

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

“CONSTRUCCIÓN CANCHAS DE SQUASH EN EL BARRIO CIUDADELA REAL DE MINAS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER”

| Nº | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|--------------|--|------|----------|-------------------|--------------------------|
| 1 PRELIMINARES | | | | | | |
| 1,1 MEDICIONES | | | | | | |
| 1 | 1,1,1 | Localización y replanteo manual para el proyecto | m2 | 645,00 | \$ 1.673,00 | \$ 1.079.085,00 |
| 1,2 DESMONTES | | | | | | |
| 2 | 1,2,1 | Desmante de teja liviana, incluye cargue y retiro | m2 | 32,00 | \$ 8.271,00 | \$ 264.672,00 |
| 3 | 1,2,2 | Desmante estructura de cubierta, incluye cargue y retiro | m2 | 32,00 | \$ 12.346,00 | \$ 395.072,00 |
| 4 | 1,2,3 | Desmante de ventanas, incluye cargue y retiro | m2 | 43,00 | \$ 21.189,00 | \$ 911.127,00 |
| 5 | 1,2,4 | Desmante de muro divisorio liviano, incluye cargue y retiro | m2 | 29,00 | \$ 8.983,00 | \$ 260.507,00 |
| 6 | 1,2,5 | Desmante de cielo raso con estructura de soporte, incluye cargue y retiro | m2 | 58,00 | \$ 10.431,00 | \$ 604.998,00 |
| 1,3 DEMOLICIONES | | | | | | |
| 7 | 1,3,1 | Corte y demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final | m2 | 1,20 | \$ 17.576,00 | \$ 21.091,00 |
| 8 | 1,3,2 | Demolición de mochetas en mampostería, incluye cargue, retiro y disposición final | m3 | 1,30 | \$ 121.552,00 | \$ 158.018,00 |
| 9 | 1,3,3 | Demolición tapa en concreto buitrones, incluye cargue, retiro y disposición final | m | 0,30 | \$ 14.272,00 | \$ 4.282,00 |
| 10 | 1,3,4 | Demolición de impermeabilización de cubierta existente, incluye cargue, retiro y disposición final | m2 | 645,00 | \$ 7.775,00 | \$ 5.014.875,00 |
| 11 | 1,3,5 | Demolición de piso y alistado en mortero con martillo eléctrico, incluye , cargue, retiro y disposición final | m3 | 25,80 | \$ 123.650,00 | \$ 3.190.170,00 |
| 12 | 1,3,6 | Corte y demolición de muros en mampostería e=15 cm, altura mayor a 3 m, con acabado, incluye andamios cargue, retiro y disposición final | m2 | 44,00 | \$ 23.978,00 | \$ 1.055.032,00 |
| 13 | 1,3,7 | Demolición de columnas y vigas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final | m3 | 2,60 | \$ 175.792,00 | \$ 457.059,00 |
| 14 | 1,3,8 | Demolición de alfaja con martillo eléctrico, incluye andamios, cargue, retiro y disposición final | m3 | 0,60 | \$ 162.137,00 | \$ 97.282,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 13.513.270,00 |
| 2 CONCRETOS | | | | | | |
| 2,1 COLUMNAS Y MUROS | | | | | | |
| 15 | 2,1,1 | Columna en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal hasta 400 cm2 | m3 | 4,30 | \$ 1.432.125,00 | \$ 6.158.138,00 |
| 16 | 2,1,2 | Columna en concreto 3000 psi premezclado . Área Transversal mayor de 2501 cm2 | m3 | 18,80 | \$ 1.037.980,00 | \$ 19.514.024,00 |
| 2,2 VIGAS Y PLACAS AÉREAS | | | | | | |
| 17 | 2,2,1 | Viga aérea en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal hasta 400 cm2 | m3 | 4,00 | \$ 1.405.070,00 | \$ 5.620.280,00 |
| 18 | 2,2,2 | Viga canal en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área Transversal mayor de 2501 cm2 | m3 | 35,80 | \$ 1.181.604,00 | \$ 42.301.423,00 |
| 19 | 2,2,3 | Alfaja fundida en sitio en concreto pulido de 3500 PSI, ancho 22 cm, Tipo VP.015, incluye acero de refuerzo, anclajes epoxicos y endurecedor superficial | m | 128,00 | \$ 80.834,00 | \$ 10.346.752,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 83.940.617,00 |
| 3 ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS | | | | | | |
| 3,1 ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS | | | | | | |
| 20 | 3,1,1 | Acero de refuerzo figurado | kg | 9.472,00 | \$ 9.328,00 | \$ 88.354.816,00 |
| 21 | 3,1,2 | Subcontrato suministro e instalación de Estructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y esmalte para superficies metálicas de interior | und | 1,00 | \$ 142.587.091,00 | \$ 142.587.091,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 230.941.907,00 |
| 4 CUBIERTAS Y CANALES | | | | | | |
| 4,1 CUBIERTAS | | | | | | |

| VALOR UNITARIO MÍNIMO | VALOR UNITARIO MÁXIMO |
|-----------------------|-----------------------|
| | |
| \$ 1.506,00 | \$ 1.840,00 |
| | |
| \$ 7.444,00 | \$ 9.098,00 |
| \$ 11.111,00 | \$ 13.581,00 |
| \$ 19.070,00 | \$ 23.308,00 |
| \$ 8.085,00 | \$ 9.881,00 |
| \$ 9.388,00 | \$ 11.474,00 |
| | |
| \$ 15.818,00 | \$ 19.334,00 |
| \$ 109.397,00 | \$ 133.707,00 |
| \$ 12.845,00 | \$ 15.699,00 |
| \$ 6.998,00 | \$ 8.553,00 |
| \$ 111.285,00 | \$ 136.015,00 |
| \$ 21.580,00 | \$ 26.376,00 |
| \$ 158.213,00 | \$ 193.371,00 |
| \$ 145.923,00 | \$ 178.351,00 |
| | |
| | |
| \$ 1.288.913,00 | \$ 1.575.338,00 |
| \$ 934.182,00 | \$ 1.141.778,00 |
| | |
| \$ 1.264.563,00 | \$ 1.545.577,00 |
| \$ 1.063.444,00 | \$ 1.299.764,00 |
| \$ 72.751,00 | \$ 88.917,00 |
| | |
| | |
| \$ 8.395,00 | \$ 10.261,00 |
| \$ 128.328.382,00 | \$ 156.845.800,00 |
| | |
| | |

| | | | | | | |
|---|-------|---|-----|--------|-------------------|--------------------------|
| 22 | 4,1,1 | Panel tipo sandwich con aislante en Poliisocianurato PIRSAFE; Espesor = 30mm, lamina externa en Acero Calibre 28 color Blanco RAL9002 Acabado (sup) 5 trapecios / lamina interna en Acero Calibre 28 color Blanco RAL 9002 Acabado (inf) Acanalado 400. Incluye accesorios en acero galvanizado y kit de fijación cubierta. | m2 | 583,00 | \$ 283.180,00 | \$ 165.093.940,00 |
| 23 | 4,1,2 | Impermeabilización placa de cubierta con manto asfáltico 4.2mm modificado con polipropileno atáctico. Incluye pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica | m2 | 68,00 | \$ 87.916,00 | \$ 5.978.288,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 171.072.228,00 |
| 5 MUROS DIVISORIOS | | | | | | |
| 5,1 MAMPOSTERÍA | | | | | | |
| 24 | 5,1,1 | Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) | m2 | 92,00 | \$ 38.882,00 | \$ 3.577.144,00 |
| 25 | 5,1,2 | Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), para alturas mayores a 3 m | m2 | 389,00 | \$ 47.825,00 | \$ 18.603.925,00 |
| 26 | 5,1,3 | Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), por metro lineal | m | 6,00 | \$ 22.729,00 | \$ 136.374,00 |
| 5,2 DIVISIONES SISTEMA LIVIANO | | | | | | |
| 27 | 5,2,1 | Muro liviano doble cara en lamina de fibrocemento e= 10 mm | m2 | 117,00 | \$ 110.702,00 | \$ 12.952.134,00 |
| 28 | 5,2,2 | Muro liviano una cara en lamina de fibrocemento e= 10 mm, por metro lineal | m | 74,00 | \$ 49.980,00 | \$ 3.698.520,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 38.968.097,00 |
| 6 CIELOS RASOS | | | | | | |
| 29 | 6,1 | Subcontrato suministro e instalación de Cielo raso acústico en listones de madera pino, separación entre ejes 12 cm | und | 1,00 | \$ 120.696.595,00 | \$ 120.696.595,00 |
| 30 | 6,2 | Cielo raso en lámina de yeso resistente a la humedad 1/2", incluye acabado en pintura antibacterial | m2 | 69,20 | \$ 48.852,00 | \$ 3.380.558,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 124.077.153,00 |
| 7 RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA | | | | | | |
| 7,1 TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA | | | | | | |
| 31 | 7,1,1 | Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión | m | 6,70 | \$ 10.491,00 | \$ 70.290,00 |
| 32 | 7,1,2 | Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4" descolgada, incluye accesorios de conexión | m | 24,50 | \$ 40.490,00 | \$ 992.005,00 |
| 33 | 7,1,3 | Red hidráulica PVC RDE 21 Diámetro 1 1/4" descolgada, incluye accesorios de conexión | m | 17,40 | \$ 44.167,00 | \$ 768.506,00 |
| 34 | 7,1,4 | Red hidráulica PVC RDE 21 Diámetro 1 1/2" descolgada, incluye accesorios de conexión | m | 61,20 | \$ 49.014,00 | \$ 2.999.657,00 |
| 7,2 PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA | | | | | | |
| 35 | 7,2,1 | Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión | und | 4,00 | \$ 26.492,00 | \$ 105.968,00 |
| 36 | 7,2,2 | Punto hidráulico PVC de 3/4", incluye accesorios de conexión | und | 1,00 | \$ 34.190,00 | \$ 34.190,00 |
| 37 | 7,2,3 | Punto hidráulico PVC de 1 1/4", incluye accesorios de conexión | und | 4,00 | \$ 169.687,00 | \$ 678.748,00 |
| 38 | 7,2,4 | Punto hidráulico PVC de 2", incluye accesorios de conexión | und | 1,00 | \$ 116.504,00 | \$ 116.504,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 5.765.868,00 |
| 8 RED SANITARIA Y VENTILACIÓN | | | | | | |
| 8,1 TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN | | | | | | |
| 39 | 8,1,1 | Red sanitaria PVC Diámetro 2" descolgada, incluye accesorios de conexión | m | 19,00 | \$ 55.733,00 | \$ 1.058.927,00 |
| 40 | 8,1,2 | Red sanitaria PVC Diámetro 4" descolgada, incluye accesorios de conexión | m | 7,00 | \$ 99.461,00 | \$ 696.227,00 |
| 41 | 8,1,3 | Bajante sanitario PVC Diámetro 4", incluye accesorios de conexión | m | 6,00 | \$ 53.724,00 | \$ 322.344,00 |
| 42 | 8,1,4 | Red montante de ventilacion PVC 3" | m | 56,00 | \$ 40.528,00 | \$ 2.269.568,00 |
| 43 | 8,1,5 | Red ventilación PVC Diámetro 2" descolgada, incluye accesorios de conexión | m | 5,00 | \$ 50.473,00 | \$ 252.365,00 |
| 44 | 8,1,6 | Red ventilación PVC Diámetro 3" descolgada, incluye accesorios de conexión | m | 38,00 | \$ 69.887,00 | \$ 2.655.706,00 |
| 8,2 PUNTOS SANITARIOS PVC | | | | | | |
| 45 | 8,2,1 | Punto sanitario PVC de 2", incluye accesorios de conexión | und | 8,00 | \$ 39.771,00 | \$ 318.168,00 |
| 46 | 8,2,2 | Punto sanitario PVC de 4", incluye accesorios de conexión | und | 4,00 | \$ 68.178,00 | \$ 272.712,00 |
| 47 | 8,2,3 | Punto ventilación PVC de 2", incluye accesorios de conexión | und | 2,00 | \$ 31.966,00 | \$ 63.932,00 |
| 48 | 8,2,4 | Punto ventilación PVC de 3", incluye accesorios de conexión | und | 14,00 | \$ 36.656,00 | \$ 513.184,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 8.423.133,00 |
| 9 RED AGUA LLUVIA | | | | | | |
| 9,1 TUBERÍAS PVC AGUA LLUVIA | | | | | | |
| 49 | 9,1,1 | Bajante agua lluvia PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión | m | 61,00 | \$ 40.627,00 | \$ 2.478.247,00 |
| 9,2 PUNTOS AGUA LLUVIA PVC | | | | | | |

| | |
|-------------------|-------------------|
| \$ 254.862,00 | \$ 311.498,00 |
| \$ 79.124,00 | \$ 96.708,00 |
| | |
| | |
| \$ 34.994,00 | \$ 42.770,00 |
| \$ 43.043,00 | \$ 52.608,00 |
| \$ 20.456,00 | \$ 25.002,00 |
| | |
| \$ 99.632,00 | \$ 121.772,00 |
| \$ 44.982,00 | \$ 54.978,00 |
| | |
| \$ 108.626.936,00 | \$ 132.766.255,00 |
| \$ 43.967,00 | \$ 53.737,00 |
| | |
| | |
| \$ 9.442,00 | \$ 11.540,00 |
| \$ 36.441,00 | \$ 44.539,00 |
| \$ 39.750,00 | \$ 48.584,00 |
| \$ 44.113,00 | \$ 53.915,00 |
| | |
| \$ 23.843,00 | \$ 29.141,00 |
| \$ 30.771,00 | \$ 37.609,00 |
| \$ 152.718,00 | \$ 186.656,00 |
| \$ 104.854,00 | \$ 128.154,00 |
| | |
| | |
| \$ 50.160,00 | \$ 61.306,00 |
| \$ 89.515,00 | \$ 109.407,00 |
| \$ 48.352,00 | \$ 59.096,00 |
| \$ 36.475,00 | \$ 44.581,00 |
| \$ 45.426,00 | \$ 55.520,00 |
| \$ 62.898,00 | \$ 76.876,00 |
| | |
| \$ 35.794,00 | \$ 43.748,00 |
| \$ 61.360,00 | \$ 74.996,00 |
| \$ 28.769,00 | \$ 35.163,00 |
| \$ 32.990,00 | \$ 40.322,00 |
| | |
| \$ 36.564,00 | \$ 44.690,00 |

| | | | | | | |
|--|---------|--|-----|--------|-----------------|------------------|
| 50 | 9,2,1 | Punto agua lluvia PVC de 3", incluye accesorio de conexión | und | 32,00 | \$ 38.281,00 | \$ 1.224.992,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 3.703.239,00 |
| 10 RED CONTRAINCENDIOS | | | | | | |
| 10,1 TUBERIAS RED CONTRAINCENDIOS | | | | | | |
| 51 | 10,1,1 | Red Tubería 2 1/2" acero negro schedule 40 | m | 57,00 | \$ 93.875,00 | \$ 5.350.875,00 |
| 10,2 PUNTOS Y APARATOS RED CONTRAINCENDIOS | | | | | | |
| 52 | 10,2,1 | Gabinete C.I. Tipo III, accesorios | und | 1,00 | \$ 1.516.129,00 | \$ 1.516.129,00 |
| 53 | 10,2,2 | SopORTE antisimico transversal y/o longitudinal de 2 1/2" y/o 4" listado | und | 8,00 | \$ 253.441,00 | \$ 2.027.528,00 |
| 54 | 10,2,3 | Válvula angular restrictora de 1 1/2" para salida de gabinete contra incendios listada | und | 1,00 | \$ 311.407,00 | \$ 311.407,00 |
| 55 | 10,2,4 | Válvula angular estándar de 2 1/2" para salida de gabinete contra incendios listada | und | 1,00 | \$ 691.459,00 | \$ 691.459,00 |
| 56 | 10,2,5 | Empalme a red existente en Ø2½" HG | und | 1,00 | \$ 112.201,00 | \$ 112.201,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 10.009.599,00 |
| 11 APARATOS HIDROSANITARIOS | | | | | | |
| 11,1 APARATOS BAÑOS Y ASEO | | | | | | |
| 57 | 11,1,1 | Sanitario tipo institucional según requerimiento ADA | und | 2,00 | \$ 656.673,00 | \$ 1.313.346,00 |
| 58 | 11,1,2 | Lavamanos de semipedestal en ceramica color blanco con especificacion ADA | und | 2,00 | \$ 807.849,00 | \$ 1.615.698,00 |
| 59 | 11,1,3 | Dispensador de jabón en acero inoxidable | und | 2,00 | \$ 192.672,00 | \$ 385.344,00 |
| 60 | 11,1,4 | Porta rollos en acero inoxidable | und | 2,00 | \$ 192.672,00 | \$ 385.344,00 |
| 61 | 11,1,5 | Dispensador de toallas en acero inoxidable | und | 2,00 | \$ 297.162,00 | \$ 594.324,00 |
| 62 | 11,1,6 | Suministro e instalación de lavatraperos en granito 40x35x20 cm | und | 1,00 | \$ 126.177,00 | \$ 126.177,00 |
| 11,2 APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA | | | | | | |
| 63 | 11,2,1 | Válvula de corte tipo pesado Red White 3/4" | und | 1,00 | \$ 138.247,00 | \$ 138.247,00 |
| 64 | 11,2,2 | Válvula de corte tipo pesado Red White 1 1/4" | und | 2,00 | \$ 202.589,00 | \$ 405.178,00 |
| 65 | 11,2,3 | Tapa plástica para válvulas de corte 0.15x0.15 m en pared | und | 3,00 | \$ 18.185,00 | \$ 54.555,00 |
| 66 | 11,2,4 | Llave manguera 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvula de cierre rápido 1/2" y caja prefabricada en concreto con tapa | und | 1,00 | \$ 463.926,00 | \$ 463.926,00 |
| 67 | 11,2,5 | Medidor hidráulico de 1 1/2". Incluye accesorios de conexión | und | 1,00 | \$ 1.397.217,00 | \$ 1.397.217,00 |
| 68 | 11,2,6 | Cajilla empotrada en muro para medidor en lámina metálica cal 20 y acabado en pintura electroestatica | und | 1,00 | \$ 401.469,00 | \$ 401.469,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 7.280.825,00 |
| 12 MESONES | | | | | | |
| 69 | 12,1 | Mesón en concreto a la vista hidrofugo, B=0,55m, e=0,07m | m | 2,20 | \$ 369.105,00 | \$ 812.031,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 812.031,00 |
| 13 ACABADOS DE PARED | | | | | | |
| 13,1 FRISOS Y ESTUCOS PARED | | | | | | |
| 70 | 13,1,1 | Friso liso pared con mortero 1:4 e=2 cm, incluye fillos y dilataciones | m2 | 370,00 | \$ 19.123,00 | \$ 7.075.510,00 |
| 71 | 13,1,2 | Friso liso pared con mortero 1:4 e=2 cm, para alturas mayores a 3 m, incluye fillos y dilataciones | m2 | 414,00 | \$ 24.586,00 | \$ 10.178.604,00 |
| 72 | 13,1,3 | Friso liso pared con mortero 1:4 e=2 cm, incluye fillos y dilataciones por metro lineal | m | 89,00 | \$ 13.990,00 | \$ 1.245.110,00 |
| 73 | 13,1,4 | Friso liso pared con mortero 1:4 e=2 cm, para alturas mayores a 3 m, incluye fillos y dilataciones por metro lineal | m | 34,00 | \$ 17.073,00 | \$ 580.482,00 |
| 74 | 13,1,5 | Friso liso pared con mortero 1:4 impermeabilizado e=2 cm, incluye fillos y dilataciones | m2 | 11,00 | \$ 23.286,00 | \$ 256.146,00 |
| 75 | 13,1,6 | Friso liso pared con mortero 1:4 impermeabilizado e=2 cm, para alturas mayores a 3 m, incluye fillos y dilataciones | m2 | 346,00 | \$ 28.749,00 | \$ 9.947.154,00 |
| 76 | 13,1,7 | Friso liso pared con mortero 1:4 impermeabilizado e=2 cm, incluye fillos y dilataciones por metro lineal | m | 59,00 | \$ 17.162,00 | \$ 1.012.558,00 |
| 77 | 13,1,8 | Friso liso pared con mortero 1:4 impermeabilizado e=2 cm, para alturas mayores a 3 m, incluye fillos y dilataciones por metro lineal | m | 85,00 | \$ 20.245,00 | \$ 1.720.825,00 |
| 78 | 13,1,9 | Estuco plástico pared interior y/o exterior | m2 | 637,00 | \$ 12.613,00 | \$ 8.034.481,00 |
| 79 | 13,1,10 | Estuco plástico pared interior y/o exterior, para alturas mayores a 3 m | m2 | 666,00 | \$ 15.965,00 | \$ 10.632.690,00 |
| 80 | 13,1,11 | Estuco plástico pared interior y/o exterior por metro lineal | m | 301,00 | \$ 10.486,00 | \$ 3.156.286,00 |
| 81 | 13,1,12 | Estuco plástico pared interior y/o exterior para alturas mayores a 3 m, por metro lineal | m | 58,00 | \$ 10.925,00 | \$ 633.650,00 |
| 13,2 PINTURA PARED | | | | | | |
| 82 | 13,2,1 | Pintura vinilo tipo 1 pared interior, sobre estuco, tres manos | m2 | 449,00 | \$ 13.686,00 | \$ 6.145.014,00 |

| | |
|-----------------|-----------------|
| \$ 34.453,00 | \$ 42.109,00 |
| \$ 84.488,00 | \$ 103.263,00 |
| \$ 1.364.516,00 | \$ 1.667.742,00 |
| \$ 228.097,00 | \$ 278.785,00 |
| \$ 280.266,00 | \$ 342.548,00 |
| \$ 622.313,00 | \$ 760.605,00 |
| \$ 100.981,00 | \$ 123.421,00 |
| \$ 591.006,00 | \$ 722.340,00 |
| \$ 727.064,00 | \$ 888.634,00 |
| \$ 173.405,00 | \$ 211.939,00 |
| \$ 173.405,00 | \$ 211.939,00 |
| \$ 267.446,00 | \$ 326.878,00 |
| \$ 113.559,00 | \$ 138.795,00 |
| \$ 124.422,00 | \$ 152.072,00 |
| \$ 182.330,00 | \$ 222.848,00 |
| \$ 16.367,00 | \$ 20.004,00 |
| \$ 417.533,00 | \$ 510.319,00 |
| \$ 1.257.495,00 | \$ 1.536.939,00 |
| \$ 361.322,00 | \$ 441.616,00 |
| \$ 332.195,00 | \$ 406.016,00 |
| \$ 17.211,00 | \$ 21.035,00 |
| \$ 22.127,00 | \$ 27.045,00 |
| \$ 12.591,00 | \$ 15.389,00 |
| \$ 15.366,00 | \$ 18.780,00 |
| \$ 20.957,00 | \$ 25.615,00 |
| \$ 25.874,00 | \$ 31.624,00 |
| \$ 15.446,00 | \$ 18.878,00 |
| \$ 18.221,00 | \$ 22.270,00 |
| \$ 11.352,00 | \$ 13.874,00 |
| \$ 14.369,00 | \$ 17.562,00 |
| \$ 9.437,00 | \$ 11.535,00 |
| \$ 9.833,00 | \$ 12.018,00 |
| \$ 12.317,00 | \$ 15.055,00 |

| | | | | | | |
|--|-------------|---|-----|--------|-------------------|--------------------------|
| 83 | 13,2,2 | Pintura vinilo tipo 1 pared interior, sobre estuco, tres manos, para alturas mayores a 3 m | m2 | 753,00 | \$ 16.268,00 | \$ 12.249.804,00 |
| 84 | 13,2,3 | Pintura vinilo tipo 1 pared interior, sobre estuco, tres manos por metro lineal | m | 436,00 | \$ 9.774,00 | \$ 4.261.464,00 |
| 85 | 13,2,4 | Pintura vinilo tipo 1 pared interior, sobre estuco, tres manos, para alturas mayores a 3 m, por metro lineal | m | 168,00 | \$ 11.460,00 | \$ 1.925.280,00 |
| 86 | 13,2,5 | Pintura acrílica exterior pared, sobre estuco, dos manos. | m2 | 133,00 | \$ 15.701,00 | \$ 2.088.233,00 |
| 87 | 13,2,6 | Pintura acrílica exterior pared, sobre estuco, dos manos, para alturas mayores a 3 m | m2 | 74,00 | \$ 18.545,00 | \$ 1.372.330,00 |
| 88 | 13,2,7 | Pintura epoxica poliamida para muros | m2 | 11,00 | \$ 21.994,00 | \$ 241.934,00 |
| 89 | 13,2,8 | Pintura epoxica poliamida para muros, para alturas mayores a 3 m | m2 | 155,00 | \$ 25.554,00 | \$ 3.960.870,00 |
| 90 | 13,2,9 | Pintura epoxica poliamida para muros, para alturas mayores a 3 m, por metro lineal | m | 24,00 | \$ 19.229,00 | \$ 461.496,00 |
| | 13,3 | FACHADAS | | | | |
| 91 | 13,3,1 | Celosia C-40E lisa, incluye tubería en aluminio de 3x11/2 y perfil celosia C-40E | m2 | 51,50 | \$ 356.105,00 | \$ 18.339.408,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 105.519.329,00 |
| 14 ACABADOS DE PISOS | | | | | | |
| | 14,1 | MORTEROS DE NIVELACIÓN | | | | |
| 92 | 14,1,1 | Alistado de piso en mortero impermeabilizado 1:3 e=4cm. | m2 | 647,00 | \$ 42.444,00 | \$ 27.461.268,00 |
| | 14,2 | ACABADOS DE PISO INTERIOR / EXTERIOR | | | | |
| 93 | 14,2,1 | Subcontrato suministro e instalacion de Piso vinilo e=2 mm, incluye media caña en pvc | und | 1,00 | \$ 125.247.541,00 | \$ 125.247.541,00 |
| 94 | 14,2,2 | Pulida de Mortero con helicóptero y endurecedor superficial de pisos | m2 | 34,00 | \$ 11.609,00 | \$ 394.706,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 153.103.515,00 |
| 15 PUERTAS, VENTANAS, ESPEJOS Y VIDRIOS | | | | | | |
| | 15,1 | PUERTAS | | | | |
| 96 | 15,1,1 | Puerta batiente en sólido fenólico 3 mm entamborada, color gris nuebe, estructura metálica 1", borde recto. Incluye cerradura de manija sistema tubular y mecanismo de pasador ajustable. Dimensiones 0,90 x 2,85 m | und | 4,00 | \$ 2.313.838,00 | \$ 9.255.352,00 |
| 97 | 15,1,2 | Puerta batiente en sólido fenólico 3 mm entamborada, color gris nuebe, estructura metálica 1", borde recto. Incluye cerradura de manija sistema tubular y mecanismo de pasador ajustable. Dimensiones 1,00 x 2,85 m | und | 2,00 | \$ 2.313.838,00 | \$ 4.627.676,00 |
| 98 | 15,1,3 | Puerta batiente en panelex o similar, color gris nuebe, estructura metálica 1", borde recto. Incluye cerradura de manija sistema tubular y mecanismo de pasador ajustable. Dimensiones 0,90 x 2,85 m | und | 1,00 | \$ 2.313.838,00 | \$ 2.313.838,00 |
| 99 | 15,1,4 | Puerta batiente en vidrio templado de 10mm incoloro, con accesorios en acero, bisagras esquineros, cerradura central y gato hidráulico. Dimensiones 0,90 x 2,85 m | und | 1,00 | \$ 2.239.584,00 | \$ 2.239.584,00 |
| 100 | 15,1,5 | Puerta batiente de dos hojas en vidrio templado de 10mm incoloro, con accesorios en acero, bisagras esquineros, cerradura central y gato hidráulico. Dimensiones 1,40 x 2,85 m | und | 2,00 | \$ 3.031.151,00 | \$ 6.062.302,00 |
| | 15,2 | VENTANAS | | | | |
| 101 | 15,2,1 | Ventana corredera de dos hojas en aluminio ref. 744 ABM, vidrio laminado 3mm+3mm incoloro y seguro jaguar. Dimensiones 1,99 x 1,67 m | und | 5,00 | \$ 1.222.062,00 | \$ 6.110.310,00 |
| 102 | 15,2,2 | Ventana corrediza de dos hojas en aluminio ref. 744 ABM, vidrio laminado 3mm+3mm incoloro y seguro jaguar. Dimensiones 2,05 x 1,67 m | und | 1,00 | \$ 1.261.224,00 | \$ 1.261.224,00 |
| 103 | 15,2,3 | Ventana corrediza de dos hojas en aluminio ref. 744 ABM, vidrio laminado 3mm+3mm incoloro y seguro jaguar. Dimensiones 1,92 x 0,60 m | und | 2,00 | \$ 520.527,00 | \$ 1.041.054,00 |
| 104 | 15,2,4 | Ventana corrediza de dos hojas en aluminio ref. 744 ABM, vidrio laminado 3mm+3mm incoloro y seguro jaguar. Dimensiones 1,85 x 1,67 m | und | 1,00 | \$ 1.156.792,00 | \$ 1.156.792,00 |
| 105 | 15,2,5 | Ventana corrediza de dos hojas en aluminio ref. 744 ABM, vidrio laminado 3mm+3mm incoloro y seguro jaguar y fijo en la parte inferior en tubo 3x1 con vidrio estampillado. Dimensiones 2,35 x 2,60 m | und | 1,00 | \$ 2.286.712,00 | \$ 2.286.712,00 |
| | 15,3 | ESPEJOS Y VIDRIOS | | | | |
| 106 | 15,3,1 | Espejo biselado 4 mm | m2 | 1,10 | \$ 136.272,00 | \$ 149.899,00 |
| 107 | 15,3,2 | Fijo en vidrio laminado 3mm+3mm incoloro con perfil F de aluminio en la parte superior e inferior. | m2 | 44,00 | \$ 292.025,00 | \$ 12.849.100,00 |
| 108 | 15,3,3 | Fijo en vidrio templado 10mm incoloro con perfil F de aluminio en la parte superior e inferior. | m2 | 15,30 | \$ 395.387,00 | \$ 6.049.421,00 |
| 109 | 15,3,4 | Cerramiento en vidrio templado 10mm fijo y listones EcoWood H-40 4x6 cm, separados 12 cm entre ejes. | m2 | 17,20 | \$ 1.209.222,00 | \$ 20.798.618,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 76.201.882,00 |

| | | |
|--|-------------------|-------------------|
| | \$ 14.641,00 | \$ 17.895,00 |
| | \$ 8.797,00 | \$ 10.751,00 |
| | \$ 10.314,00 | \$ 12.606,00 |
| | \$ 14.131,00 | \$ 17.271,00 |
| | \$ 16.691,00 | \$ 20.400,00 |
| | \$ 19.795,00 | \$ 24.193,00 |
| | \$ 22.999,00 | \$ 28.109,00 |
| | \$ 17.306,00 | \$ 21.152,00 |
| | | |
| | \$ 320.495,00 | \$ 391.716,00 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | \$ 38.200,00 | \$ 46.688,00 |
| | | |
| | \$ 112.722.787,00 | \$ 137.772.295,00 |
| | \$ 10.448,00 | \$ 12.770,00 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | \$ 2.082.454,00 | \$ 2.545.222,00 |
| | \$ 2.082.454,00 | \$ 2.545.222,00 |
| | \$ 2.082.454,00 | \$ 2.545.222,00 |
| | \$ 2.015.626,00 | \$ 2.463.542,00 |
| | \$ 2.728.036,00 | \$ 3.334.266,00 |
| | | |
| | \$ 1.099.856,00 | \$ 1.344.268,00 |
| | \$ 1.135.102,00 | \$ 1.387.346,00 |
| | \$ 468.474,00 | \$ 572.580,00 |
| | \$ 1.041.113,00 | \$ 1.272.471,00 |
| | \$ 2.058.041,00 | \$ 2.515.383,00 |
| | | |
| | \$ 122.645,00 | \$ 149.899,00 |
| | \$ 262.823,00 | \$ 321.228,00 |
| | \$ 355.848,00 | \$ 434.926,00 |
| | \$ 1.088.300,00 | \$ 1.330.144,00 |
| | | |

| 16 BARRAS, BARANDAS Y PASAMANOS | | | | | | |
|---|---------|---|-----|--------|-------------------|---------------------|
| 16,1 BARRAS DE APOYO | | | | | | |
| 110 | 16,1,1 | Barra abatible vertical 800 mm para discapacitados | und | 2,00 | \$ 348.448,00 | \$ 696.896,00 |
| 111 | 16,1,2 | Barra recta 500 mm para discapacitados | und | 2,00 | \$ 127.513,00 | \$ 255.026,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 951.922,00 |
| 17 BANCAS | | | | | | |
| 112 | 17,1 | Banca corrida con sub estructura metálica y revestimiento en pino patula inmunizado 10.00 x 2.50cm | m | 12,30 | \$ 809.819,00 | \$ 9.960.774,00 |
| 113 | 17,2 | Banca fija en estructura en acero con tablonos en madera pino de 1 1/2" tratada para exterior 1,15x0,40x0,45 m | und | 2,00 | \$ 484.078,00 | \$ 968.156,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 10.928.930,00 |
| 18 CARPINTERÍA METÁLICA Y EN MADERA | | | | | | |
| 114 | 18,1 | Suministro e instalación gradería corrida con sub estructura metálica 50x50x1,5mm, revestimiento en pino patula inmunizado 10cm x 2.5cm Dimensiones: 1,50m de profundidad x 0,90m de alto | ml | 16,20 | \$ 1.808.596,00 | \$ 29.299.255,00 |
| 115 | 18,2 | Suministro e instalación gradería con sub estructura metálica 50x50x1,5mm, revestimiento en pino patula inmunizado 10cm x 2.5cm Dimensiones: 1,50m de profundidad x 0,90m de alto y 14,48m de largo | und | 1,00 | \$ 24.624.970,00 | \$ 24.624.970,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 53.924.225,00 |
| 19 SEÑALIZACIÓN | | | | | | |
| 116 | 19,1 | Suministro e instalación de vinilo adhesivo de corte color naranja sobre puertas de baños. Medidas y diseño según planos arquitectónicos | und | 4,00 | \$ 97.726,00 | \$ 390.904,00 |
| 117 | 19,2 | Suministro e instalación de señalética en lamina de acero cal 16 fijada a pared. Medidas y diseño según planos arquitectónicos | und | 11,00 | \$ 229.194,00 | \$ 2.521.134,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 2.912.038,00 |
| 20 DOTACIÓN DEPORTIVA | | | | | | |
| 20,1 Cancha de squash de dobles convertible a sencilla "SQUASH GLASS COURT DOUBLES" avalada para eventos internacionales | | | | | | |
| 118 | 20,1,1 | Subcontrato suministro e instalación de Cancha de squash de dobles convertible a sencilla "SQUASH GLASS COURT DOUBLES"avaladas para eventos internacionales | und | 1,00 | \$ 836.982.533,00 | \$ 836.982.533,00 |
| 20,2 Cancha de squash sencillos "singles" con pared lateral en vidrio | | | | | | |
| 119 | 20,2,1 | Subcontrato Suministro e instalación de cancha de squash sencillos "singles" con pared lateral en vidrio | und | 2,00 | \$ 509.433.991,00 | \$ 1.018.867.982,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 1.855.850.515,00 |
| 21 ASEO Y LIMPIEZA | | | | | | |
| 120 | 21,1 | Aseo y limpieza. | m2 | 438,00 | \$ 2.747,00 | \$ 1.203.186,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 1.203.186,00 |
| 22 INSTALACIÓN SISTEMA AIRE ACONDICIONADO, FILTRACIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA | | | | | | |
| 22,1 INSTALACIÓN UNIDADES SPLIT | | | | | | |
| 121 | 22,1,1 | Suministro e instalación Condensadora Aire Acondicionado Miulti split inverter 36000 BTU 220V-1P-60Hz R410a y Evaporadora tipo Fan Coil Miulti split inverter 18000 BTU 220V-1P-60Hz R410a | und | 1,00 | \$ 10.003.058,00 | \$ 10.003.058,00 |
| 122 | 22,1,2 | Suministro e Instalacion de ducteria en lamina galvanizada | m2 | 11,44 | \$ 88.406,00 | \$ 1.011.365,00 |
| 123 | 22,1,3 | Suministro e instalación de Tubería de cobre rígida 1/2" (5/8 R) incluye soporte, accesorios, soldadura y aislamiento con manguera rubatex | m | 18,48 | \$ 101.653,00 | \$ 1.878.547,00 |
| 124 | 22,1,4 | Suministro e instalación de Tubería de cobre rígida 1/4" (3/8 R) incluye soporte, accesorios, soldadura y aislamiento con manguera rubatex | m | 18,48 | \$ 88.517,00 | \$ 1.635.794,00 |
| 125 | 22,1,5 | Suministro e Instalacion de tubería 1" de PVC de alta presion soldada y aislada con Rubatex | m | 19,00 | \$ 83.137,00 | \$ 1.579.603,00 |
| 126 | 22,1,6 | Suministro, Instalacion y soportería de tubería 3/4" EMT electrica | m | 15,20 | \$ 74.710,00 | \$ 1.135.592,00 |
| 127 | 22,1,7 | Suministro, Instalacion y soportería de tubería 3/4" IMC electrica | m | 3,20 | \$ 88.032,00 | \$ 281.702,00 |
| 128 | 22,1,8 | Suministro y tendido de cable encauchetado para potencia y control 4x12AWG | m | 19,00 | \$ 18.412,00 | \$ 349.828,00 |
| 129 | 22,1,9 | Suministro e carga de Refrigerante Adicional de alta eficiencia energética R410A | Kg | 0,20 | \$ 34.296,00 | \$ 6.859,00 |
| 130 | 22,1,10 | Difusor de techo de 4 vías con damper 8"X8" | und | 2,00 | \$ 92.016,00 | \$ 184.032,00 |
| 131 | 22,1,11 | Rejilla de retorno para techo 14"X8" | und | 1,00 | \$ 85.233,00 | \$ 85.233,00 |
| 132 | 22,1,12 | Prueba de presion, Conexión, Configuración de arranque, Pruebas de rendimiento y Puesta a Punto de equipos Mini Split | und | 1,00 | \$ 395.613,00 | \$ 395.613,00 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | \$ 313.603,00 | \$ 383.293,00 |
| | | | | | | | \$ 114.762,00 | \$ 140.264,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | \$ 728.837,00 | \$ 890.801,00 |
| | | | | | | | \$ 435.670,00 | \$ 532.486,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | \$ 1.627.736,00 | \$ 1.989.456,00 |
| | | | | | | | \$ 22.162.473,00 | \$ 27.087.467,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | \$ 87.953,00 | \$ 107.499,00 |
| | | | | | | | \$ 206.275,00 | \$ 252.113,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | \$ 753.284.280,00 | \$ 920.680.786,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | \$ 458.490.592,00 | \$ 560.377.390,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | \$ 2.472,00 | \$ 3.022,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | \$ 9.002.752,00 | \$ 11.003.364,00 |
| | | | | | | | \$ 79.565,00 | \$ 97.247,00 |
| | | | | | | | \$ 91.488,00 | \$ 111.818,00 |
| | | | | | | | \$ 79.665,00 | \$ 97.369,00 |
| | | | | | | | \$ 74.823,00 | \$ 91.451,00 |
| | | | | | | | \$ 67.239,00 | \$ 82.181,00 |
| | | | | | | | \$ 79.229,00 | \$ 96.835,00 |
| | | | | | | | \$ 16.571,00 | \$ 20.253,00 |
| | | | | | | | \$ 30.866,00 | \$ 37.726,00 |
| | | | | | | | \$ 82.814,00 | \$ 101.218,00 |
| | | | | | | | \$ 76.710,00 | \$ 93.756,00 |
| | | | | | | | \$ 356.052,00 | \$ 435.174,00 |

| | | | | | | |
|----------|-------------|---|-----|----------|-----------------|-------------------------|
| | 22,2 | REUBICACIÓN DE RED DE AGUA DE CONDENSADO EXISTENTE | | | | |
| 133 | 22,2,1 | Suministro e instalación de Tubo PVC Presión RDE 21 Diámetro 4" | m | 10,00 | \$ 143.611,00 | \$ 1.436.110,00 |
| 134 | 22,2,2 | Suministro e instalación de Valvula de corte tipo pesado 4" | und | 4,00 | \$ 195.174,00 | \$ 780.696,00 |
| 135 | 22,2,3 | Desmonte de Tubería de 4" PVC | und | 1,00 | \$ 41.853,00 | \$ 41.853,00 |
| 136 | 22,2,4 | Pruebas de Presion, llenado de agua y confirmacion de funcionalidad del sistema | und | 1,00 | \$ 821.096,00 | \$ 821.096,00 |
| | 22,3 | INSTALACIÓN UNIDADES PURIFICADORAS DE AIRE | | | | |
| 137 | 22,3,1 | Suministro e instalación purificador de aire portatil con filtracion HEPA (unidad purificadora de aire vertical movable) | und | 1,00 | \$ 1.742.271,00 | \$ 1.742.271,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 23.369.252,00 |
| | 23 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | |
| | 23,1 | PRELIMINARES | | | | |
| 138 | 23,1,01 | Retiro, trasporte y entrega en bodega del municipio de luminaria descolgada o sobrepuesta tipo fluorescente, incluye retiro de tubería de alimentación de la luminaria. | UND | 7,00 | \$ 25.925,00 | \$ 181.475,00 |
| 139 | 23,1,02 | Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre. | ML | 1.000,00 | \$ 432,00 | \$ 432.000,00 |
| 140 | 23,1,03 | Retiro, trasporte y entrega en bodega del municipio de salida de luminaria, tomacorriente o interruptor, incluye retiro de tubería de alimentación de la salida. | UND | 10,00 | \$ 14.594,00 | \$ 145.940,00 |
| | 23,2 | CANALIZACIÓN DE BAJA TENSIÓN | | | | |
| 141 | 23.2.01 | Suministro, transporte e instalación de ducto ETM 2", y demas accesorios de instalación y marcación. | ML | 87,00 | \$ 46.815,00 | \$ 4.072.905,00 |
| 142 | 23.2.02 | Suministro, transporte e instalación de ducto 2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final. | ML | 20,00 | \$ 20.215,00 | \$ 404.300,00 |
| 143 | 23.2.03 | Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 1", y demas accesorios de instalación y marcación. | ML | 100,00 | \$ 28.836,00 | \$ 2.883.600,00 |
| | 23,3 | REDES DE BAJA TENSIÓN | | | | |
| 144 | 23,3,01 | Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x1/0 + 1x1/0N + 1x1/0T LSHF (Libre de halogenos). Incluye accesorios de instalación y señalización. | ML | 87,00 | \$ 138.970,00 | \$ 12.090.390,00 |
| 145 | 23,3,02 | Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x6 + 1x6N + 1x6T LSHF (Libre de halogenos). Incluye accesorios de instalación y señalización. | ML | 100,00 | \$ 39.212,00 | \$ 3.921.200,00 |
| | 23,4 | EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN | | | | |
| 146 | 23,4,01 | Suministro, transporte e Instalación de Medidor electrónico trifásico de medida directa WM-053F CI 1.0 Activa- CI 2.0 Reactiva 3 x 380 V 5(100) A con con puerto de Comunicación RS-485. | UND | 1,00 | \$ 2.387.368,00 | \$ 2.387.368,00 |
| 147 | 23,4,02 | Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución trifásico T36-3F empotrable de 36 Módulos con espacio de totalizador - demás accesorios de instalación y señalización. | UND | 1,00 | \$ 625.195,00 | \$ 625.195,00 |
| 148 | 23,4,03 | Suministro, transporte e instalación de dispositivo de protección contra sobre tensiones DPS . Incluye cofre metálico 300X200X160mm , 1 protección 3X50A 10KA, DPS tipo II lmax 40KA/ lcc 10KA 220V 3P+N, cableado y demás accesorios de instalación y señalización. | UND | 1,00 | \$ 1.247.711,00 | \$ 1.247.711,00 |
| 149 | 23,4,04 | Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x100A c-C 240-440V, 25-12,5 KA. Incluye marcación RETIE. | UND | 1,00 | \$ 372.298,00 | \$ 372.298,00 |
| 150 | 23,4,05 | Suministro, transporte e instalación de automático enchufable 2x40 A, 220-127V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE. | UND | 3,00 | \$ 72.393,00 | \$ 217.179,00 |
| 151 | 23,4,06 | Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE. | UND | 8,00 | \$ 44.218,00 | \$ 353.744,00 |
| 152 | 23,4,07 | Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE. | UND | 8,00 | \$ 18.563,00 | \$ 148.504,00 |
| 153 | 23,4,08 | Suministro, transporte e instalación de caja de distribución de comunicaciones. Incluye, adaptador terminal PVC 3/4" y 1", gabinete metálico en calibre 18. y demas accesorios de instalación y marcación. | UND | 1,00 | \$ 491.495,00 | \$ 491.495,00 |
| | 23,5 | SALIDAS DE BAJA TENSIÓN | | | | |
| 154 | 23,5,01 | Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA GFCI (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación. | UND | 5,00 | \$ 165.245,00 | \$ 826.225,00 |

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| | | |
| | \$ 129.250,00 | \$ 157.972,00 |
| | \$ 175.657,00 | \$ 214.691,00 |
| | \$ 37.668,00 | \$ 46.038,00 |
| | \$ 738.986,00 | \$ 903.206,00 |
| | \$ 1.568.044,00 | \$ 1.916.498,00 |
| | | |
| | | |
| | \$ 23.333,00 | \$ 28.518,00 |
| | \$ 389,00 | \$ 475,00 |
| | \$ 13.135,00 | \$ 16.053,00 |
| | \$ 42.134,00 | \$ 51.497,00 |
| | \$ 18.194,00 | \$ 22.237,00 |
| | \$ 25.952,00 | \$ 31.720,00 |
| | \$ 125.073,00 | \$ 152.867,00 |
| | \$ 35.291,00 | \$ 43.133,00 |
| | \$ 2.148.631,00 | \$ 2.626.105,00 |
| | \$ 562.676,00 | \$ 687.715,00 |
| | \$ 1.122.940,00 | \$ 1.372.482,00 |
| | \$ 335.068,00 | \$ 409.528,00 |
| | \$ 65.154,00 | \$ 79.632,00 |
| | \$ 39.796,00 | \$ 48.640,00 |
| | \$ 16.707,00 | \$ 20.419,00 |
| | \$ 442.346,00 | \$ 540.645,00 |
| | \$ 148.721,00 | \$ 181.770,00 |

| | | | | | | |
|----------|-------------|---|-----|-------|---------------|-------------------------|
| 155 | 23,5,02 | Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA DEDICADA (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación. | UND | 47,00 | \$ 194.594,00 | \$ 9.145.918,00 |
| 156 | 23,5,03 | Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA BIFASICA (#10 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 10 LSHF Cu, ducto ETM 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación. | UND | 3,00 | \$ 129.402,00 | \$ 388.206,00 |
| 157 | 23,5,04 | Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto ETM 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación. | UND | 16,00 | \$ 107.695,00 | \$ 1.723.120,00 |
| 158 | 23,5,05 | Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA PISO (#12 LSHF - PVC) . Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación. | UND | 2,00 | \$ 164.018,00 | \$ 328.036,00 |
| 159 | 23,5,06 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Linear square led 50W 1.2m o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos. | UND | 35,00 | \$ 335.195,00 | \$ 11.731.825,00 |
| 160 | 23,5,07 | Suministro, transporte e instalación de BALA led SLIM 24W, 6500K, 50.000 horas-o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos. | UND | 4,00 | \$ 60.377,00 | \$ 241.508,00 |
| 161 | 23,5,08 | Suministro, transporte e instalación de luminaria Riel TC Led 29,1W,IP65, 4400LM, 4000k, 50.000H o similar. La luminaria cuenta con Driver multivoltaje, programable, con protección de sobrevoltajes, ON/OFF. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos. | UND | 7,00 | \$ 343.170,00 | \$ 2.402.190,00 |
| 162 | 23,5,09 | Suministro, transporte e instalación de driver de emergencia es ref ELD07, autonomia 90 minutos con 5 años de garantía. El driver debe permitir que la luminaria pueda ser utilizada tanto en operación normal como en emergencia. incluye batería, cargador, circuito inversor, cableado, accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos. | UND | 23,00 | \$ 325.074,00 | \$ 7.476.702,00 |
| 163 | 23,5,10 | Suministro, transporte e instalación de luminaria de Emergencia, aviso y doble spot direccionable o similar. Incluye elementos de marcación y demás accesorios de instalación. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos. | UND | 1,00 | \$ 135.550,00 | \$ 135.550,00 |
| | 23,6 | SALIDAS DE COMUNICACIONES | | | | |
| 164 | 23,6,01 | Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto PVC 3/4", incluye caja cuadrada, jack rj45, cable utp cat 6 y demas accesorios de instalación y marcación. | UND | 4,00 | \$ 127.217,00 | \$ 508.868,00 |
| 165 | 23,6,02 | Certificación de puntos de datos. | UND | 4,00 | \$ 19.065,00 | \$ 76.260,00 |
| Subtotal | | | | | | \$ 64.959.712,00 |
| | | | | | \$ | 3.047.432.473,00 |

| | |
|---------------|---------------|
| \$ 175.135,00 | \$ 214.053,00 |
| \$ 116.462,00 | \$ 142.342,00 |
| \$ 96.926,00 | \$ 118.465,00 |
| \$ 147.616,00 | \$ 180.420,00 |
| \$ 301.676,00 | \$ 368.715,00 |
| \$ 54.339,00 | \$ 66.415,00 |
| \$ 308.853,00 | \$ 377.487,00 |
| \$ 292.567,00 | \$ 357.581,00 |
| \$ 121.995,00 | \$ 149.105,00 |
| \$ 114.495,00 | \$ 139.939,00 |
| \$ 17.159,00 | \$ 20.972,00 |

| | | |
|---------------------------|--------|---------------------|
| ADMINISTRACION | 25,69% | \$ 782.885.402,00 |
| IMPREVISTOS | 2,00% | \$ 60.948.649,00 |
| UTILIDAD | 4,00% | \$ 121.897.299,00 |
| VALOR AIU | 31,69% | \$ 965.731.350,00 |
| VR TOTAL CONTRATO SIN IVA | | \$ 4.013.163.823,00 |
| VALOR IVA 19% (utilidad) | | \$ 23.160.487,00 |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | | \$ 4.036.324.310,00 |