCILLA No 5, DIM 30X20X12.5CMS. H:10CMS  | ML   | 18,27      | \$ 19.134,86    | \$ 349.594              |
| <b>5. PAÑETE, ESTUCCO Y PINTURA</b>        |              |   |      |            |                 | <b>\$ 175.918.465</b>   |
|  | 5,01         | PAÑETE MORTERO 1:4, ALLANADO SOBRE MURO   | M2   | 5.839,90   | \$ 24.833,02    | \$ 145.022.353          |
|  | 5,02         | PAÑETE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ALLANADO SOBRE MURO  | M2   | 243,19     | \$ 28.668,00    | \$ 6.971.771            |
|  | 5,03         | ESTUCCO PLÁSTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO   | M2   | 907,03     | \$ 13.354,38    | \$ 12.112.823           |
|  | 5,04         | PINTURA EN VINILO PARA MUROS A TRES MANOS   | M2   | 907,03     | \$ 13.022,19    | \$ 11.811.517           |
| <b>6. PISOS</b>                            |              |   |      |            |                 | <b>\$ 1.321.228.822</b> |
|  | 6,01         | MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4, ESPESOR 4 CM   | M2   | 3.989,01   | \$ 23.823,41    | \$ 95.031.821           |
|  | 6,02         | MORTERO DE NIVELACIÓN IMPERMEABILIZADO 1:4, ESPESOR 4 CM  | M2   | 109,01     | \$ 28.936,72    | \$ 3.154.392            |

|  |   |     |          |                 |                |
|--|---|-----|----------|-----------------|----------------|
| 6,03                                       | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 28 MPA, ESP= 12 CM, INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA 6MM 15X15, CON ACABADO PULIDO  | M2  | 137,66   | \$ 113.647,04   | \$ 15.644.652  |
| 6,04                                       | PISO EN MÁRMOL SINÚ VETA  | M2  | 1.812,24 | \$ 213.138,25   | \$ 386.257.662 |
| 6,05                                       | PISO EN POLVILLO DECK GUAYACÁN O SIMILAR  | M2  | 2.494,13 | \$ 302.130,00   | \$ 753.551.497 |
| 6,06                                       | PIEDRA NEGRA ACABADO RUSTICO MARS 30X60 E: 10 CMS   | ML  | 146,36   | \$ 192.529,93   | \$ 28.178.681  |
| 6,07                                       | PISO PORCELANATO ESMALTADO BOSSA TRAVERTINE 60*120 IVORY  | ML  | 90,44    | \$ 170.754,23   | \$ 15.443.013  |
| 6,08                                       | LOSETA LISA DIM 30X15X6CM COLORES GRISES  | M2  | 282,65   | \$ 84.794,29    | \$ 23.967.106  |
| <b>7. ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS</b>        |   |     |          |                 |                |
| 7,01                                       | ENCHAPE BAÑOS ART 30X90 COLOR BLANCO  | M2  | 237,71   | \$ 162.817,37   | \$ 38.703.317  |
| 7,02                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE FACHADA ESCALONADA COLOR ACRYL FLAT TSW  | M2  | 2.504,15 | \$ 184.911,77   | \$ 463.046.809 |
| 7,03                                       | REVESTIMIENTO EN TRECADIS   | M2  | 182,28   | \$ 89.216,40    | \$ 16.262.365  |
| 7,04                                       | ENTRAMADO EN PVC CORTE A LASER COMPUTARIZADO COLOR BLANCO   | M2  | 575,18   | \$ 361.234,53   | \$ 207.774.877 |
| 7,05                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA EXTERIORES A 2 MANOS COLOR AZUL STEEL  | M2  | 597,99   | \$ 15.229,74    | \$ 9.107.232   |
| 7,06                                       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA EXTERIORES A 2 MANOS COLOR BLANCO  | M2  | 315,03   | \$ 15.229,74    | \$ 4.797.825   |
| 7,07                                       | MOLDURAS ELABORADAS CON CEMENTO Y ACABADO EN ESTUCCO ACRÍLICO   | ML  | 394,18   | \$ 170.157,07   | \$ 67.072.514  |
| 7,09                                       | ENCHAPE MULTIFORMATO OXYDEN ARRECIFE  | M2  | 33,49    | \$ 492.522,34   | \$ 16.494.573  |
| 7,10                                       | ENCHAPE LARCHWOOD 10 IPE 40X120 COLOR CAFÉ  | M2  | 4,41     | \$ 191.902,34   | \$ 846.289     |
| 7,11                                       | ENCHAPE CERÁMICO URBAN TESLA 40X120 GRIS  | M2  | 32,99    | \$ 162.817,37   | \$ 5.371.345   |
| 7,12                                       | ENCHAPE PISO FUENTE MEMBRANA PVC LINER STONE COLOR STONEFLEX BASELED  | M2  | 320,70   | \$ 174.981,24   | \$ 56.116.484  |
| 7,13                                       | VINILO DECORATIVO DETALLE 1 PARA BAÑOS  | M2  | 9,56     | \$ 104.630,26   | \$ 1.000.265   |
| 7,14                                       | VINILO DECORATIVO DETALLE 2 PARA BAÑOS  | M2  | 163,42   | \$ 104.630,26   | \$ 17.098.677  |
| 7,15                                       | MOSAICO CERÁMICO ESTILO MARROQUÍ, ESCAMA DE PESCADO   | M2  | 29,79    | \$ 216.074,66   | \$ 6.436.864   |
| 7,16                                       | Lamina galvanizada con corte computarizado acabado esmalte amarillo LIMETTA AM134 D   | M2  | 9,86     | \$ 155.277,37   | \$ 1.531.035   |
| 7,17                                       | Suministro e instalacion de Ancla decorativa elaborada en madera natural  | UND | 2,00     | \$ 446.643,23   | \$ 893.286     |
| 7,18                                       | Suministro e instalacion de Timón decorativo elaborado en madera natural  | UND | 2,00     | \$ 565.643,23   | \$ 1.131.286   |
| <b>8. CIELO RASO Y CUBIERTAS</b>           |   |     |          |                 |                |
| 8,01                                       | POLICARBONATO OPALIZADO 8 MM COLOR AZUL CIELO   | M2  | 252,60   | \$ 169.422,12   | \$ 42.796.028  |
| 8,02                                       | CIELO RASO EN MADERA SERIADA O SIMILAR  | M2  | 985,16   | \$ 282.256,10   | \$ 278.067.419 |
| 8,03                                       | CIELO RASO EN LAMINA DE DRYWALL ST  | M2  | 113,07   | \$ 56.041,81    | \$ 6.336.647   |
| 8,04                                       | CIELO RASO EN LAMINA DE DRYWALL RH  | M2  | 109,01   | \$ 67.991,64    | \$ 7.411.769   |
| 8,05                                       | CUBIERTA EN TEJA CUADRADA ALUZINC 225mmx225mm   | M2  | 1.428,26 | \$ 290.181,50   | \$ 414.454.629 |
| <b>9. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b> |   |     |          |                 |                |
| 9,01                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL MARCA CORONA O SIMILAR Y FLUXOMETRO PARA SANITARIO, MANOS LIBRES CON SENSOR, INCRUSTADO EN LA PARED   | UND | 23,00    | \$ 2.242.200,91 | \$ 51.570.621  |
| 9,02                                       | SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO INSTITUCIONAL ALONGADO PARA PERSONAS CON NECESIDADES ESPECIALES, ALTA EFICIENCIA 4.8 LITROS O SIMILAR Y FLUXOMETRO PARA SANITARIO, MANOS LIBRES CON SENSOR, INCRUSTADO EN LA PARED   | UND | 3,00     | \$ 2.290.529,06 | \$ 6.871.587   |
| 9,03                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL GOTTA ANTIBACTERIAL ENTRADA POSTEIOR. DISEÑO ORGANICO GOTTA CONSUMO 0.5 LTS POR DESCARGA O SIMILAR Y FLUXOMETRO PARA ORINAL, MANOS LIBRES CON SENSOR, INCRUSTADO EN LA PARED O SIMILAR   | UND | 8,00     | \$ 2.172.137,88 | \$ 17.377.103  |
| 9,04                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS TIPO ARIA TRANSPARENTE  | UND | 19,00    | \$ 328.486,10   | \$ 6.241.236   |
| 9,05                                       | Suministro e instalacion de Griferia de meson para lavamanos cuello bajo con plaqueta. Manos libres con sensor de agua fria. Pico metalico cromado. Funciona con corriente electrica y pilas de soporte en ausencia de su energia electrica. Importado AA o similar | UND | 19,00    | \$ 614.159,20   | \$ 11.669.025  |
| 9,06                                       | Suministro e instalacion de Secador de manos Carcasa en acero inoxidable 304 satinado calibre 1,2 mm. Dim. 24*21,6*16,5 Cm. motor sin escobillas. Sensor de 10 a 30 cms. Indicador led de color, de salida de aire. Importado por AA o similar                      | UND | 2,00     | \$ 1.035.419,20 | \$ 2.070.838   |
| 9,07                                       | Suministro e instalacion de Dispensador de jabon Para instalar en pared con tornillos escondidos. Cuerpo cilindrico en acero inoxidable satinado. Capacidad de 0,25 lts. Push frontal. Importado AA o similar. Dim: diam: 6cm H: 20 cm prof: 9 cm                   | UND | 19,00    | \$ 488.019,20   | \$ 9.272.365   |
| 9,08                                       | Suministro e instalacion de Gabinetes de toallas De empotrar en la pared. En acero inoxidable 304. Papel en rollo. El recipiente desmontable tiene una capacidad de 45.4 lts. Sobresale 11 cm de la pared. Importado Bobrick.                                       | UND | 5,00     | \$ 4.293.639,20 | \$ 21.468.196  |
| 9,09                                       | Suministro e instalacion de Protectores para papel higienico De sobreponer en la pared. Dim: 27*27,5*12 cm. En acero inoxidable satinado 304 rectangular para rollo de 200/400 mt. Cerradura con llave. Importado AA o similar                                      | UND | 26,00    | \$ 216.699,20   | \$ 5.634.179   |
| 9,10                                       | Suministro e instalacion de Caneca de pedal con tapa. En acero inoxidable brillante 430. recipiente interior plastico. Capacidad de 5 lts. Importada por AA o similar. Dim: diametro 21 cm alto: 32 cm  | UND | 26,00    | \$ 105.192,30   | \$ 2.735.000   |
| 9,11                                       | Suministro e instalacion de Caneca autoservicio en acero inoxidable cepillado 430, tapa vaiven y compuerta para recipiente plastico, con ruedas y topes. Nacional. AA Dim: a. 110 cm b. 56cm c. 58cm.   | UND | 2,00     | \$ 1.653.769,20 | \$ 3.307.538   |
| 9,12                                       | Suministro e instalacion de Espejo flotado 4 mm. Incluye perfilera color negro  | UND | 8,83     | \$ 409.161,30   | \$ 3.612.894   |
| 9,13                                       | Suministro e instalacion de barra de seguridad PMR abatible   | M2  | 3,00     | \$ 204.760,40   | \$ 614.281     |
| 9,14                                       | Suministro e instalacion de Divisiones metalicas para sanitarios  | M2  | 86,30    | \$ 631.146,00   | \$ 54.467.900  |
| 9,15                                       | Suministro e instalacion de Divisiones metalicas para orinales  | M2  | 3,73     | \$ 783.377,00   | \$ 2.921.996   |
| <b>10. CARPINTERIA METALICA Y MADERA</b>   |   |     |          |                 |                |
| 10,01                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-1   | UND | 88,00    | \$ 3.058.300,00 | \$ 269.130.400 |
| 10,02                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-2   | UND | 7,00     | \$ 3.058.300,00 | \$ 21.408.100  |
| 10,03                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-3   | UND | 2,00     | \$ 5.390.700,00 | \$ 10.781.400  |
| 10,04                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-4   | UND | 1,00     | \$ 1.607.906,67 | \$ 1.607.907   |
| 10,05                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-5   | UND | 4,00     | \$ 1.324.502,80 | \$ 5.298.011   |
| 10,06                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-6   | UND | 1,00     | \$ 2.516.954,57 | \$ 2.516.955   |
| 10,07                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-7   | UND | 1,00     | \$ 2.277.640,76 | \$ 2.277.641   |
| 10,08                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-8   | UND | 1,00     | \$ 3.213.000,00 | \$ 3.213.000   |
| 10,09                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-9   | UND | 2,00     | \$ 3.463.287,45 | \$ 6.926.575   |
| 10,10                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-10  | UND | 8,00     | \$ 1.708.800,00 | \$ 13.670.400  |
| 10,11                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-11  | UND | 1,00     | \$ 1.204.093,45 | \$ 1.204.093   |
| 10,12                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-12  | UND | 3,00     | \$ 2.523.150,00 | \$ 7.569.450   |
| 10,13                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-13  | UND | 1,00     | \$ 1.922.400,00 | \$ 1.922.400   |
| 10,14                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V-1  | UND | 109,00   | \$ 3.641.400,00 | \$ 396.912.600 |
| 10,15                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V-2  | UND | 3,00     | \$ 5.688.200,00 | \$ 17.064.600  |
| 10,16                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V-3  | UND | 1,00     | \$ 6.366.500,00 | \$ 6.366.500   |
| 10,17                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V-4  | UND | 2,00     | \$ 3.665.200,00 | \$ 7.330.400   |
| 10,18                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V-5  | UND | 2,00     | \$ 3.665.200,00 | \$ 7.330.400   |
| 10,19                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PERSIANA TIPO V6  | UND | 7,00     | \$ 2.510.900,00 | \$ 17.576.300  |
| 10,20                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V7   | UND | 2,00     | \$ 2.986.900,00 | \$ 5.973.800   |
| 10,21                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V8   | UND | 2,00     | \$ 5.021.800,00 | \$ 10.043.600  |
| 10,22                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO INCOLORO 10 MM SOBRECUBIERTA LOCALES   | M2  | 82,35    | \$ 170.912,57   | \$ 14.074.650  |
| <b>11. URBANISMO Y EXTERIORES</b>          |   |     |          |                 |                |

\$ 2.420.039.126

|  |  |     |        |                   |                       |
|--|--|-----|--------|-------------------|-----------------------|
| 11,01  | PERGOLAS EN PVC BLANCO 80mmx200mm INCLUYE LONA ACRILICA COLOR AZUL STEEL   | UND | 20,00  | \$ 10.168.845,00  | \$ 203.376.900        |
| 11,02  | BARANDAS EN PVC, INCLUYE CULUMNAS DE 4"x4", PASAMANOS DE 2"x4" Y BARANDAL DE 2"x2" SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO   | ML  | 776,55 | \$ 905.054,61     | \$ 702.820.157        |
| 11,03  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS DECORATIVOS EN MADERA COLOR BLANCO   | UND | 22,00  | \$ 12.590.200,00  | \$ 276.984.400        |
| 11,04  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA ELECTRICA   | UND | 2,00   | \$ 250.785.885,11 | \$ 501.571.770        |
| 11,05  | SUMINISTRO E INSTALACION DE VELAS FABRICADAS EN FIBRA DE VIDRIO  | UND | 8,00   | \$ 9.877.000,00   | \$ 79.016.000         |
| 11,06  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUENELES DE CORAZON EN FIBRA DE VIDRIO   | UND | 2,00   | \$ 33.320.000,00  | \$ 66.640.000         |
| 11,07  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TREN CON GLOBOS EN FIBRA DE VIDRIO   | UND | 1,00   | \$ 77.350.000,00  | \$ 77.350.000         |
| 11,08  | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARIPOSA EN FIBRA DE VIDRIO  | UND | 1,00   | \$ 49.980.000,00  | \$ 49.980.000         |
| 11,09  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESQUELETO DE PESCADO EN FIBRA DE VIDRIO  | UND | 1,00   | \$ 17.850.000,00  | \$ 17.850.000         |
| 11,10  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLIAS Y OLAS EN FIBRA DE VIDRIO  | UND | 1,00   | \$ 38.080.000,00  | \$ 38.080.000         |
| 11,11  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA ALETA DE TIBURON EN FIBRA DE VIDRIO  | UND | 1,00   | \$ 21.420.000,00  | \$ 21.420.000         |
| 11,12  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA ALETA DE CARACOL EN FIBRA DE VIDRIO  | UND | 1,00   | \$ 26.180.000,00  | \$ 26.180.000         |
| 11,13  | SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE TIPO ESPAÑOLA MEDIA ESFERA BOCA-ARRIBA EN FIBRA DE VIDRIO CON COLOR INTEGRADO ,TERMINADO MICRORUGOSO CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV.COLOR GRIS CLARO  | UND | 12,00  | \$ 849.700,00     | \$ 10.196.400         |
| 11,14  | SUMINISTRO E INSTALACION DE POMO ESFERICO FUNDIDO EN PVC ACABADO COLOR BLANCO  | UND | 28,00  | \$ 70.036,51      | \$ 1.961.022          |
| 11,15  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTAFLLECHA ELABORADA EN CORTE LASER SOBRE ACRILICO COLOR MATE  | ML  | 497,65 | \$ 70.036,51      | \$ 34.853.669         |
| 11,16  | Mástil caño hierro Ø 15cm log. 0.50m, caño hierro Ø 11cm long. 0.80m, caño hierro Ø 8cm long. 5.00m. Pieza de contacto mástil-platina metálica de 10mm anclada a estructura de cubierta<br>Accesorios: Roldana de H9G9. Cuatro guías. Cable acero espesor 5mm, 12m mínimos. Ganchos para bandera. Pintura Convertidor de óxido y 3 manos de esmalte sintético color blanco mate - INCLUYE BANDERAS EN TELA FLAG MESH 100% POLIESTER MICROPERFORADA | UND | 12,00  | \$ 2.109.404,00   | \$ 25.312.848         |
| 11,17  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO TIPO A80. INCLUYE EXCAVACION   | ML  | 668,00 | \$ 92.058,10      | \$ 61.494.811         |
| 11,18  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CICLOPARQUEOS, SEGÚN DETALLE ARQUITECTONICO  | UND | 21,00  | \$ 1.646.053,00   | \$ 34.567.113         |
| 11,19  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTEM DE INFORMACION, SEGÚN DETALLE ARQUITECTONICO   | UND | 9,00   | \$ 1.732.752,00   | \$ 15.594.768         |
| 11,20  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL PARQUEO BICICLETAS, SEGÚN DETALLE ARQUITECTONICO   | UND | 3,00   | \$ 2.604.851,00   | \$ 7.814.553          |
| 11,21  | SEÑAL DE NUMERACION LOCALES EN FORJA EN HIERRO SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO   | UND | 41,00  | \$ 843.225,00     | \$ 34.572.225         |
| 11,22  | ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE GRAMA TAPETE ZOYSA   | M2  | 454,00 | \$ 32.373,50      | \$ 14.697.569         |
| 11,23  | ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE ARBUSTO PLATEADO. NC. CONORCARPUS ERECTUS  | M2  | 50,00  | \$ 98.445,10      | \$ 4.922.255          |
| 11,24  | ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE OLIVO NEGRO. NC. BUCIDAS BUCERAS   | UND | 13,00  | \$ 268.081,50     | \$ 3.485.060          |
| 11,25  | ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE PEREGRINA. NC. JATROPHA INTEGERRIMA  | M2  | 60,00  | \$ 209.865,10     | \$ 12.591.906         |
| 11,26  | ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE SAN JOAQUIN. NC. CORDIA SEBESTENA  | UND | 10,00  | \$ 268.081,50     | \$ 2.680.815          |
| 11,27  | ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE TULIPAN AFRICANO. NC. SPATHODEA CAMPANULATA  | UND | 3,00   | \$ 268.081,50     | \$ 804.245            |
| 11,28  | ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE PASTOFUENTE AFRICANO. NC. PENNISETUM SETACEUM  | M2  | 100,00 | \$ 53.443,90      | \$ 5.344.390          |
| 11,29  | ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE DURANTA COLD. NC. DURANTA REPENS   | M2  | 83,00  | \$ 100.236,90     | \$ 8.319.663          |
| 11,30  | ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE BARQUITO MORADO. NC. TRADESCANTIA PALLIDA  | M2  | 40,00  | \$ 128.796,90     | \$ 5.151.876          |
| 11,31  | ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE TRINITARIA CANDELA. NC. BOUGAINVILLEA BUTTIANA   | M2  | 250,00 | \$ 167.979,40     | \$ 41.994.850         |
| 11,32  | ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE WASHINGTONIA. NC. WASHINGTONIA FILIFERA  | UND | 55,00  | \$ 589.270,20     | \$ 32.409.861         |
| <b>12. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RCI</b> |  |     |        |                   | <b>\$ 821.124.319</b> |
| 12,10  | PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA   |     |        |                   |                       |
| 12,1,1   | PUNTO AF LAVAMANOS PVC-P - 1/2"  | UN  | 19,00  | \$ 48.740,00      | \$ 926.060            |
| 12,1,2   | PUNTO AF LAVAPLATOS PVC-P - 1/2"   | UN  | 2,00   | \$ 48.740,00      | \$ 97.480             |
| 12,1,3   | PUNTO AF ORINAL PVC-P - 3/4"   | UN  | 8,00   | \$ 53.488,00      | \$ 427.904            |
| 12,1,4   | PUNTO AF SANITARIO FLUXOMETRO DE PVC-P - 1-1/4"  | UN  | 26,00  | \$ 72.897,00      | \$ 1.895.322          |
| 12,1,5   | PUNTO AF LLAVES MANGUERA - 1/2"  | UN  | 11,00  | \$ 48.740,00      | \$ 536.140            |
| 12,1,6   | PUNTO AF TAPON PARA LOCAL - 3/4"   | UN  | 41,00  | \$ 53.488,00      | \$ 2.193.008          |
| 12,1,7   | PUNTO AF TAPON PARA FUENTE - 1"  | UN  | 3,00   | \$ 56.028,00      | \$ 168.084            |
| 12,20  | REDES DE AGUA FRIA PVC P -   |     |        |                   |                       |
| 12,2,1   | TUBERIA PVC-P RDE 9 - 1/2"   | ML  | 169,00 | \$ 6.776,00       | \$ 1.145.144          |
| 12,2,2   | ACCESORIO PVC-P - 1/2"   | UN  | 68,00  | \$ 1.278,00       | \$ 86.904             |
| 12,2,3   | TUBERIA PVC-P RDE 11 - 3/4"  | ML  | 213,00 | \$ 7.750,00       | \$ 1.650.750          |
| 12,2,4   | ACCESORIO PVC-P - 3/4"   | UN  | 248,00 | \$ 1.609,00       | \$ 399.032            |
| 12,2,5   | TUBERIA PVC-P RDE. 21 - 1"   | ML  | 202,00 | \$ 7.484,00       | \$ 1.511.768          |
| 12,2,6   | ACCESORIO PVC-P - 1"   | UN  | 113,00 | \$ 2.383,00       | \$ 269.279            |
| 12,2,7   | TUBERIA PVC-P RDE. 21 - 1-1/4"   | ML  | 79,00  | \$ 11.686,00      | \$ 923.194            |
| 12,2,8   | ACCESORIO PVC-P - 1-1/4"   | UN  | 74,00  | \$ 4.675,00       | \$ 345.950            |
| 12,2,9   | TUBERIA PVC-P RDE 21 - 1-1/2"  | ML  | 57,00  | \$ 13.693,00      | \$ 780.501            |
| 12,2,10  | ACCESORIOS PVC-P - 1-1/2"  | UN  | 46,00  | \$ 6.482,00       | \$ 298.172            |
| 12,2,11  | TUBERIA PVC-P RDE 21 - 2"  | ML  | 28,00  | \$ 18.266,00      | \$ 511.448            |
| 12,2,12  | ACCESORIOS PVC-P - 2"  | UN  | 49,00  | \$ 9.837,00       | \$ 482.013            |
| 12,2,13  | TUBERIA PVC-P RDE 21 - 2-1/2"  | ML  | 103,00 | \$ 27.546,00      | \$ 2.837.238          |
| 12,2,14  | ACCESORIOS PVC-P - 2-1/2"  | UN  | 40,00  | \$ 25.021,00      | \$ 1.000.840          |
| 12,2,15  | TUBERIA PVC-P RDE 21 - 3"  | ML  | 43,00  | \$ 34.687,00      | \$ 1.491.541          |
| 12,2,16  | ACCESORIOS PVC-P - 3"  | UN  | 17,00  | \$ 35.091,00      | \$ 596.547            |
| 12,30  | ACOPLES CONEXIÓN APARATOS SANITARIOS -   |     |        |                   |                       |
| 12,3,1   | ACOPLE METALICO LAVAMANOS -  | UN  | 19,00  | \$ 29.132,00      | \$ 553.508            |
| 12,3,2   | ACOPLE METALICO LAVAPLATOS -   | UN  | 2,00   | \$ 29.132,00      | \$ 58.264             |
| 12,40  | SALIDAS SANITARIAS -   |     |        |                   |                       |
| 12,4,1   | SANITARIOS - 4"  | UN  | 26,00  | \$ 76.506,00      | \$ 1.989.156          |
| 12,4,2   | LAVAMANOS - 2"   | UN  | 19,00  | \$ 50.262,00      | \$ 954.978            |
| 12,4,3   | LAVAPLATOS - 2"  | UN  | 2,00   | \$ 50.262,00      | \$ 100.524            |
| 12,4,4   | ORINAL - 2"  | UN  | 8,00   | \$ 50.262,00      | \$ 402.096            |
| 12,4,5   | SIFON DE PISO - 2"   | UN  | 4,00   | \$ 52.487,00      | \$ 209.948            |
| 12,4,6   | SIFON DE PISO - 3"   | UN  | 10,00  | \$ 64.814,00      | \$ 648.140            |
| 12,4,7   | SIFON DE PISO - 4"   | UN  | 2,00   | \$ 85.866,00      | \$ 171.732            |
| 12,4,8   | SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA SANITARIOS - 4"   | UN  | 26,00  | \$ 75.928,00      | \$ 1.974.128          |
| 12,4,9   | CODO INVERTIDO - 4"  | UN  | 1,00   | \$ 76.506,00      | \$ 76.506             |
| 12,4,10  | TAPON PREVISTO CONEXIÓN FUTURA - 2"  | UN  | 41,00  | \$ 50.262,00      | \$ 2.060.742          |
| 12,4,11  | TAPON PREVISTO CONEXIÓN FUTURA - 4"  | UN  | 41,00  | \$ 76.506,00      | \$ 3.136.746          |

|          |   |    |        |                 |               |
|----------|---|----|--------|-----------------|---------------|
| 12,4,12  | TAPON PREVISTO CONEXIÓN FUTURA EQUIPOS A.A. PVC-P - 1"  | UN | 49,00  | \$ 42.819,00    | \$ 2.098.131  |
| 12,50    | REDES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS GRASAS -              |    |        |                 |               |
| 12,5,1   | TUBERIA PVC-SANITARIA - 2"                              | ML | 13,00  | \$ 12.175,00    | \$ 158.275    |
| 12,5,2   | TUBERIA PVC-LIVIANA - 2"                                | ML | 261,00 | \$ 9.025.525    | \$ 2.355.525  |
| 12,5,3   | ACCESORIO PVC-S - 2"                                    | UN | 228,00 | \$ 4.052,00     | \$ 923.856    |
| 12,5,4   | TUBERIA PVC-SANITARIA - 3"                              | ML | 146,00 | \$ 17.804,00    | \$ 2.599.384  |
| 12,5,5   | TUBERIA PVC-LIVIANA - 3"                                | ML | 350,00 | \$ 12.148,00    | \$ 4.251.800  |
| 12,5,6   | ACCESORIO PVC-S - 3"                                    | UN | 217,00 | \$ 6.295,00     | \$ 1.366.015  |
| 12,5,7   | TUBERIA PVC-SANITARIA - 4"                              | ML | 830,00 | \$ 24.136,00    | \$ 20.032.880 |
| 12,5,8   | TUBERIA PVC-LIVIANA - 4"                                | ML | 22,00  | \$ 18.896,00    | \$ 415.712    |
| 12,5,9   | ACCESORIO PVC-S - 4"                                    | UN | 295,00 | \$ 11.474,00    | \$ 3.384.830  |
| 12,5,10  | TUBERIA PVC-SANITARIA - 6"                              | ML | 13,00  | \$ 47.631,00    | \$ 619.203    |
| 12,5,11  | ACCESORIOS PVS - 6"                                     | UN | 8,00   | \$ 89.210,00    | \$ 713.680    |
| 12,5,12  | JUNTAS DE EXPANSION PVC-S - 4"                          | UN | 3,00   | \$ 48.361,00    | \$ 145.083    |
| 12,60    | REDES DE DESAGÜES A.A. -                                |    |        |                 |               |
| 12,6.1   | TUBERIA PVC-P RDE 11 - 1"                               | ML | 143,00 | \$ 7.484,00     | \$ 1.070.212  |
| 12,6.2   | ACCESORIO PVC-P - 1"                                    | UN | 22,00  | \$ 2.383,00     | \$ 52.426     |
| 12,6.3   | TUBERIA PVC-P RDE. 21 - 2"                              | ML | 379,00 | \$ 18.266,00    | \$ 6.922.814  |
| 12,6.4   | ACCESORIO PVC-P - 2"                                    | UN | 134,00 | \$ 9.837,00     | \$ 1.318.158  |
| 12,70    | REDES DE AGUAS LLUVIAS -                                |    |        |                 |               |
| 12,7.1   | TUBERIA PVC-SANITARIA - 3"                              | ML | 147,00 | \$ 17.804,00    | \$ 2.617.188  |
| 12,7.2   | ACCESORIOS PVS - 3"                                     | UN | 22,00  | \$ 6.295,00     | \$ 138.490    |
| 12,7.3   | TUBERIA PVC-SANITARIA - 4"                              | ML | 305,00 | \$ 24.136,00    | \$ 7.361.480  |
| 12,7.4   | ACCESORIOS PVS - 4"                                     | UN | 156,00 | \$ 11.474,00    | \$ 1.789.944  |
| 12,7.5   | TUBERIA PVC-SANITARIA - 6"                              | ML | 636,00 | \$ 47.631,00    | \$ 30.293.316 |
| 12,7.6   | ACCESORIOS PVS - 6"                                     | UN | 161,00 | \$ 89.210,00    | \$ 14.362.810 |
| 12,7.7   | TRAGANTES TCI EN ALUMINIO - 3"                          | UN | 7,00   | \$ 64.494,00    | \$ 451.458    |
| 12,7.8   | TRAGANTES TCI EN ALUMINIO - 4"                          | UN | 68,00  | \$ 85.992,00    | \$ 5.847.456  |
| 12,7.9   | JUNTAS DE EXPANSION PVC-S - 6"                          | UN | 9,00   | \$ 93.255,00    | \$ 839.295    |
| 12,7.10  | SIFON DE PISO - 4"                                      | UN | 55,00  | \$ 85.866,00    | \$ 4.722.630  |
| 12,80    | ABRAZADERAS Y SOPORTES -                                |    |        |                 |               |
| 12,8.1   | ABRAZADERAS - 1/2"                                      | UN | 141,00 | \$ 5.854,00     | \$ 825.414    |
| 12,8.2   | ABRAZADERAS - 3/4"                                      | UN | 177,00 | \$ 5.903,00     | \$ 1.044.831  |
| 12,8.3   | ABRAZADERAS - 1"  | UN | 221,00 | \$ 5.952,00     | \$ 1.315.392  |
| 12,8.4   | ABRAZADERAS - 1-1/4"                                    | UN | 66,00  | \$ 6.014,00     | \$ 396.924    |
| 12,8.5   | ABRAZADERAS - 1-1/2"                                    | UN | 38,00  | \$ 6.093,00     | \$ 231.534    |
| 12,8.6   | ABRAZADERAS - 2"  | UN | 184,00 | \$ 6.299,00     | \$ 1.159.016  |
| 12,8.7   | ABRAZADERAS - 2-1/2"                                    | UN | 69,00  | \$ 6.766,00     | \$ 466.854    |
| 12,8.8   | ABRAZADERAS - 3"  | UN | 138,00 | \$ 7.388,00     | \$ 1.019.544  |
| 12,8.9   | ABRAZADERAS - 4"  | UN | 244,00 | \$ 10.358,00    | \$ 2.527.352  |
| 12,8.10  | ABRAZADERAS - 6"  | UN | 162,00 | \$ 17.117,00    | \$ 2.772.954  |
| 12,90    | VALVULAS Y CHEQUES REDES DE DISTRIBUCION -              |    |        |                 |               |
| 12,9.1   | VALVULA TIPO BOLA - 1/2"                                | UN | 41,00  | \$ 30.518,00    | \$ 1.251.238  |
| 12,9.2   | VALVULA TIPO BOLA - 3/4"                                | UN | 1,00   | \$ 40.424,00    | \$ 40.424     |
| 12,9.3   | VALVULA TIPO BOLA - 2"                                  | UN | 1,00   | \$ 164.889,00   | \$ 164.889    |
| 12,9.4   | VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO - 1/2"       | UN | 13,00  | \$ 63.607,00    | \$ 826.891    |
| 12,9.5   | VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO - 3/4"       | UN | 3,00   | \$ 74.540,00    | \$ 223.620    |
| 12,9.6   | VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO - 1"         | UN | 3,00   | \$ 101.210,00   | \$ 303.630    |
| 12,9.7   | VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO - 1-1/4"     | UN | 3,00   | \$ 137.300,00   | \$ 411.900    |
| 12,9.8   | VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO - 2"         | UN | 4,00   | \$ 270.041,00   | \$ 1.080.164  |
| 12,9.9   | VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO - 3"         | UN | 1,00   | \$ 636.549,00   | \$ 636.549    |
| 12,9.10  | VALVULA EXPULSORA DE AIRE - 3/4"                        | UN | 3,00   | \$ 61.984,00    | \$ 185.952    |
| 12,9.11  | MANÓMETRO DIAL GLICERINA -                              | UN | 3,00   | \$ 69.253,00    | \$ 207.759    |
| 12,9.12  | REGISTRO DE CORTE TIPO ANTIFRAUDE - 1/2"                | UN | 41,00  | \$ 42.393,00    | \$ 1.738.113  |
| 12,9.13  | REGISTRO DE CORTE TIPO ANTIFRAUDE - 3/4"                | UN | 1,00   | \$ 67.269,00    | \$ 67.269     |
| 12,9.14  | REGISTRO DE CORTE TIPO ANTIFRAUDE - 2"                  | UN | 1,00   | \$ 261.402,00   | \$ 261.402    |
| 12,9.15  | SUPRESOR GOLPE DE ARIETE (SCHOK HAMMER ARRESTOR) - 1/2" | UN | 3,00   | \$ 149.463,00   | \$ 448.389    |
| 12,9.16  | SUPRESOR GOLPE DE ARIETE (SCHOK HAMMER ARRESTOR) - 3/4" | UN | 6,00   | \$ 230.633,00   | \$ 1.383.798  |
| 12,9.17  | SUPRESOR GOLPE DE ARIETE (SCHOK HAMMER ARRESTOR) - 1"   | UN | 1,00   | \$ 341.319,00   | \$ 341.319    |
| 12,10    | CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE -                         |    |        |                 |               |
| 12,10.1  | CHEQUE CORTINA PERFORADO - 2"                           | UN | 1,00   | \$ 320.368,00   | \$ 320.368    |
| 12,10.2  | CHEQUE HIDRO HELBERT - 3/4"                             | UN | 1,00   | \$ 59.368,00    | \$ 59.368     |
| 12,10.3  | CHEQUE HIDRO HELBERT - 3"                               | UN | 1,00   | \$ 602.717,00   | \$ 602.717    |
| 12,10.4  | JUNTA DE EXPANSION BORRACHA - 2"                        | UN | 2,00   | \$ 215.027,00   | \$ 430.054    |
| 12,10.5  | JUNTA DE EXPANSION BORRACHA - 3"                        | UN | 1,00   | \$ 295.449,00   | \$ 295.449    |
| 12,10.6  | REDUCCION EXCENTRICA - 4"                               | UN | 2,00   | \$ 280.399,00   | \$ 560.798    |
| 12,10.7  | REDUCCION CONCENTRICA - 3"                              | UN | 2,00   | \$ 292.389,00   | \$ 584.778    |
| 12,10.8  | VALVULA DE PIE ROSCADA TIPO HELBERT - 4"                | UN | 2,00   | \$ 737.723,00   | \$ 1.475.446  |
| 12,10.9  | VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO - 3/4"                | UN | 5,00   | \$ 74.540,00    | \$ 372.700    |
| 12,10.10 | VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO - 2"                  | UN | 3,00   | \$ 270.041,00   | \$ 810.123    |
| 12,10.11 | VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO - 3"                  | UN | 2,00   | \$ 636.549,00   | \$ 1.273.098  |
| 12,10.12 | VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO - 4"                  | UN | 1,00   | \$ 1.410.049,00 | \$ 1.410.049  |
| 12,10.13 | VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE - 3"            | UN | 1,00   | \$ 1.137.300,00 | \$ 1.137.300  |
| 12,10.14 | VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE - 4"            | UN | 3,00   | \$ 1.866.577,00 | \$ 5.599.731  |
| 12,10.15 | FLOTADOR MECANICO TIPO HELBERT - 3/4"                   | UN | 3,00   | \$ 100.902,00   | \$ 302.706    |
| 12,10.16 | NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE - 3/4"                  | UN | 3,00   | \$ 123.663,00   | \$ 370.989    |
| 12,10.17 | NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE - 1 1/4"                | UN | 3,00   | \$ 189.797,00   | \$ 569.391    |
| 12,10.18 | NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE - 2"                    | UN | 1,00   | \$ 295.953,00   | \$ 295.953    |
| 12,10.19 | NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE - 3"                    | UN | 2,00   | \$ 402.449,00   | \$ 804.898    |
| 12,10.20 | NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE - 4"                    | UN | 6,00   | \$ 526.294,00   | \$ 3.157.764  |
| 12,10.21 | TUBERIA ACERO INOXIDABLE - 3/4"                         | ML | 10,00  | \$ 48.392,00    | \$ 483.920    |
| 12,10.22 | TUBERIA ACERO INOXIDABLE - 2"                           | ML | 6,00   | \$ 142.264,00   | \$ 853.584    |
| 12,10.23 | TUBERIA ACERO INOXIDABLE - 3"                           | ML | 15,00  | \$ 284.496,00   | \$ 4.267.440  |
| 12,10.24 | TUBERIA ACERO INOXIDABLE - 4"                           | ML | 10,00  | \$ 402.546,00   | \$ 4.025.460  |
| 12,10.25 | ACCESORIO ACERO INOXIDABLE - 3/4"                       | UN | 20,00  | \$ 8.524,00     | \$ 170.480    |
| 12,10.26 | ACCESORIO ACERO INOXIDABLE - 2"                         | UN | 10,00  | \$ 37.164,00    | \$ 371.640    |
| 12,10.27 | ACCESORIO ACERO INOXIDABLE - 3"                         | UN | 15,00  | \$ 109.200,00   | \$ 1.638.000  |
| 12,10.28 | ACCESORIO ACERO INOXIDABLE - 4"                         | UN | 8,00   | \$ 172.987,00   | \$ 1.383.896  |
| 12,10.29 | MANOMETROS GLICERINA RANGO HASTA 200 PSI - DIAL 2"      | UN | 4,00   | \$ 69.253,00    | \$ 277.012    |
| 12,10.30 | BASTON DE VENTILACION - 4"                              | UN | 6,00   | \$ 455.699,00   | \$ 2.734.194  |
| 12,11    | POZOS EYECTORES -                                       |    |        |                 |               |
| 12,11.1  | VALVULA CHEQUE - 2"                                     | UN | 2,00   | \$ 408.716,00   | \$ 817.432    |
| 12,11.2  | VALVULA DE CORTE PVC - 2"                               | UN | 2,00   | \$ 80.583,00    | \$ 161.166    |
| 12,11.3  | ADAPTADOR MACHO PVC-P - 2"                              | UN | 4,00   | \$ 5.803,00     | \$ 23.212     |
| 12,11.4  | VALVULA CHEQUE - 3"                                     | UN | 2,00   | \$ 949.122,00   | \$ 1.898.244  |
| 12,11.5  | VALVULA DE BOLA PVC - 3"                                | UN | 2,00   | \$ 284.105,00   | \$ 568.210    |
| 12,11.6  | ADAPTADOR MACHO PVC-P - 3"                              | UN | 4,00   | \$ 22.813,00    | \$ 91.252     |
| 12,11.7  | CUERDA PARA IZAJE BOMBAS -                              | UN | 4,00   | \$ 67.380,00    | \$ 269.520    |
| 12,11.8  | TUBERIA PVC-P - 2"                                      | ML | 76,00  | \$ 18.266,00    | \$ 1.388.216  |
| 12,11.9  | ACCESORIOS PVC-P - 2"                                   | UN | 11,00  | \$ 9.837,00     | \$ 108.207    |

|          |  |     |        |                  |               |
|----------|--|-----|--------|------------------|---------------|
| 12.11.10 | TUBERIA PVC - 3"   | ML  | 50,00  | \$ 34.687,00     | \$ 1.734.350  |
| 12.11.11 | ACCESORIOS PVC - 3"  | UN  | 5,00   | \$ 35.091,00     | \$ 175.455    |
| 12.12    | REDES DE DRENAJE -   |     |        |                  |               |
| 12.12.1  | GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR - 4"  | ML  | 92,00  | \$ 77.248,00     | \$ 7.106.816  |
| 12.12.2  | TUBERIA PVC CORRUGADA - 4"   | ML  | 112,00 | \$ 24.687,00     | \$ 2.764.944  |
| 12.12.3  | ACCESORIOS PVC - 4"  | UN  | 32,00  | \$ 11.474,00     | \$ 367.168    |
| 12.12.4  | GRAVA PARA FILTRO - 1/2"-3/4"  | M3  | 97,00  | \$ 220.546,00    | \$ 21.392.962 |
| 12.12.5  | GEOTEXTIL NO TEJIDO REF. 1600 -  | M2  | 245,00 | \$ 7.213,00      | \$ 1.767.185  |
| 12.13    | M.O. MONTAJE, CONEXION DE APARATOS Y EQUIPOS -   |     |        |                  |               |
| 12.13.1  | MONTAJE VALVULA ANTIBANDALICA PARA FLUXOMETRO -  | UN  | 26,00  | \$ 24.000,00     | \$ 624.000    |
| 12.13.2  | MONTAJE SANITARIOS DE FLUXOMETRO -   | UN  | 26,00  | \$ 35.200,00     | \$ 915.200    |
| 12.13.3  | MONTAJE ORINALES DE FLUXOMETRO -   | UN  | 8,00   | \$ 59.200,00     | \$ 473.600    |
| 12.13.4  | MONTAJE LAVAPLATOS ACOUPLE FLEXIMETALICO -   | UN  | 2,00   | \$ 35.200,00     | \$ 70.400     |
| 12.13.5  | MONTAJE LAVAMANOS ACOUPLE FLEXIMETALICO -  | UN  | 19,00  | \$ 35.200,00     | \$ 668.800    |
| 12.13.6  | CONEXION LLAVE MANGUERA -  | UN  | 11,00  | \$ 8.000,00      | \$ 88.000     |
| 12.13.7  | MONTAJE Y SUMINISTRO EQUIPO DE PRESION -   | UN  | 1,00   | \$ 1.152.000,00  | \$ 1.152.000  |
| 12.13.8  | MONTAJE Y SUMINISTRO BOMBAS EYECTORAS -  | UN  | 4,00   | \$ 176.000,00    | \$ 704.000    |
| 12.13.9  | MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 1 MEDIDOR (LOCALES) - 1/2" A 3/4"   | UN  | 41,00  | \$ 179.570,00    | \$ 7.362.370  |
| 12.13.10 | MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 1 MEDIDOR (INCENDIO) - 3/4"   | UN  | 1,00   | \$ 211.647,00    | \$ 211.647    |
| 12.13.11 | MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 1 MEDIDOR (SERVICIOS) - 2"  | UN  | 1,00   | \$ 282.217,00    | \$ 282.217    |
| 12.13.12 | MONTAJE DE MEDIDORES AGUA FRIA - 1/2"  | UN  | 41,00  | \$ 25.600,00     | \$ 1.049.600  |
| 12.13.13 | MONTAJE DE MEDIDORES AGUA FRIA - 3/4"  | UN  | 1,00   | \$ 25.600,00     | \$ 25.600     |
| 12.13.14 | MONTAJE DE MEDIDORES AGUA FRIA - 2"  | UN  | 1,00   | \$ 38.400,00     | \$ 38.400     |
| 12.13.15 | SUMINISTRO EQUIPO A.POTABLE  | UN  | 1,00   | \$ 21.000.000,00 | \$ 21.000.000 |
| 12.13.16 | SUMINISTRO EQUIPO EYECTOR AGUAS LLUVIAS  | UN  | 1,00   | \$ 9.000.000,00  | \$ 9.000.000  |
| 12.13.17 | SUMINISTRO EQUIPO EYECTOR AGUAS RESIDUALES   | UN  | 1,00   | \$ 14.000.000,00 | \$ 14.000.000 |
| 12.14    | CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO -   |     |        |                  |               |
| 12.14.1  | CAJAS DE INSP. EN MAMPOSTERIA Prof Max=1,00 - 60*60  | UN  | 2,00   | \$ 757.121,00    | \$ 1.514.242  |
| 12.14.2  | CAJAS DE INSP. EN MAMPOSTERIA Prof Max=1,30 - 80*80  | UN  | 4,00   | \$ 997.762,00    | \$ 3.991.048  |
| 12.14.3  | POZO INSPECCION CON CONO DE REDUCCION -  | UN  | 1,00   | \$ 5.092.915,00  | \$ 5.092.915  |
| 12.14.4  | TRAMPA DE GRASAS 2,80x0,80x0,80m Prof Max=0,80 -   | UN  | 1,00   | \$ 3.458.586,00  | \$ 3.458.586  |
| 12.14.5  | CAJA PARA TOTALIZADORA 3/4" -  | UN  | 1,00   | \$ 2.641.782,00  | \$ 2.641.782  |
| 12.15    | OBRAS COMPLEMENTARIAS -  |     |        |                  |               |
| 12.15.1  | MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO -  | UN  | 1,00   | \$ 608.000,00    | \$ 608.000    |
| 12.15.2  | PLANOS RECORD -  | UN  | 14,00  | \$ 105.600,00    | \$ 1.478.400  |
| 12.15.3  | LAVADO DE TANQUES -  | UN  | 2,00   | \$ 1.120.000,00  | \$ 2.240.000  |
| 12.15.4  | DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - PISO  | UN  | 4,00   | \$ 358.400,00    | \$ 1.433.600  |
| 12.15.5  | PRUEBA DE PRESION - PISO   | UN  | 4,00   | \$ 336.000,00    | \$ 1.344.000  |
| 12.15.6  | PRUEBA DE FLUJO - PISO   | UN  | 4,00   | \$ 313.600,00    | \$ 1.254.400  |
| 12.15.7  | PRUEBA DE ESTANQUEIDAD POR BAJANTE -   | UN  | 25,00  | \$ 80.000,00     | \$ 2.000.000  |
| 12.15.8  | MALLA PLASTICA PROTECCION DE DUCTOS -  | UN  | 3,00   | \$ 60.833,00     | \$ 182.499    |
| 12.15.9  | EQUIPO DE PRESION PROVISIONAL DE OBRA - ALQUILER   | MES | 1,00   | \$ 300.000,00    | \$ 300.000    |
| 12.15.10 | TANQUE PLASTICOS DE 1000 LTAS -  | UN  | 1,00   | \$ 721.687,00    | \$ 721.687    |
| 12.16    | REDES EXTERIORES -   |     |        |                  |               |
| 12.16.1  | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO - 6"  | ML  | 77,00  | \$ 37.180,00     | \$ 2.862.860  |
| 12.16.2  | CONEXION DOMICILIARIA - NO INCLUYE POZO DE TRANSICION - COMPRENDE TUBERIA, EMPATE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO - 6" | UN  | 1,00   | \$ 8.592.099,00  | \$ 8.592.099  |
| 12.16.3  | TRAMITES LICENCIA DE EXCAVACION -  | UN  | 1,00   | \$ 2.400.000,00  | \$ 2.400.000  |
| 12.16.4  | ROTURA DE VIA ANCHO 1,50 M -   | ML  | 15,00  | \$ 80.000,00     | \$ 1.200.000  |
| 12.16.5  | REPOSICION DE VIA ANCHO 1,50 -   | ML  | 15,00  | \$ 330.879,00    | \$ 4.963.185  |
| 12.16.6  | CONEXION ACUEDUCTO - COMPRENDE TUBERIA, EMPATE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO -                                       | UN  | 1,00   | \$ 3.743.554,00  | \$ 3.743.554  |
| 12.17    | REPARACIONES Y REUBICACIONES (No incluyen roturas ni resanes) -  |     |        |                  |               |
| 12.17.1  | REPARACIONES EN PVC - 1/2"   | UN  | 1,00   | \$ 34.592,00     | \$ 34.592     |
| 12.17.2  | REPARACIONES EN PVC - 3/4"   | UN  | 1,00   | \$ 37.432,00     | \$ 37.432     |
| 12.17.3  | REPARACIONES EN PVC - 1"   | UN  | 1,00   | \$ 41.210,00     | \$ 41.210     |
| 12.17.4  | REPARACIONES EN PVC - 1-1/4"   | UN  | 1,00   | \$ 56.196,00     | \$ 56.196     |
| 12.17.5  | REPARACIONES EN PVC - 1-1/2"   | UN  | 1,00   | \$ 64.954,00     | \$ 64.954     |
| 12.17.6  | REPARACIONES EN PVC - 2"   | UN  | 1,00   | \$ 86.146,00     | \$ 86.146     |
| 12.17.7  | REPARACIONES EN PVC - 2-1/2"   | UN  | 1,00   | \$ 170.614,00    | \$ 170.614    |
| 12.17.8  | REPARACIONES EN PVC - 3"   | UN  | 1,00   | \$ 235.182,00    | \$ 235.182    |
| 12.17.9  | REPARACIONES EN PVC - 4"   | UN  | 1,00   | \$ 465.138,00    | \$ 465.138    |
| 12.17.10 | REPARACIONES EN PVC - 2"   | UN  | 1,00   | \$ 59.306,00     | \$ 59.306     |
| 12.17.11 | REPARACIONES EN PVC - 3"   | UN  | 1,00   | \$ 70.405,00     | \$ 70.405     |
| 12.17.12 | REPARACIONES EN PVC - 4"   | UN  | 1,00   | \$ 104.968,00    | \$ 104.968    |
| 12.17.13 | REPARACIONES EN PVC - 6"   | UN  | 1,00   | \$ 509.385,00    | \$ 509.385    |
| 12.17.14 | REUBICACION SALIDA SANITARIA L MAX=1,50 m - 2"   | UN  | 1,00   | \$ 57.353,00     | \$ 57.353     |
| 12.17.15 | REUBICACION SALIDA SANITARIA L MAX=1,50 m - 3"   | UN  | 1,00   | \$ 77.008,00     | \$ 77.008     |
| 12.17.16 | REUBICACION SALIDA SANITARIA L MAX=1,50 m - 4"   | UN  | 1,00   | \$ 103.739,00    | \$ 103.739    |
| 12.17.17 | REUBICACION PUNTO HIDR. AGUA FRIA L MAX=1,50 m - 1/2"  | UN  | 1,00   | \$ 36.792,00     | \$ 36.792     |
| 12.17.18 | REUBICACION PUNTO HIDR. AGUA FRIA L MAX=1,50 m - 3/4"  | UN  | 1,00   | \$ 40.761,00     | \$ 40.761     |
| 12.17.19 | REUBICACION PUNTO HIDR. AGUA FRIA L MAX=1,50 m - 1-1/4"  | UN  | 1,00   | \$ 58.047,00     | \$ 58.047     |
| 12.18    | PINTURA PARA TUBERIAS COLGANTES -  |     |        |                  |               |
| 12.18.1  | PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 1/2"  | ML  | 169,00 | \$ 1.202,00      | \$ 203.138    |
| 12.18.2  | PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 3/4"  | ML  | 213,00 | \$ 1.805,00      | \$ 384.465    |
| 12.18.3  | PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 1"  | ML  | 266,00 | \$ 2.407,00      | \$ 640.262    |
| 12.18.4  | PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 1-1/4"  | ML  | 79,00  | \$ 3.009,00      | \$ 237.711    |
| 12.18.5  | PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 1-1/2"  | ML  | 57,00  | \$ 3.612,00      | \$ 205.884    |
| 12.18.6  | PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 2"  | ML  | 275,00 | \$ 4.816,00      | \$ 1.324.400  |
| 12.18.7  | PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 2-1/2"  | ML  | 103,00 | \$ 6.021,00      | \$ 620.163    |
| 12.18.8  | PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 3"  | ML  | 206,00 | \$ 7.226,00      | \$ 1.488.556  |
| 12.18.9  | PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 4"  | ML  | 487,00 | \$ 9.635,00      | \$ 4.692.245  |
| 12.18.10 | PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 6"  | ML  | 323,00 | \$ 14.454,00     | \$ 4.668.642  |
| 12.19    | MOVIMIENTO DE TIERRAS -  |     |        |                  |               |
| 12.19.1  | EXCAVACION EN CONGLOMERADO -   | M3  | 51,00  | \$ 51.200,00     | \$ 2.611.200  |
| 12.19.2  | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAV. -   | M3  | 33,00  | \$ 27.200,00     | \$ 897.600    |
| 12.19.3  | RETIRO DE SOBANTES -   | M3  | 16,00  | \$ 64.000,00     | \$ 1.024.000  |
| 12.19.4  | SUMINISTRO Y CONFORMACION ARENA DE PEÑA -  | M3  | 16,00  | \$ 150.951,00    | \$ 2.415.216  |
| 12.19.5  | CINTAS DE SEÑALIZACION PARA REDES -  | ML  | 85,00  | \$ 1.369,00      | \$ 116.365    |
| 12.20    | PASES EN ESTRUCTURA -  |     |        |                  |               |
| 12.20.1  | PASES EN MURO L= 0,30 M - 2"   | UN  | 1,00   | \$ 129.867,00    | \$ 129.867    |
| 12.20.2  | PASES EN MURO L= 0,30 M - 3"   | UN  | 7,00   | \$ 148.419,00    | \$ 1.038.933  |
| 12.20.3  | PASES EN MURO L= 0,30 M - 4"   | UN  | 1,00   | \$ 166.972,00    | \$ 166.972    |
| 12.21    | REDES EN ACERO AL CARBON SCH 40  |     |        |                  |               |
| 12.21.1  | Tubería Acero Roscar SCH40 - 1"  | ml  | 61,00  | \$ 34.773,00     | \$ 2.121.153  |
| 12.21.2  | Accesorio Acero Roscar 300 PSI - 1"  | un  | 36,00  | \$ 5.410,00      | \$ 194.760    |
| 12.21.3  | Tubería Acero Ranurada SCH10 - 1 1/4"  | ml  | 8,00   | \$ 33.322,00     | \$ 266.576    |
| 12.21.4  | Accesorio Ranurado 300 PSI - 1 1/4"  | un  | 4,00   | \$ 10.534,00     | \$ 42.136     |
| 12.21.5  | Tubería Acero Ranurada SCH10 - 1 1/2"  | ml  | 70,00  | \$ 49.051,00     | \$ 3.433.570  |
| 12.21.6  | Accesorio Ranurado 300 PSI - 1 1/2"  | un  | 4,00   | \$ 11.985,00     | \$ 47.940     |

|          |  |    |        |                 |               |
|----------|--|----|--------|-----------------|---------------|
| 12.21.7  | Tubería Acero Ranurada SCH10 - 2"                            | ml | 55,00  | \$ 63.949,00    | \$ 3.517.195  |
| 12.21.8  | Accesorio Ranurado 300 PSI - 2"                              | un | 29,00  | \$ 17.518,00    | \$ 508.022    |
| 12.21.9  | Tubería Acero Ranurada SCH10 - 2-1/2"                        | ml | 476,00 | \$ 84.778,00    | \$ 40.354.328 |
| 12.21.10 | Accesorio Ranurado 300 PSI - 2-1/2"                          | un | 218,00 | \$ 24.833,00    | \$ 5.413.594  |
| 12.21.11 | Tubería Acero Ranurada SCH10 - 3"                            | ml | 127,00 | \$ 97.570,00    | \$ 12.391.390 |
| 12.21.12 | Accesorio Ranurado 300 PSI - 3"                              | un | 18,00  | \$ 33.134,00    | \$ 596.412    |
| 12.21.13 | Tubería Acero Ranurada SCH10 - 4"                            | ml | 158,00 | \$ 118.696,00   | \$ 18.753.968 |
| 12.21.14 | Accesorio Ranurado 300 PSI - 4"                              | un | 29,00  | \$ 46.302,00    | \$ 1.342.758  |
| 12.21.15 | Tubería Acero Ranurada SCH10 - 6"                            | ml | 10,00  | \$ 194.770,00   | \$ 1.947.700  |
| 12.21.16 | Accesorio Ranurado 300 PSI - 6"                              | un | 8,00   | \$ 84.595,00    | \$ 676.760    |
| 12.21.17 | Coupling HD ranurado rígido - 1 1/4"                         | un | 9,00   | \$ 11.822,00    | \$ 106.398    |
| 12.21.18 | Coupling HD ranurado rígido - 1 1/2"                         | un | 9,00   | \$ 12.519,00    | \$ 112.671    |
| 12.21.19 | Coupling HD ranurado rígido - 2"                             | un | 81,00  | \$ 14.310,00    | \$ 1.159.110  |
| 12.21.20 | Coupling HD ranurado rígido - 2-1/2"                         | un | 300,00 | \$ 18.007,00    | \$ 5.402.100  |
| 12.21.21 | Coupling HD ranurado rígido - 3"                             | un | 66,00  | \$ 21.658,00    | \$ 1.429.428  |
| 12.21.22 | Coupling HD ranurado rígido - 4"                             | un | 99,00  | \$ 23.440,00    | \$ 2.320.560  |
| 12.21.23 | Coupling HD ranurado rígido - 6"                             | un | 21,00  | \$ 43.551,00    | \$ 914.571    |
| 12,22    | REDES DE DRENAJE CONTRA INCENDIO -                           |    |        |                 |               |
| 12.22.1  | Tubería Acero Ranurada SCH10 - 2"                            | ml | 27,00  | \$ 63.949,00    | \$ 1.726.623  |
| 12.22.2  | Accesorio Ranurado 300 PSI - 2"                              | un | 22,00  | \$ 17.518,00    | \$ 385.396    |
| 12.22.3  | Coupling HD ranurado rígido - 2"                             | un | 55,00  | \$ 14.310,00    | \$ 787.050    |
| 12.22.4  | Tubería PVC - 2"   | ml | 11,00  | \$ 18.266,00    | \$ 200.926    |
| 12.22.5  | Accesorio PVC - 2"   | un | 6,00   | \$ 9.837,00     | \$ 59.022     |
| 12,23    | REDES ENTERRADAS CONTRA INCENDIO -                           |    |        |                 |               |
| 12.23.1  | Tubería PVC C900 - 4"  | ml | 28,00  | \$ 122.167,00   | \$ 3.420.676  |
| 12.23.2  | Accesorio Ranurado 300 PSI - 4"                              | un | 6,00   | \$ 505.513,00   | \$ 3.033.078  |
| 12.23.3  | Tubería PVC C900 - 6"  | ml | 27,00  | \$ 242.400,00   | \$ 6.544.800  |
| 12.23.4  | Accesorio Ranurado 300 PSI - 6"                              | un | 7,00   | \$ 1.026.868,00 | \$ 7.188.076  |
| 12.23.5  | Adaptador MJ x Brida - 4"                                    | un | 1,00   | \$ 774.457,00   | \$ 774.457    |
| 12.23.6  | Adaptador MJ x Brida - 6"                                    | un | 1,00   | \$ 1.138.909,00 | \$ 1.138.909  |
| 12,24    | VALVULAS -   |    |        |                 |               |
| 12.24.1  | Cheque amortiguado extremo ranurado - 4"                     | un | 1,00   | \$ 551.106,00   | \$ 551.106    |
| 12.24.2  | Valvula expulsora de aire - 1"                               | un | 5,00   | \$ 479.459,00   | \$ 2.397.295  |
| 12.24.3  | Valvula bola para drenaje - 1"                               | un | 5,00   | \$ 78.945,00    | \$ 394.725    |
| 12.24.4  | Manometro glicerina Dial de 2" -                             | un | 5,00   | \$ 70.187,00    | \$ 350.935    |
| 12,25    | ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE -                            |    |        |                 |               |
| 12.25.1  | Valvula de Mariposa indicadora Listada - 2"                  | un | 1,00   | \$ 411.002,00   | \$ 411.002    |
| 12.25.2  | Sensor de Flujo - 2"   | un | 1,00   | \$ 456.146,00   | \$ 456.146    |
| 12.25.3  | Cheque amortiguado extremo ranurado - 2"                     | un | 1,00   | \$ 441.434,00   | \$ 441.434    |
| 12.25.4  | Valvula de Mariposa indicadora Listada - 2-1/2"              | un | 2,00   | \$ 462.928,00   | \$ 925.856    |
| 12.25.5  | Sensor de Flujo - 2-1/2"                                     | un | 2,00   | \$ 460.851,00   | \$ 921.702    |
| 12.25.6  | Cheque amortiguado extremo ranurado - 2-1/2"                 | un | 2,00   | \$ 454.225,00   | \$ 908.450    |
| 12.25.7  | Valvula de Mariposa indicadora Listada - 3"                  | un | 1,00   | \$ 502.598,00   | \$ 502.598    |
| 12.25.8  | Sensor de Flujo - 3"   | un | 1,00   | \$ 466.029,00   | \$ 466.029    |
| 12.25.9  | Cheque amortiguado extremo ranurado - 3"                     | un | 1,00   | \$ 479.905,00   | \$ 479.905    |
| 12.25.10 | Valv de Bola Listada - drenaje y prueba - Visor - 1-1/2"     | un | 4,00   | \$ 562.215,00   | \$ 2.248.860  |
| 12.25.11 | Manometro glicerina Dial de 2" -                             | un | 8,00   | \$ 70.187,00    | \$ 561.496    |
| 12,26    | SUMINISTRO E INSTALACION CONEXIONES PARA BOMBEROS -          |    |        |                 |               |
| 12.26.1  | Valvula de Siamesa 4x2-1/2x2-1/2" - 4"                       | un | 1,00   | \$ 1.094.779,00 | \$ 1.094.779  |
| 12.26.2  | Gabinetes tipo III -   | un | 10,00  | \$ 1.663.272,00 | \$ 16.632.720 |
| 12,27    | ROCIADORES -   |    |        |                 |               |
| 12.27.1  | Punto hidraulico rociador K=5,6 - 1/2"                       | un | 30,00  | \$ 49.438,00    | \$ 1.483.140  |
| 12.27.2  | Rociador Pendent K=5,6 Cobertura Estandar (QR) UL/FM - 1/2"  | un | 21,00  | \$ 19.531,00    | \$ 410.151    |
| 12.27.3  | Rociador Up-right K=5,6 Cobertura Estandar (QR) UL/FM - 1/2" | un | 9,00   | \$ 19.531,00    | \$ 175.779    |
| 12.27.4  | Rociador Pendent K=5,6 (QR) (Stock emerg.) UL/FM - 1/2"      | un | 12,00  | \$ 19.531,00    | \$ 234.372    |
| 12.27.5  | Rociador Up-right K=5,6 (QR) (Stock emerg.) UL/FM - 1/2"     | un | 12,00  | \$ 19.531,00    | \$ 234.372    |
| 12.27.6  | Escudo doble para Rociador -                                 | un | 21,00  | \$ 8.371,00     | \$ 175.791    |
| 12.27.7  | M.O. Montaje de rociadores -                                 | un | 30,00  | \$ 8.000,00     | \$ 240.000    |
| 12,28    | PUNTOS LOCALES -   |    |        |                 |               |
| 12.28.1  | Punto hidraulico Tapon para locales - 1-1/2"                 | un | 29,00  | \$ 162.493,00   | \$ 4.712.297  |
| 12.28.2  | Punto hidraulico Tapon para locales - 2"                     | un | 10,00  | \$ 187.151,00   | \$ 1.871.510  |
| 12.28.3  | Valvula de Mariposa indicadora Listada - 1-1/2"              | un | 29,00  | \$ 403.550,00   | \$ 11.702.950 |
| 12.28.4  | Valvula de Mariposa indicadora Listada - 2"                  | un | 10,00  | \$ 411.002,00   | \$ 4.110.020  |
| 12,29    | SOPORTES -   |    |        |                 |               |
| 12.29.1  | Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 1"                   | un | 21,00  | \$ 6.257,00     | \$ 131.397    |
| 12.29.2  | Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 1 1/4"               | un | 3,00   | \$ 6.464,00     | \$ 19.392     |
| 12.29.3  | Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 1 1/2"               | un | 18,00  | \$ 6.600,00     | \$ 118.800    |
| 12.29.4  | Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 2"                   | un | 14,00  | \$ 6.848,00     | \$ 95.872     |
| 12.29.5  | Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 2-1/2"               | un | 119,00 | \$ 9.114,00     | \$ 1.084.566  |
| 12.29.6  | Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 3"                   | un | 32,00  | \$ 9.341,00     | \$ 298.912    |
| 12.29.7  | Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 4"                   | un | 40,00  | \$ 10.418,00    | \$ 416.720    |
| 12.29.8  | Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 6"                   | un | 3,00   | \$ 17.197,00    | \$ 51.591     |
| 12.29.9  | Soporte sismoresistente Longitudinal UL-FM - 2-1/2"          | un | 35,00  | \$ 127.097,00   | \$ 4.448.395  |
| 12.29.10 | Soporte sismoresistente Lateral UL-FM - 2-1/2"               | un | 55,00  | \$ 93.320,00    | \$ 5.132.600  |
| 12.29.11 | Soporte sismoresistente Longitudinal UL-FM - 4"              | un | 10,00  | \$ 152.537,00   | \$ 1.525.370  |
| 12.29.12 | Soporte sismoresistente Lateral UL-FM - 4"                   | un | 15,00  | \$ 88.929,00    | \$ 1.333.935  |
| 12.29.13 | Soporte sismoresistente Longitudinal UL-FM - 6"              | un | 1,00   | \$ 154.480,00   | \$ 154.480    |
| 12.29.14 | Soporte sismoresistente Lateral UL-FM - 6"                   | un | 1,00   | \$ 117.486,00   | \$ 117.486    |
| 12.29.15 | Soporte sismoresistente Cuatro vias UL-FM - 2-1/2"           | un | 3,00   | \$ 220.419,00   | \$ 661.257    |
| 12.29.16 | Soporte sismoresistente Cuatro vias UL-FM - 3"               | un | 2,00   | \$ 208.586,00   | \$ 417.172    |
| 12.29.17 | Soporte sismoresistente Cuatro vias UL-FM - 6"               | un | 1,00   | \$ 271.967,00   | \$ 271.967    |
| 12,30    | PINTURA TUBERIA -  |    |        |                 |               |
| 12.30.1  | Pintura anticorrosivo mas esmalte - 1"                       | ml | 61,00  | \$ 2.701,00     | \$ 164.761    |
| 12.30.2  | Pintura anticorrosivo mas esmalte - 1 1/4"                   | ml | 8,00   | \$ 3.376,00     | \$ 27.008     |
| 12.30.3  | Pintura anticorrosivo mas esmalte - 1 1/2"                   | ml | 70,00  | \$ 4.051,00     | \$ 283.570    |
| 12.30.4  | Pintura anticorrosivo mas esmalte - 2"                       | ml | 55,00  | \$ 5.403,00     | \$ 297.165    |
| 12.30.5  | Pintura anticorrosivo mas esmalte - 2-1/2"                   | ml | 476,00 | \$ 6.756,00     | \$ 3.215.856  |
| 12.30.6  | Pintura anticorrosivo mas esmalte - 3"                       | ml | 127,00 | \$ 8.106,00     | \$ 1.029.462  |
| 12.30.7  | Pintura anticorrosivo mas esmalte - 4"                       | ml | 158,00 | \$ 10.810,00    | \$ 1.707.980  |
| 12.30.8  | Pintura anticorrosivo mas esmalte - 6"                       | ml | 10,00  | \$ 16.215,00    | \$ 162.150    |
| 12,31    | CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO -                       |    |        |                 |               |
| 12.31.1  | Tubería Acero Ranurado SCH40 - 2"                            | ml | 4,00   | \$ 69.547,00    | \$ 278.188    |
| 12.31.2  | Accesorio Acero Ranurado 300 PSI - 2"                        | un | 2,00   | \$ 17.518,00    | \$ 35.036     |
| 12.31.3  | Coupling flexible acero ranurado - 2"                        | un | 14,00  | \$ 16.578,00    | \$ 232.092    |
| 12.31.4  | Tubería Acero Ranurado SCH40 - 4"                            | ml | 4,00   | \$ 176.656,00   | \$ 706.624    |
| 12.31.5  | Accesorio Acero Ranurado 300 PSI - 4"                        | un | 4,00   | \$ 46.302,00    | \$ 185.208    |
| 12.31.6  | Coupling flexible acero ranurado - 4"                        | un | 12,00  | \$ 22.552,00    | \$ 270.624    |
| 12.31.7  | Tubería Acero Ranurado SCH40 - 6"                            | ml | 12,00  | \$ 306.303,00   | \$ 3.675.636  |
| 12.31.8  | Accesorio Acero Ranurado 300 PSI - 6"                        | un | 12,00  | \$ 84.595,00    | \$ 1.015.140  |
| 12.31.9  | Coupling flexible acero ranurado - 6"                        | un | 40,00  | \$ 22.552,00    | \$ 902.080    |

|          |  |    |      |                   |                |
|----------|--|----|------|-------------------|----------------|
| 12.31.10 | Valvula OS&Y listada - 2                     | un | 1,00 | \$ 869.703,00     | \$ 869.703     |
| 12.31.11 | Valvula OS&Y listada - 6"                    | un | 1,00 | \$ 2.146.217,00   | \$ 2.146.217   |
| 12.31.12 | Valvula mariposa extremo ranurado - 2"       | un | 1,00 | \$ 404.386,00     | \$ 404.386     |
| 12.31.13 | Valvula mariposa ranurada listada - 6"       | un | 4,00 | \$ 807.358,00     | \$ 3.229.432   |
| 12.31.14 | Manometro glicerina dial -                   | un | 4,00 | \$ 128.286,00     | \$ 513.144     |
| 12.31.15 | Brida acero ranurada - 4"                    | un | 4,00 | \$ 170.834,00     | \$ 683.336     |
| 12.31.16 | Brida acero ranurada - 2"                    | un | 2,00 | \$ 113.226,00     | \$ 226.452     |
| 12.31.17 | Reduccion excentrica - 2"x1-1/2"             | un | 1,00 | \$ 199.371,00     | \$ 199.371     |
| 12.31.18 | Reduccion excentrica - 6x4"                  | un | 1,00 | \$ 793.857,00     | \$ 793.857     |
| 12.31.19 | Reduccion concentrica - 2"x1-1/2"            | un | 1,00 | \$ 10.122,00      | \$ 10.122      |
| 12.31.20 | Reduccion concentrica - 6x4"                 | un | 1,00 | \$ 77.428,00      | \$ 77.428      |
| 12.31.21 | Cheque extremo ranurado - 2"                 | un | 1,00 | \$ 434.249,00     | \$ 434.249     |
| 12.31.22 | Cheque extremo ranurado - 6"                 | un | 1,00 | \$ 812.253,00     | \$ 812.253     |
| 12.31.23 | Niple pasamuro acero inoxidable - 6"         | un | 1,00 | \$ 958.052,00     | \$ 958.052     |
| 12.31.25 | Placa antivortice - 6"                       | un | 1,00 | \$ 1.183.165,00   | \$ 1.183.165   |
| 12.32    | MONTAJE Y SUMINISTRO DE EQUIPOS -            |    |      |                   |                |
| 12.32.1  | Montaje y suministro Bomba Contra incendio - | un | 1,00 | \$ 2.400.000,00   | \$ 2.400.000   |
| 12.32.2  | Montaje y suministro Bomba Jockey -          | un | 1,00 | \$ 176.000,00     | \$ 176.000     |
| 12.32.3  | SUMINISTRO EQUIPO CONTRA INCENDIO            | un | 1,00 | \$ 200.000.000,00 | \$ 200.000.000 |
| 12.33    | SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBA - |    |      |                   |                |
| 12.33.1  | Cabezal de prueba 4"x2-1/2x2-1/2" -          | un | 1,00 | \$ 3.064.385,00   | \$ 3.064.385   |
| 12.34    | COMPLEMENTARIOS -                            |    |      |                   |                |
| 12.34.1  | Elaboración de planos record -               | un | 1,00 | \$ 105.600,00     | \$ 105.600     |
| 12.34.2  | Manual de operación y mantenimiento -        | un | 1,00 | \$ 256.000,00     | \$ 256.000     |
| 12.34.3  | Prueba del sistema - Estación                | un | 4,00 | \$ 176.000,00     | \$ 704.000     |
| 12.34.4  | Prueba general -                             | un | 1,00 | \$ 464.000,00     | \$ 464.000     |
| 12.34.5  | Prueba pitométrica funcionamiento bomba -    | un | 1,00 | \$ 4.304.000,00   | \$ 4.304.000   |

**13. INSTALACIONES ELECTRICAS** **\$ 2.050.632.624**

|         |  |    |        |               |               |
|---------|--|----|--------|---------------|---------------|
| 13.10   | ALIMENTADORES DE BAJA TENSION  |    |        |               |               |
| 13.1.1  | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL - 1 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 30,00  | \$ 41.102,40  | \$ 1.233.072  |
| 13.1.2  | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL - 2 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 26,00  | \$ 41.102,40  | \$ 1.068.662  |
| 13.1.3  | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL - 3 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 26,00  | \$ 41.102,40  | \$ 1.068.662  |
| 13.1.4  | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL - 4 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 31,00  | \$ 41.102,40  | \$ 1.274.174  |
| 13.1.5  | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL - 5 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 35,00  | \$ 41.102,40  | \$ 1.438.584  |
| 13.1.6  | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL - 6 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 39,00  | \$ 41.102,40  | \$ 1.602.994  |
| 13.1.7  | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL - 7 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 44,00  | \$ 41.102,40  | \$ 1.808.506  |
| 13.1.8  | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL - 8 : 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 48,00  | \$ 66.996,00  | \$ 3.215.808  |
| 13.1.9  | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL - 9 : 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 62,00  | \$ 66.996,00  | \$ 4.153.752  |
| 13.1.10 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL - 10 : 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con | ML | 83,00  | \$ 66.996,00  | \$ 5.560.668  |
| 13.1.11 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL -11 : 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 90,00  | \$ 66.996,00  | \$ 6.029.640  |
| 13.1.12 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL -12 : 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 93,00  | \$ 66.996,00  | \$ 6.230.628  |
| 13.1.13 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL -13 : 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 97,00  | \$ 66.996,00  | \$ 6.498.612  |
| 13.1.14 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL -14 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 12,00  | \$ 41.102,40  | \$ 493.229    |
| 13.1.15 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL - 15 : 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con | ML | 8,00   | \$ 66.996,00  | \$ 535.968    |
| 13.1.16 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL - 16 : 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con | ML | 7,00   | \$ 66.996,00  | \$ 468.972    |
| 13.1.17 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-17 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 19,00  | \$ 41.102,40  | \$ 780.946    |
| 13.1.18 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-18 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 23,00  | \$ 41.102,40  | \$ 945.355    |
| 13.1.19 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-19 : 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 33,00  | \$ 66.996,00  | \$ 2.210.868  |
| 13.1.20 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-20 : 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 37,00  | \$ 66.996,00  | \$ 2.478.852  |
| 13.1.21 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-21 : 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 42,00  | \$ 66.996,00  | \$ 2.813.832  |
| 13.1.22 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL 22 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 47,00  | \$ 41.102,40  | \$ 1.931.813  |
| 13.1.23 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-23 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 51,00  | \$ 41.102,40  | \$ 2.096.222  |
| 13.1.24 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-24: 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con    | ML | 55,00  | \$ 41.102,40  | \$ 2.260.632  |
| 13.1.25 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-25: 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con    | ML | 60,00  | \$ 66.996,00  | \$ 4.019.760  |
| 13.1.26 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-26: 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con    | ML | 72,00  | \$ 66.996,00  | \$ 4.823.712  |
| 13.1.27 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-27 : 3#4 AWG Cu + 1#4 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 79,00  | \$ 88.510,80  | \$ 6.992.353  |
| 13.1.28 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-28 : 3#4 AWG Cu + 1#4 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 85,00  | \$ 88.510,80  | \$ 7.523.418  |
| 13.1.29 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-29 : 3#4 AWG Cu + 1#4 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 85,00  | \$ 88.510,80  | \$ 7.523.418  |
| 13.1.30 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-30 : 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 51,00  | \$ 66.996,00  | \$ 3.416.796  |
| 13.1.31 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-31 : 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 43,00  | \$ 66.996,00  | \$ 2.880.828  |
| 13.1.32 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-32 : 3#2AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con    | ML | 45,00  | \$ 111.548,40 | \$ 5.019.678  |
| 13.1.33 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-33 : 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 70,00  | \$ 111.548,40 | \$ 7.808.388  |
| 13.1.34 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-34 3#4 AWG Cu + 1#4 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con     | ML | 66,00  | \$ 88.510,80  | \$ 5.841.713  |
| 13.1.35 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-35 3#4 AWG Cu + 1#4 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con     | ML | 73,00  | \$ 88.510,80  | \$ 6.461.288  |
| 13.1.36 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-36 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con     | ML | 87,00  | \$ 111.548,40 | \$ 9.704.711  |
| 13.1.37 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-37: 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con    | ML | 90,00  | \$ 111.548,40 | \$ 10.039.356 |
| 13.1.38 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-38: 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con    | ML | 102,00 | \$ 111.548,40 | \$ 11.377.937 |
| 13.1.39 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-39: 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con    | ML | 102,00 | \$ 111.548,40 | \$ 11.377.937 |

|         |  |    |        |  |                 |                |  |
|---------|--|----|--------|--|-----------------|----------------|--|
| 13.1.40 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-40 : 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con | ML | 113,00 |  | \$ 111.548,40   | \$ 12.604.969  |  |
| 13.1.41 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LOCAL-41 : 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con | ML | 92,00  |  | \$ 111.548,40   | \$ 10.262.453  |  |
| 13.1.42 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-ISLA 1 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 40,00  |  | \$ 41.102,40    | \$ 1.644.096   |  |
| 13.1.43 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-ISLA 2 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 85,00  |  | \$ 41.102,40    | \$ 3.493.704   |  |
| 13.1.44 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-ISLA 3 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 50,00  |  | \$ 41.102,40    | \$ 2.055.120   |  |
| 13.1.45 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-ISLA 4 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 90,00  |  | \$ 41.102,40    | \$ 3.699.216   |  |
| 13.1.46 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR CUADRO GENERAL DISTRIBUCION PRINCIPAL : 3X7#300 KCMIL Cu + 7#300 KCMIL Cu + 1#250KCMIL T Cud (Fase con                  | ML | 35,00  |  | \$ 3.199.764,00 | \$ 111.991.740 |  |
| 13.1.47 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR GCD PLANTA: 3X7#300 KCMIL Cu + 7#300 KCMIL Cu + 1# 250KCMIL T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2     | ML | 30,00  |  | \$ 3.199.764,00 | \$ 95.992.920  |  |
| 13.1.48 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR ARMARIO DE MEDIDAS 1 : 3X4#4/0 AWG Cu + 4#4/0 AWG Cu + 1#1/0T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-      | ML | 15,00  |  | \$ 1.101.096,00 | \$ 16.516.440  |  |
| 13.1.49 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR ARMARIO DE MEDIDAS 2 : 3X4#300 KCMIL Cu + 4#300 KCMIL Cu + 1#2/0T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-  | ML | 15,00  |  | \$ 1.825.566,00 | \$ 27.383.490  |  |
| 13.1.50 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR CUADRO GENERAL DISTRIBUCION AREAS COMUNES : 3X2#2/0 AWG Cu + 2#2/0 AWG Cu + 1#4T Cud (Fase con conductores con          | ML | 15,00  |  | \$ 403.998,00   | \$ 6.059.970   |  |
| 13.1.51 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR BANCO CONDENSADORES 150KVAR : 3X3#4/0 AWG Cu + 3#4/0 AWG Cu + 1#2T Cud (Fase con conductores con aislamiento            | ML | 15,00  |  | \$ 820.260,00   | \$ 12.303.900  |  |
| 13.1.52 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC-P1-1: 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 45,00  |  | \$ 41.102,40    | \$ 1.849.608   |  |
| 13.1.53 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC-P1-2: 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 85,00  |  | \$ 66.996,00    | \$ 5.694.660   |  |
| 13.1.54 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC-P1-3: 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 45,00  |  | \$ 41.102,40    | \$ 1.849.608   |  |
| 13.1.55 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC-P1-4: 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 85,00  |  | \$ 66.996,00    | \$ 5.694.660   |  |
| 13.1.56 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC1-P2-1: 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 55,00  |  | \$ 66.996,00    | \$ 3.684.780   |  |
| 13.1.57 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC1-P2-2: 3#4 AWG Cu + 1#4 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 90,00  |  | \$ 88.510,80    | \$ 7.965.972   |  |
| 13.1.58 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-OFICINAS: 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro      | ML | 40,00  |  | \$ 66.996,00    | \$ 2.679.840   |  |
| 13.1.59 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-R-CCTV: 3#10 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con  | ML | 20,00  |  | \$ 43.528,80    | \$ 870.576     |  |
| 13.1.60 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-R-OFICINAS: 3#12 AWG Cu + 1#10 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre,        | ML | 10,00  |  | \$ 35.010,00    | \$ 350.100     |  |
| 13.1.61 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TAB-BAP: 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con      | ML | 20,00  |  | \$ 66.996,00    | \$ 1.339.920   |  |
| 13.1.62 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TAB-BCI (PLANTA): 3#4/0 AWG Cu + 1#6T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con        | ML | 35,00  |  | \$ 234.116,40   | \$ 8.194.074   |  |
| 13.1.63 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TAB-BCI (TRANSFORMADOR): 3#4/0 AWG Cu + 1#6T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro     | ML | 35,00  |  | \$ 234.116,40   | \$ 8.194.074   |  |
| 13.1.64 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR BCI (MOTOR LIDER): 3#4/0 AWG Cu + 1#6T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con       | ML | 10,00  |  | \$ 234.116,40   | \$ 2.341.164   |  |
| 13.1.65 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR BCI (MOTOR JOCKEY): 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre,     | ML | 10,00  |  | \$ 41.102,40    | \$ 411.024     |  |
| 13.1.66 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC1-S1: 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con   | ML | 15,00  |  | \$ 66.996,00    | \$ 1.004.940   |  |
| 13.1.67 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-ESCALERAS: 3#1/0 AWG Cu + 1#1/0 AWG Cu + 1#8 Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre,         | ML | 50,00  |  | \$ 172.428,00   | \$ 8.621.400   |  |
| 13,20   | CANALIZACIONES DE BAJA TENSION Y REGISTROS   |    |        |  |                 |                |  |
| 13.2.1  | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-1: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR            | ML | 30,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 989.103     |  |
| 13.2.2  | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-2 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR           | ML | 26,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 857.222     |  |
| 13.2.3  | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-3: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR            | ML | 26,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 857.222     |  |
| 13.2.4  | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-4: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR            | ML | 31,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.022.073   |  |
| 13.2.5  | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-5 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR           | ML | 35,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.153.953   |  |
| 13.2.6  | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-6 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR           | ML | 39,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.285.834   |  |
| 13.2.7  | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-7 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR           | ML | 44,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.450.684   |  |
| 13.2.8  | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-8 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR           | ML | 48,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.582.564   |  |
| 13.2.9  | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-9 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR           | ML | 62,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 2.044.146   |  |
| 13.2.10 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-10 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR          | ML | 83,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 2.736.517   |  |
| 13.2.11 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-11 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR          | ML | 90,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 2.967.308   |  |
| 13.2.12 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-12 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR          | ML | 93,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 3.066.218   |  |
| 13.2.13 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-13 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR          | ML | 97,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 3.198.099   |  |
| 13.2.14 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-14 : TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR EMT 1"   | ML | 12,00  |  | \$ 42.015,52    | \$ 504.186     |  |
| 13.2.15 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-15 : TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR EMT 1  | ML | 8,00   |  | \$ 42.015,52    | \$ 336.124     |  |
| 13.2.16 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-16 : TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR EMT 1  | ML | 7,00   |  | \$ 42.015,52    | \$ 294.109     |  |
| 13.2.17 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-17 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR          | ML | 19,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 626.432     |  |
| 13.2.18 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-18 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR          | ML | 23,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 758.312     |  |
| 13.2.19 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-19 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR          | ML | 33,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.088.013   |  |
| 13.2.20 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-20 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR          | ML | 37,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.219.893   |  |
| 13.2.21 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-21 :PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR           | ML | 42,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.384.744   |  |
| 13.2.22 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-22 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR          | ML | 47,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.549.594   |  |
| 13.2.23 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-23: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR           | ML | 51,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.681.475   |  |
| 13.2.24 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-24: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR           | ML | 55,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.813.355   |  |
| 13.2.25 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-25: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR           | ML | 60,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.978.205   |  |
| 13.2.26 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-26: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR           | ML | 72,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 2.373.846   |  |
| 13.2.27 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-27: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1-1/4", CURVA EMT 1-1/4",             | ML | 79,00  |  | \$ 36.999,63    | \$ 2.922.971   |  |
| 13.2.28 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-28: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1-1/4", CURVA EMT 1-1/4",             | ML | 85,00  |  | \$ 36.999,63    | \$ 3.144.969   |  |



|         |  |     |        |  |                 |               |
|---------|--|-----|--------|--|-----------------|---------------|
| 13.2.29 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-29 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1-1/4", CURVA EMT 1-1/4",      | ML  | 85,00  |  | \$ 36.999,63    | \$ 3.144.969  |
| 13.2.30 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-30 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR    | ML  | 51,00  |  | \$ 59.247,90    | \$ 3.021.643  |
| 13.2.31 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-31 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR    | ML  | 43,00  |  | \$ 59.247,90    | \$ 2.547.660  |
| 13.2.32 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-32 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1-1/2", CURVA EMT 1-1/2",      | ML  | 45,00  |  | \$ 59.247,90    | \$ 2.666.156  |
| 13.2.33 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-33: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1-1/2", CURVA EMT 1-1/2",       | ML  | 70,00  |  | \$ 59.247,90    | \$ 4.147.353  |
| 13.2.34 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-34: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1-1/4", CURVA EMT 1-1/4",       | ML  | 66,00  |  | \$ 38.154,17    | \$ 2.518.175  |
| 13.2.35 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-35: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1-1/4", CURVA EMT 1-1/4",       | ML  | 73,00  |  | \$ 38.154,17    | \$ 2.785.254  |
| 13.2.36 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-36: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1-1/2", CURVA EMT 1-1/2",       | ML  | 87,00  |  | \$ 59.247,90    | \$ 5.154.567  |
| 13.2.37 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-37: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1-1/2", CURVA EMT 1-1/2",       | ML  | 90,00  |  | \$ 59.247,90    | \$ 5.332.311  |
| 13.2.38 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-38: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1-1/2", CURVA EMT 1-1/2",       | ML  | 102,00 |  | \$ 59.247,90    | \$ 6.043.286  |
| 13.2.39 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-39 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1-1/2", CURVA EMT 1-1/2",      | ML  | 102,00 |  | \$ 59.247,90    | \$ 6.043.286  |
| 13.2.40 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-40 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1-1/2", CURVA EMT 1-1/2",      | ML  | 113,00 |  | \$ 59.247,90    | \$ 6.695.013  |
| 13.2.41 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LOCAL-41 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1-1/2", CURVA EMT 1-1/2",      | ML  | 92,00  |  | \$ 60.652,10    | \$ 5.579.993  |
| 13.2.42 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-ISLA-1 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR EMT  | ML  | 40,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.318.804  |
| 13.2.43 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-ISLA-2: PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR EMT   | ML  | 85,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 2.802.458  |
| 13.2.44 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-ISLA-3 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR EMT  | ML  | 50,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.648.505  |
| 13.2.45 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-ISLA-4 :PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR EMT   | ML  | 90,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 2.967.308  |
| 13.2.46 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-P1-1 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR     | ML  | 45,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.483.654  |
| 13.2.47 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-P1-2 :PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR      | ML  | 85,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 2.802.458  |
| 13.2.48 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-P1-3 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR     | ML  | 45,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.483.654  |
| 13.2.49 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-P1-4 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR     | ML  | 85,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 2.802.458  |
| 13.2.50 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-P2-1 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR     | ML  | 55,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.813.355  |
| 13.2.51 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-P2-2 : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR     | ML  | 90,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 2.967.308  |
| 13.2.52 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-OFCINAS : PARA LLEGADA A ARMARIO DE MEDIDORES Y TABLERO DE LOCAL :TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR     | ML  | 40,00  |  | \$ 32.970,09    | \$ 1.318.804  |
| 13.2.53 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-CCTV : TUBERIA PVC 3/4", CURVA PVC 3/4". INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE                            | ML  | 20,00  |  | \$ 11.136,24    | \$ 222.725    |
| 13.2.54 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-OFCINAS : TUBERIA PVC 3/4", CURVA PVC 3/4". INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE                         | ML  | 10,00  |  | \$ 11.136,24    | \$ 111.362    |
| 13.2.55 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-BOMBAS AP: TUBERIA PVC 1", CURVA PVC 1". INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE                              | ML  | 20,00  |  | \$ 17.291,07    | \$ 345.821    |
| 13.2.56 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-BOMBAS CI (TRANSFORMADOR) : TUBERIA PVC 3", CURVA PVC 3". INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE             | ML  | 35,00  |  | \$ 52.000,00    | \$ 1.820.000  |
| 13.2.57 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-BOMBAS CI (PLANTA ELECTRICA) : TUBERIA PVC 3", CURVA PVC 3". INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE          | ML  | 35,00  |  | \$ 52.000,00    | \$ 1.820.000  |
| 13.2.58 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION BCI (MOTOR LIDER): TUBERIA EMT 3", CURVA EMT 3", ADAPTADOR EMT 3"  | ML  | 10,00  |  | \$ 103.634,48   | \$ 1.036.345  |
| 13.2.59 | SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION BCI (MOTOR JOCKEY): TUBERIA EMT 1", CURVA EMT", ADAPTADOR EMT 1"   | ML  | 10,00  |  | \$ 42.015,52    | \$ 420.155    |
| 13.2.60 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC1-51: TUBERIA EMT 1", CURVA EMT 1", ADAPTADOR EMT 1"   | ML  | 15,00  |  | \$ 42.015,52    | \$ 630.233    |
| 13.2.61 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR CUADRO GENERAL DISTRIBUCION PRINCIPAL : TUBERIA PVC 3", CURVA PVC 3". INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE     | ML  | 35,00  |  | \$ 197.644,00   | \$ 6.917.540  |
| 13.2.62 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR CGD PLANTA: TUBERIA PVC 3", CURVA PVC 3". INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE                                 | ML  | 30,00  |  | \$ 197.644,00   | \$ 5.929.320  |
| 13.2.63 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR ARMARIO DE MEDIDAS 1 : TUBERIA PVC 3", CURVA PVC 3". INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE                      | ML  | 15,00  |  | \$ 120.253,60   | \$ 1.803.804  |
| 13.2.64 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR ARMARIO DE MEDIDAS 2 : TUBERIA PVC 3", CURVA PVC 3". INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE                      | ML  | 15,00  |  | \$ 120.253,60   | \$ 1.803.804  |
| 13.2.65 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR CUADRO GENERAL DISTRIBUCION AREAS COMUNES : TUBERIA PVC 2", CURVA PVC 2". INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE | ML  | 15,00  |  | \$ 50.437,92    | \$ 756.569    |
| 13.2.66 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR BANCO CONDENSADORES 150KVAR : TUBERIA PVC 3", CURVA PVC 3". INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE               | ML  | 15,00  |  | \$ 120.253,60   | \$ 1.803.804  |
| 13.2.67 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA PARA TUBERIA METALICA   | GL  | 1,00   |  | \$ 2.072.120,00 | \$ 2.072.120  |
| 13.2.68 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO METALICO PARA CONDUCTORES DE BAJA TENSION DE 1MTX1MT, INCLUYE MARCACIONES PARA IDENTIFICACION DE FASES Y          | UND | 12,00  |  | \$ 1.632.204,00 | \$ 19.586.448 |
| 13.2.69 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INSPECCION SUBTARRENEO PARA REDES DE BAJA TENSION DE 1X1MTS. INCLUYE MARCACIONES EN PLACAS DE                  | UND | 10,00  |  | \$ 1.543.320,00 | \$ 15.433.200 |
| 13.2.70 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO METALICO PARA CONDUCTORES DE BAJA TENSION DE 0.3MTX0.3MT, INCLUYE MARCACIONES PARA IDENTIFICACION DE FASES Y      | UND | 2,00   |  | \$ 243.804,00   | \$ 487.608    |
| 13.2.71 | SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-ESCALERAS: PARA LLEGADA A TABLERO DE DISTRIBUCION Y TABLERO DE ESCALERAS :TUBERIA EMT 2", CURVA EMT 2",        | ML  | 50,00  |  | \$ 52.354,30    | \$ 2.617.715  |
| 13.30   | INSTALACIONES ELECTRICAS DE USO FINAL  |     |        |  |                 |               |
| 13.3.1  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"  | UND | 334,00 |  | \$ 141.299,09   | \$ 47.193.896 |
| 13.3.2  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION EMERGENCIA 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"                               | UND | 56,00  |  | \$ 100.071,36   | \$ 5.603.996  |
| 13.3.3  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"                            | UND | 11,00  |  | \$ 86.458,56    | \$ 951.044    |
| 13.3.4  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR SENCILLO, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"  | UND | 22,00  |  | \$ 114.172,38   | \$ 2.511.792  |
| 13.3.5  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR DOBLE, 2#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"   | UND | 2,00   |  | \$ 154.441,98   | \$ 308.884    |
| 13.3.6  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PVC SCH 40 3/4" - 2#10 F + 1#10T  | ML  | 500,00 |  | \$ 31.356,75    | \$ 15.678.375 |
| 13.3.7  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PVC SCH 40 1/2" - 1#12F + 1#12 N + 1#12 T   | ML  | 600,00 |  | \$ 21.866,08    | \$ 13.119.648 |
| 13.3.8  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL 1#12F + 1#12 N + 1#12 T PVC 1/2"  | ML  | 65,00  |  | \$ 16.392,36    | \$ 1.065.503  |
| 13.3.9  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA, 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"                        | UND | 23,00  |  | \$ 209.268,50   | \$ 4.813.176  |
| 13.3.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA MANEJADORA AIRES ACONDICIONADOS 220VAC, 2#12F+1#12T EN TUBERIA EMT 1/2", CORAZA LT 1/2"                   | UND | 7,00   |  | \$ 218.179,02   | \$ 1.527.253  |
| 13.3.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA CONDENSADORA AIRES ACONDICIONADOS 220 VAC, 3#10F+1#10T EN TUBERIA EMT 1", CORAZA LT 1"                    | UND | 2,00   |  | \$ 384.486,76   | \$ 768.974    |
| 13.3.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE NORMAL 120 VAC, 1#12F + 1#12N+ 1#12T EN TUBERIA PVC 1/2"                                    | UND | 39,00  |  | \$ 87.981,79    | \$ 3.431.290  |
| 13.3.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE NORMAL GFCI 120 VAC, 1#12F + 1#12N+ 1#12T EN TUBERIA PVC 1/2"                               | UND | 4,00   |  | \$ 128.679,79   | \$ 514.719    |

|         |   |       |        |                   |                |
|---------|---|-------|--------|-------------------|----------------|
| 13.3.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA UPS 220 VAC, 3#10F + 1#10N+ 1#10T EN TUBERIA PVC SCH 40 3/4"   | UND   | 2,00   | \$ 148.934,35     | \$ 297.869     |
| 13.3.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION 220VAC, 2#10F+1#10T EN TUBERIA PVC 3/4" (LUMINARIAS EN RAMPA, FACHADA, LUMINARIAS              | UND   | 167,00 | \$ 186.485,04     | \$ 31.143.002  |
| 13.3.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA MOTOR FUENTE DE AGUA 220 VAC, 3#10F + 1#10N+ 1#10T EN TUBERIA PVC 3/4"                                     | UND   | 2,00   | \$ 361.415,04     | \$ 722.830     |
| 13,40   | LUMINARIAS  |       |        |                   |                |
| 13.4.1  | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL LED CUADRADO POTENCIA 40W, VOLTAJE DE OPERACION 120VAC, 4000K, 60X60 CM, IP 40, 4800LM, PARA            | UND   | 30,00  | \$ 224.610,00     | \$ 6.738.300   |
| 13.4.2  | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL CIRCULAR POTENCIA 18 W, VOLTAJE DE OPERACION 120VAC, 4000K, IP 20, 1680LM, PARA MONTAJE EN CIELO        | UND   | 60,00  | \$ 74.670,00      | \$ 4.480.200   |
| 13.4.3  | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE PISO MARCA SCHREDER REFERENCIA TERRA MID LED SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, POTENCIA              | UND   | 3,00   | \$ 2.565.576,00   | \$ 7.696.728   |
| 13.4.4  | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA POTENCIA 40W, VOLTAJE DE OPERACION 120VAC, 4200LM, IP 65, IRC 80 (CUARTOS TECNICOS)                 | UND   | 51,00  | \$ 146.070,00     | \$ 7.449.570   |
| 13.4.5  | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO APLIQUE TORTUGA, 120VAC (ESCALERAS PUNTOS FIJOS)   | UND   | 2,00   | \$ 53.676,00      | \$ 107.352     |
| 13.4.6  | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO FAROL DECORATIVO ESTILO VALENTINO MARCA SCHREDER, SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, PARA           | UND   | 27,00  | \$ 3.098.534,64   | \$ 83.660.435  |
| 13.4.7  | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE , VOLTAJE DE OPERACION 120-277VAC, AUTONOMIA 180 MINS, IP20, 2X100LM, IRC 7,     | UND   | 56,00  | \$ 124.176,00     | \$ 6.953.856   |
| 13.4.8  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO 120VAC (BAÑOS, HALL DE CIRCULACION, ESCALERAS)   | UND   | 11,00  | \$ 67.056,00      | \$ 737.616     |
| 13.4.9  | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED LINEAL MARCA, POTENCIA 40W, IP 44, IRC : 80, VOLTAJE DE OPERACION : 120-277VAC (AREAS COMUNES)                | UND   | 191,00 | \$ 503.544,00     | \$ 96.176.904  |
| 13.4.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO FAROL DECORATIVO ESTILO VALENTINO MARCA SCHREDER, SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, PARA           | UND   | 29,00  | \$ 3.768.494,64   | \$ 109.286.345 |
| 13.4.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO FAROL DECORATIVO ESTILO VALENTINO MARCA SCHREDER, SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, PARA           | UND   | 22,00  | \$ 3.082.306,64   | \$ 67.810.746  |
| 13.4.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO FAROL DECORATIVO ESTILO VALENTINO MARCA SCHREDER, SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, PARA           | UND   | 7,00   | \$ 3.608.553,20   | \$ 25.259.872  |
| 13.4.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO FAROL DECORATIVO ESTILO VALENTINO MARCA SCHREDER, SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, PARA           | UND   | 4,00   | \$ 3.753.466,64   | \$ 15.013.867  |
| 13.4.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE PISO, POTENCIA DE ENTRADA 18W, TENSION DE OPERACION 220VAC, IP65, PARA INCRUSTAR EN PISO, IRC: 70, 1440LM. | UND   | 17,00  | \$ 510.884,00     | \$ 8.685.028   |
| 13.4.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE PISO MARCA SCHREDER REFERENCIA PONTO, POTENCIA DE ENTRADA 4W, TENSION OPERACION 220VAC,                    | UND   | 42,00  | \$ 957.705,20     | \$ 40.223.618  |
| 13.4.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE PISO SUMERGIBLE, 220VAC, MARCA ECOLITE SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES PARA MONTAJE EN PISO         | UND   | 16,00  | \$ 374.034,00     | \$ 5.984.544   |
| 13,50   | PANELES PARCIALES DE DISTRIBUCION   |       |        |                   |                |
| 13.5.1  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO 12 CTOS CON TAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (LOCALES)                                     | UND   | 41,00  | \$ 412.716,00     | \$ 16.921.356  |
| 13.5.2  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO 42 CTOS CON TAPA (AREAS COMUNES)  | UND   | 8,00   | \$ 872.520,00     | \$ 6.980.160   |
| 13.5.3  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO 18 CTOS CON TAPA (SISTEMA REGULADO)   | UND   | 2,00   | \$ 628.364,00     | \$ 1.256.728   |
| 13.5.4  | SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 3 KVA TRIFASICA 208VAC. AUTONOMIA 90MINS  | UND   | 2,00   | \$ 8.447.160,00   | \$ 16.894.320  |
| 13.5.5  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPUTOR ENCHUFABLE 1X20A   | UND   | 120,00 | \$ 24.520,80      | \$ 2.942.496   |
| 13.5.6  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPUTOR ENCHUFABLE 2X20A   | UND   | 50,00  | \$ 59.082,00      | \$ 2.954.100   |
| 13.5.7  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPUTOR ENCHUFABLE 3x30A   | UND   | 6,00   | \$ 115.488,00     | \$ 692.928     |
| 13.5.8  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR   | UND   | 6,00   | \$ 1.081.980,00   | \$ 6.491.880   |
| 13.5.9  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION INDUSTRIAL DE 3X40A COMO TOTALIZADOR DE PAÑELES PARCIALES DE INTERRUPTORES ENCHUFABLES. INCLUYE                  | UND   | 43,00  | \$ 317.850,00     | \$ 13.667.550  |
| 13.5.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION INDUSTRIAL DE 3X80 COMO TOTALIZADOR DE PAÑELES PARCIALES DE INTERRUPTORES ENCHUFABLES. INCLUYE                   | UND   | 8,00   | \$ 556.548,00     | \$ 4.452.384   |
| 13,60   | SUBESTACION ELECTRICA Y PUNTO DE CONEXION   |       |        |                   |                |
| 13.6.1  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION EN CABLE XLPE N.2 AWG COBRE 133% 15KV (RECORRIDO DESDE SUBESTACION HASTA PUNTO DE              | ML    | 50,00  | \$ 201.462,00     | \$ 10.073.100  |
| 13.6.2  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3" (2 TUBOS) (RECORRIDO DESDE SUBESTACION HASTA PUNTO DE CONEXION). INCLUYE ALAMBRE GUIA EN SU INTERIOR         | ML    | 50,00  | \$ 92.801,60      | \$ 4.640.080   |
| 13.6.3  | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA EN NIVEL II (3 TCS 40/5A , 3 TPS 13200/208V, MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRONICO, BLOQUE DE PRUEBAS). APROBADO  | UND   | 1,00   | \$ 15.037.040,00  | \$ 15.037.040  |
| 13.6.4  | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO 12MTS X 1050 KGF, INCLUYE BASE DE CONCRETO  | UND   | 1,00   | \$ 3.794.800,00   | \$ 3.794.800   |
| 13.6.5  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCIONES EN POSTE (3 CORTACIRCUITOS , 3 DPS, CRUCETA METALICA)  | UND   | 1,00   | \$ 1.599.360,00   | \$ 1.599.360   |
| 13.6.6  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3", PARA BAJANTE DE ACOMETIDA EN POSTE  | ML    | 6,00   | \$ 188.578,00     | \$ 1.131.468   |
| 13.6.7  | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV PARA CABLE PRIMARIO EN 2AWG COBRE XLPE 133%                             | JUEGO | 1,00   | \$ 2.170.220,00   | \$ 2.170.220   |
| 13.6.8  | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO EN CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN PISO PARA REDES SUBTERRANEAS (13.2KV), SEGUN NORMA AIRE SB 300.INCLUYE           | UND   | 4,00   | \$ 2.761.600,00   | \$ 11.046.400  |
| 13.6.9  | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CODOS TIPO INTERIOR 15KV PARA CABLE PRIMARIO EN 2AWG COBRE XLPE 133%   | JUEGO | 1,00   | \$ 1.591.860,00   | \$ 1.591.860   |
| 13.6.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 500 KVA 13200/208-120 VAC. INCLUYE TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ACOPIO HASTA LUGAR                 | UND   | 1,00   | \$ 58.658.240,00  | \$ 58.658.240  |
| 13.6.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCION TRANSFERENCIA PRINCIPAL(SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO). INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE         | UND   | 1,00   | \$ 53.304.740,00  | \$ 53.304.740  |
| 13.6.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO CONDENSADORES 150 KVAR (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO). INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS                        | UND   | 1,00   | \$ 22.047.590,00  | \$ 22.047.590  |
| 13.6.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES 1 (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO). INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y            | UND   | 1,00   | \$ 15.047.930,00  | \$ 15.047.930  |
| 13.6.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES 2 (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO). INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y            | UND   | 1,00   | \$ 15.061.930,00  | \$ 15.061.930  |
| 13.6.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO DISTRIBUCION AREAS COMUNES (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO). INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS                   | UND   | 1,00   | \$ 17.797.120,00  | \$ 17.797.120  |
| 13.6.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOGENERADOR DE 500 KVA. INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y TRANSPORTE DESDE CENTRO DE ACOPIO          | UND   | 1,00   | \$ 277.367.997,60 | \$ 277.367.998 |
| 13.6.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION BOMBA-AP (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO). INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS                    | UND   | 1,00   | \$ 2.315.760,00   | \$ 2.315.760   |
| 13.6.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES DE COMPRESION PARA CONEXION DE ALIMENTADORES   | GL    | 1,00   | \$ 2.763.600,00   | \$ 2.763.600   |
| 13.6.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALITICA GENERAL SEGUN NORMATIVA RETIE PARA TABLEROS ELECTRICOS, TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, TUBERIAS, BANDEJAS,          | GL    | 1,00   | \$ 1.816.440,00   | \$ 1.816.440   |
| 13.6.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION BOMBA-CI (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) PLANTA EBAR 3. INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE             | UND   | 1,00   | \$ 12.682.980,00  | \$ 12.682.980  |
| 13.6.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DOBLE TARIFA PARA LOCALES (MEDIDA DIRECTA - MEDIDOR DE ENERGIA). APROBADO POR EL OPERADOR DE RED           | UND   | 46,00  | \$ 894.024,00     | \$ 41.125.104  |
| 13.6.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DOBLE TARIFA PARA LOCALES (MEDIDA SEMIDIRECTA - MEDIDOR DE ENERGIA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE).         | UND   | 1,00   | \$ 2.230.020,00   | \$ 2.230.020   |
| 13,70   | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA  |       |        |                   |                |
| 13.7.1  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON DISPOSICION RECTANGULAR. INCLUYE CABLE DE COBRE N. 2/0 AWG, 4 ELECTRODS DE 5/8" x 2,4M,      | UND   | 2,00   | \$ 3.999.260,00   | \$ 7.998.520   |
| 13.7.2  | Suministro e instalación de barraje equipotencial de 1000A. Incluye aisladores y conexión a malla por medio de cable n. 2/0 AWG y soldadura exotérmica. | UND   | 3,00   | \$ 1.014.876,00   | \$ 3.044.628   |

|   |  |     |          |                  |                       |
|---|--|-----|----------|------------------|-----------------------|
| 13.7.3                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INSPECCION PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, DIMENSIONES 30CMX30CM  | UND | 2,00     | \$ 416.142,00    | \$ 832.284            |
| 13.80                                       | SISTEMA DE APANTALLAMIENTO   |     |          |                  |                       |
| 13.8.1                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA EN ALUMINIO REDONDEADA EN UN EXTREMO. LONGITUD 1CM, DIAMETRO 16MM, INCLUYE BASE Y CONECTOR CON                                   | UND | 7,00     | \$ 416.142,00    | \$ 2.912.994          |
| 13.8.2                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRO DE ALUMINIO, DIAMETRO 8MM, PARA INSTALACION EN ANILLO SUPERIOR EN CUBIERTA. SEGUN PLANOS ADJUNTOS  | ML  | 250,00   | \$ 14.517,60     | \$ 3.629.400          |
| 13.8.3                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0AWG, PARA SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA.   | ML  | 400,00   | \$ 61.068,00     | \$ 24.427.200         |
| 13.8.4                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO DESNUDO 1/0AWG, PARA LOS BAJANTES. SEGUN PLANOS ADJUNTOS   | ML  | 150,00   | \$ 21.608,40     | \$ 3.241.260          |
| 13.8.5                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EXOTERMICA VARILLA - CABLE DE COBRE  | UND | 4,00     | \$ 47.262,00     | \$ 189.048            |
| 13.8.6                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE 25X25CM, IP666, CARA CONEXION BIMETALICA POR BAJANTE   | UND | 4,00     | \$ 79.152,00     | \$ 316.608            |
| 13.8.7                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE COBRE DE 2.4MTS DE LONGITUD Y 5/8" DE DIAMETRO.   | UND | 4,00     | \$ 272.868,00    | \$ 1.091.472          |
| 13.8.8                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO DE PELIGRO DE BAJANATE DE DESCARGAS ATMOSFERICAS   | UND | 4,00     | \$ 56.973,60     | \$ 227.894            |
| 13.8.9                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA ANILLO SUPERIOR EN POLIAMIDA CON ROSCA, PARA CALIBRE 8-10MM   | UND | 250,00   | \$ 12.103,20     | \$ 3.025.800          |
| 13.8.10                                     | SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION DE 30 X 30 CM CON TAPA REMOVIBLE   | UND | 1,00     | \$ 588.420,00    | \$ 588.420            |
| 13.8.11                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC de 3/4" PARA BAJANTE EXPUESTO O EN MURO  | ML  | 80,00    | \$ 35.838,00     | \$ 2.867.040          |
| 13.8.12                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR BIMETALICO ENTRE CABLE 1/0 AWG ALUMINIO Y CABLE 2/0 AWG COBRE   | UND | 4,00     | \$ 86.481,60     | \$ 345.926            |
| 13.90                                       | OBRAS CIVILES  |     |          |                  |                       |
| 13.9.1                                      | EXCAVACION DE 40CM X 30CM, INCLUYE TAPE, COMPACTACION PARA LINEAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA  | ML  | 480,00   | \$ 33.456,00     | \$ 16.058.880         |
| <b>14. REDES DE CCTV, VOZ Y DATOS</b>       |  |     |          |                  | <b>\$ 209.212.316</b> |
| 14.10                                       | CABLEADO ESTRUCTURADO, VOZ, DATOS, ACCES POINT(WIFI)   |     |          |                  |                       |
| 14.1.1                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DOBLE PARA DATOS Y VOZ . INCLUYE FACE PLATE DOBLE, JACK PARA VOZ, JACK PARA DATOS, CAJA 4X4 DOBLE FONDO, SEGUN                            | UND | 8,00     | \$ 236.171,67    | \$ 1.889.373          |
| 14.1.2                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SENCILLA PARA DATOS (AP) . INCLUYE TERMINACION EN PLUG MODULAR MPTL (Modular Plug Terminated Link, TIA-568.2-D                            | UND | 1,00     | \$ 167.794,17    | \$ 167.794            |
| 14.1.3                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 4PR F/UTP CAT 6A USO INTERIOR 10G, SEGUN ESPECIFICACION TECNICA , CABLEADO PARA PUNTOS DE RED TANTO CAMARAS COMO                           | ML  | 1.904,00 | \$ 9.015,20      | \$ 17.164.941         |
| 14.1.4                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CATEGORIA 6A BLINDADO DE 3.0M AZUL, SEGUN ESPECIFICACION TECNICA. OF. ADMINISTRACION  | UND | 8,00     | \$ 100.135,14    | \$ 801.081            |
| 14.1.5                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CATEGORIA 6A DE 1.5M AZUL SEGUN ESPECIFICACION TECNICA  | UND | 30,00    | \$ 67.400,00     | \$ 2.022.000          |
| 14.1.6                                      | GABINETE DE DE COMUNICACIONES, 01 HERRAJE DE 24 PUERTOS PARA JACK BLINDADO CATEGORIA 6A, INCLUYE 27 JACK BLINDADO CATEGORIA 6A, 2 HERRAJE DE 24 PUERTOS                      | UND | 1,00     | \$ 19.401.178,83 | \$ 19.401.179         |
| 14.20                                       | DUCTOS PARA SISTEMA DE VOZ DATOS WIFI Y CCTV   |     |          |                  |                       |
| 14.2.1                                      | TUBO IMC 2" CON ACCESORIOS, FIJACION Y CAJAS DE PASO   | ML  | 170,00   | \$ 176.066,36    | \$ 29.931.281         |
| 14.2.2                                      | TUBO IMC 1" CON ACCESORIOS   | ML  | 160,00   | \$ 85.004,14     | \$ 13.600.662         |
| 14.2.3                                      | CAJA NEMA DE 250X350X200 CON IP 67   | UND | 16,00    | \$ 558.571,43    | \$ 8.937.143          |
| 14.2.4                                      | TUBO PVC 1" CON ACCESORIOS Y FIJACION  | ML  | 238,00   | \$ 36.700,00     | \$ 8.734.600          |
| 14.2.5                                      | TUBO EMT 1" CON ACCESORIOS Y FIJACION  | ML  | 36,00    | \$ 52.350,00     | \$ 1.884.600          |
| 14.2.6                                      | BANDEJA PORTACABLES DE 30 CM X 300 CM TIPO C8, COLOR NEGRO PARA INTEMPERIE   | ML  | 190,00   | \$ 225.946,43    | \$ 42.929.822         |
| 14.30                                       | SISTEMA DE CCTV - INFRAESTRUCTURA  |     |          |                  |                       |
| 14.3.1                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SENCILLA PARA CAMARA. INCLUYE TERMINACION EN PLUG MODULAR MPTL (Modular Plug Terminated Link, TIA-568.2-D                                 | UND | 19,00    | \$ 152.794,17    | \$ 2.903.089          |
| 14.40                                       | Cableado Estructurado y Wifi   |     |          |                  |                       |
| 14.4.1                                      | SWITCH 24 PUERTOS PoE, 10/100/1000, administrable LAYER 2 ADMINISTRABLE, PoE power 195w  | UND | 2,00     | \$ 5.666.008,33  | \$ 11.332.017         |
| 14.4.2                                      | Acces Point Outdoor, ip 67, 2 puertos ethernet 10/100/1000, PoE, segundo puerto entrega PoE 802.3af/802.3at , antenas internas 5Ghz(2x2), 2.4Ghz(2x2), Cubrimiento           | UND | 1,00     | \$ 7.907.301,67  | \$ 7.907.302          |
| 14.50                                       | CCTV   |     |          |                  |                       |
| 14.5.1                                      | CAMARA IP DOMO 4MP, antivandolica, H 265, lente 2.8mm, compresion H265, 120fb WDR  | UND | 19,00    | \$ 1.428.500,00  | \$ 27.141.500         |
| 14.5.2                                      | NVR DE 32 PUERTOS IP PROFESIONAL, CON 16 PUERTOS PoE INCRUSTADOS EN LA CARCAZA, CON 3 DISCO DURO DE 8TB PARA VIDEOVIGILANCIA, GARANTIZA 1 MES DE                             | UND | 1,00     | \$ 12.463.932,00 | \$ 12.463.932         |
| <b>15. INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS</b> |  |     |          |                  | <b>\$ 855.453.433</b> |
| 15.10                                       | EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO  |     |          |                  |                       |
| 15.1.1                                      | Suministro e instalacion de Torres de enfriamiento de fibra de vidrio con herrajes en acero inoxidable tipo de flujo abierto con un diferencial de temperatura de 10°F -87°F | UND | 2,00     | \$ 77.033.135,00 | \$ 154.066.270,00     |
| 15.1.2                                      | Suministro e instalacion de bomba tipo vertical en linea de flujo variable con Variador de Frecuencia para sistema de condensacion con una caida de presion de 147FT y un    | UND | 4,00     | \$ 35.636.607,00 | \$ 142.546.428,00     |
| 15.1.3                                      | Suministro e Instalacion de sistema VRF para una capacidad de 54.600 btu/hr, con alimentacion para 6 equipos internos y compresores rotativos herméticos con bajo nivel      | UND | 1,00     | \$ 11.581.861,00 | \$ 11.581.861,00      |
| 15.1.4                                      | Suministro e Instalacion de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 18.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de         | UND | 1,00     | \$ 1.796.361,00  | \$ 1.796.361,00       |
| 15.1.5                                      | Suministro e Instalacion de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de         | UND | 1,00     | \$ 1.610.415,00  | \$ 1.610.415,00       |
| 15.1.6                                      | Suministro e Instalacion de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 9.500 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de          | UND | 2,00     | \$ 1.533.464,57  | \$ 3.066.929,14       |
| 15.1.7                                      | Suministro e Instalacion de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 7.500 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de          | UND | 2,00     | \$ 1.387.211,00  | \$ 2.774.422,00       |
| 15.1.8                                      | Suministro e Instalacion de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr, Con condensadora Tipo Inverter                                   | UND | 1,00     | \$ 1.862.087,00  | \$ 1.862.087,00       |
| 15.20                                       | TUBERIA DE COBRE AISLADA EN ARMALEX DE CELDA CERRADAS Y ACCESORIOS   |     |          |                  |                       |
| 15.2.1                                      | Suministro e instalacion de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 3/4"Ø. Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.                     | ML  | 20,00    | \$ 67.134,00     | \$ 1.342.680,00       |
| 15.2.2                                      | Suministro e instalacion de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 5/8"Ø. Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.                     | ML  | 8,00     | \$ 56.885,00     | \$ 455.080,00         |
| 15.2.3                                      | Suministro e instalacion de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1/2"Ø. Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.                     | ML  | 37,00    | \$ 47.913,00     | \$ 1.772.781,00       |
| 15.2.4                                      | Suministro e instalacion de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 3/8"Ø. Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.                     | ML  | 28,00    | \$ 23.566,00     | \$ 659.848,00         |
| 15.2.5                                      | Suministro e instalacion de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1/4"Ø. Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.                     | ML  | 37,00    | \$ 18.028,00     | \$ 667.036,00         |
| 15.2.6                                      | Suministro e instalacion de Branche y accesorios de conexión   | UN  | 5,00     | \$ 303.129,00    | \$ 1.515.645,00       |
| 15.30                                       | TUBERIA DE AGUA DE CONDENSACION  |     |          |                  |                       |

|                    |  |     |        |                 |                             |
|--------------------|--|-----|--------|-----------------|-----------------------------|
| 15.3.1             | Suministro e instalación de Tubería de 8"                                | ML  | 133,00 | \$ 560.666,00   | \$ 74.568.578,00            |
| 15.3.2             | Suministro e instalación de Tubería de 6"                                | ML  | 693,00 | \$ 363.495,00   | \$ 251.902.035,00           |
| 15.3.3             | Suministro e instalación de Tubería de 4"                                | ML  | 258,00 | \$ 214.718,00   | \$ 55.397.244,00            |
| 15.3.4             | Suministro e instalación de Tubería de 1 1/4"                            | ML  | 186,00 | \$ 87.073,00    | \$ 16.195.578,00            |
| 15.3.5             | Suministro e instalación de Tubería de 1"                                | ML  | 248,00 | \$ 83.765,00    | \$ 20.773.720,00            |
| 15,40              | VALVULAS DE CONTROL Y DE CIERRE  |     |        |                 |                             |
| 15.4.1             | Suministro e instalación de válvulas de Mariposa de 6" y accesorios      | UND | 10,00  | \$ 2.612.112,00 | \$ 26.121.120,00            |
| 15.4.2             | Suministro e instalación de Válvulas de Mariposa de 4" y accesorios      | UND | 2,00   | \$ 1.819.446,00 | \$ 3.638.892,00             |
| 15.4.3             | Suministro e instalación Valvula triple servicio de 6"                   | UND | 4,00   | \$ 4.060.307,00 | \$ 16.241.228,00            |
| 15.4.4             | Suministro e instalación Codo de Succion de 6"                           | UND | 4,00   | \$ 3.230.524,80 | \$ 12.922.099,20            |
| 15.4.5             | Suministro e instalación de manómetros con sus accesorios                | UND | 8,00   | \$ 467.767,00   | \$ 3.742.136,00             |
| 15.4.6             | Suministro e instalación de válvulas de compuerta de 1 1/4" y accesorios | UND | 30,00  | \$ 276.846,00   | \$ 8.305.380,00             |
| 15.4.7             | Suministro e instalación de válvulas de compuerta de 1" y accesorios     | UND | 50,00  | \$ 261.114,00   | \$ 13.055.700,00            |
| 15,50              | SISTEMA DE EXTRACCION DE HUMOS Y OLORES                                  |     |        |                 |                             |
| 15.5.1             | Suministro e instalación de Extractor axial de 1600 CFM                  | UND | 2,00   | \$ 3.670.290,00 | \$ 7.340.580,00             |
| 15.5.2             | Suministro e instalación de Extractor Centrifugo de 3150 RPM             | UND | 1,00   | \$ 5.268.889,00 | \$ 5.268.889,00             |
| 15.5.3             | Suministro e instalacion de Extractor de Baños de 100CFM                 | UND | 5,00   | \$ 352.314,00   | \$ 1.761.570,00             |
| 15.5.4             | Suministro e instalacion de tubería de ventilacion de 4"                 | UND | 16,00  | \$ 76.846,00    | \$ 1.229.536,00             |
| 15.5.5             | Suministro e instalacion de conductos en lamina Galvanizada              | M2  | 20,80  | \$ 113.170,00   | \$ 2.353.936,00             |
| 15.5.6             | Suministro e instalacion de Rejilla de suministro de 28X8                | UND | 26,00  | \$ 320.747,00   | \$ 8.339.422,00             |
| 15.5.7             | Suministro e instalacion de Rejilla de suministro de 40X12               | UND | 1,00   | \$ 577.947,00   | \$ 577.947,00               |
| <b>VALOR TOTAL</b> |  |     |        |                 | <b>\$ 17.650.583.478,87</b> |

|   |                       |                |                          |
|---|-----------------------|----------------|--------------------------|
| NOTA 1: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso. | <b>DESCRIPCION</b>    |                | <b>PORCENTAJE</b>        |
| NOTA 2: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).   | <b>ADMINISTRACIÓN</b> | <b>A=</b>      | 20%                      |
|   | <b>IMPREVISTO</b>     | <b>I=</b>      | 5%                       |
|   | <b>UTILIDAD</b>       | <b>U=</b>      | 5%                       |
|   | <b>TOTAL A.I.U</b>    | <b>A.I.U.=</b> | 30%                      |
| <b>AIU \$</b>   |                       |                | <b>5.295.175.043,66</b>  |
| <b>COSTO TOTAL PROYECTO (COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS) \$</b>   |                       |                | <b>22.945.758.522,53</b> |
| <b>TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED Y CERTIFICACIONES RETIE \$</b>  |                       |                | <b>24.704.400,00</b>     |
| <b>PMA \$</b>   |                       |                | <b>122.068.392,00</b>    |
| <b>PMT \$</b>   |                       |                | <b>17.629.101,17</b>     |
| <b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO+ AIU + PROVISIONES \$</b>   |                       |                | <b>23.110.160.415,70</b> |