

# FORMATO

## PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

**ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN EL EDIFICIO D PARA AUMENTO DE CAPACIDAD INSTALADA HOSPITALIZACIÓN PACIENTE AGUDO DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ**

NOTA: LOS ÍTEMS QUE TENGAN COMO FUENTE LA GOBERNACIÓN, SON TOMADOS DE LA RESOLUCIÓN 092 DEL 03 DE AGOSTO DEL 2022, POR LA CUAL MODIFICA LA RESOLUCIÓN 053 DEL 03 DE NOVIEMBRE DEL 2020 Y SE ACTUALIZAN PARCIALMENTE LA LISTA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS DE OBRA PÚBLICA Y DE CONSULTORÍA EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

| ITEM     | DESCRIPCIÓN   | UND | CANT  | VR UNITARIO                | VR TOTAL                |
|----------|---|-----|-------|----------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> | <b>PRELIMINARES</b>   |     |       |                            |                         |
| 1,01     | DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E>12CM   | M2  | 27,0  | \$ 16.281,50               | \$ 439.600,50           |
| 1,02     | DEMOLICIÓN PISO BALDOSA GRANO PULIDO  | M2  | 272,0 | \$ 3.444,12                | \$ 936.800,64           |
| 1,03     | DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO <=10 CMS  | M2  | 16,0  | \$ 28.611,00               | \$ 457.776,00           |
| 1,04     | DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)  | ML  | 5,6   | \$ 4.676,81                | \$ 26.190,14            |
| 1,05     | DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM                                  | M2  | 68,0  | \$ 8.052,73                | \$ 547.585,64           |
| 1,06     | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)                                  | M3  | 15,6  | \$ 66.142,29               | \$ 1.030.761,45         |
| 1,07     | CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBOROS   | M3  | 18,0  | \$ 29.620,00               | \$ 533.160,00           |
| 1,08     | DEMOLICIÓN PAÑETES  | M2  | 217,8 | \$ 4.609,03                | \$ 1.003.772,62         |
| 1,09     | DEMOLICIÓN ENCHAPE CERÁMICO   | M2  | 179,8 | \$ 7.225,35                | \$ 1.298.805,29         |
| 1,1      | DESMONTE CIELO RASO   | M2  | 293,8 | \$ 5.674,58                | \$ 1.667.021,37         |
| 1,11     | DESMONTE DE PUERTA EN MADERA INCLUYE MARCO  | M2  | 24,2  | \$ 10.313,00               | \$ 249.987,12           |
| 1,12     | DESMONTE DE PUERTA EN METALICA DOBLE INCLUYE MARCO                                    | M2  | 10,1  | \$ 10.313,00               | \$ 104.161,30           |
| 1,13     | DESMONTE DE VENTANAS INCLUYE VIDRIO   | M2  | 59,0  | \$ 10.313,00               | \$ 608.467,00           |
| 1,14     | TAPONAMIENTO DE PUNTO DE GAS INCLUYE EL RETIRO DE TUBERIA                             | ML  | 5,0   | \$ 25.500,00               | \$ 127.500,00           |
| 1,15     | TAPONAMIENTO DE PUNTO DE HIBRAULICO INCLUYE EL RETIRO DE TUBERIA                      | ML  | 5,0   | \$ 15.500,00               | \$ 77.500,00            |
| 1,16     | TAPONAMIENTO DE PUNTO DE SANITARIO INCLUYE EL RETIRO DE TUBERIA                       | ML  | 5,0   | \$ 15.500,00               | \$ 77.500,00            |
| 1,17     | DEMOLICION DE MUROS E=15CM INCLUYE TRASIEGO   | M2  | 186,9 | \$ 16.200,00               | \$ 3.027.052,94         |
| 1,18     | DEMOLICIÓN MESÓN CONCRETO (INCLUYE RETIRO)  | M2  | 52,1  | \$ 25.254,00               | \$ 1.315.985,94         |
|          |   |     |       | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 13.529.627,94</b> |
| ITEM     | DESCRIPCIÓN   | UND | CANT  | VR UNITARIO                | VR TOTAL                |
| <b>2</b> | <b>CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>   |     |       |                            |                         |
| 2,01     | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM    | M3  | 93,7  | \$ 77.974,00               | \$ 7.304.604,32         |
| 2,02     | COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS-FORMALETA MADERA | M3  | 1,0   | \$ 1.192.981,93            | \$ 1.229.964,37         |
| 2,03     | LOSA MACIZA CIMENTO CONCRETO 21 MPA - 3000 PSI H=10 CM                                | M2  | 79,2  | \$ 83.364,20               | \$ 6.600.777,36         |
| 2,04     | CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)   | M3  | 5,4   | \$ 700.084,61              | \$ 3.769.255,54         |
| 2,05     | MURO CONTENCIÓN CONCRETO CICLÓPEO H<1,5 MTS 40%                                       | M3  | 19,2  | \$ 593.384,86              | \$ 11.381.121,61        |
| 2,06     | SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa                               | kg  | 698,9 | \$ 6.603,09                | \$ 4.614.714,71         |
| 2,07     | CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCIÓN RECTANGULAR                                 | M3  | 1,9   | \$ 682.168,64              | \$ 1.312.492,46         |
| 2,08     | VIGA AÉREA 21 MPa - (3000 PSI)  | M3  | 1,8   | \$ 1.174.148,99            | \$ 2.141.647,76         |
| 2,09     | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 0,15 X 0,15ML D=6MM                  | KG  | 260,1 | \$ 7.119,23                | \$ 1.851.996,49         |
|          |   |     |       | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 40.206.574,63</b> |
| ITEM     | DESCRIPCIÓN   | UND | CANT  | VR UNITARIO                | VR TOTAL                |
| <b>3</b> | <b>MAMPOSTERÍA</b>  |     |       |                            |                         |
| 3,01     | MURO TOLETE COMÚN E=0,25 mts  | M2  | 4,22  | \$ 115.129,00              | \$ 485.844,38           |
| 3,02     | MURO EN BLOQUE No,5 E=0,12 MTS  | M2  | 20    | \$ 44.331,25               | \$ 886.625,00           |
| 3,03     | DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO                | ML  | 5     | \$ 53.084,78               | \$ 265.423,90           |

|             |  |            |             |                            |                         |
|-------------|--|------------|-------------|----------------------------|-------------------------|
| 3,04        | MURO CARA DOBLE EN ETEBOARD 14 MM  | M2         | 5           | \$ 225.768,00              | \$ 1.128.840,00         |
| 3,05        | MURO CARA DOBLE EN ETEBOARD 10 MM  | M2         | 319,53      | \$ 143.915,08              | \$ 45.984.684,69        |
| 3,06        | ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA PARA MURO E= 0,25 INCLUYE TRASIEGO  | M2         | 6,15        | \$ 15.326,00               | \$ 94.254,90            |
| 3,07        | REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO. LADRILLO Y BLOQUE, INCLUYE RESANE   | ML         | 50          | \$ 9.255,00                | \$ 462.750,00           |
| 3,08        | MURO PRENSADO TIPO SANTA FE E=0,12 mts   | M2         | 5           | \$ 104.794,00              | \$ 523.970,00           |
|             |  |            |             | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 49.832.392,87</b> |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>   | <b>UND</b> | <b>CANT</b> | <b>VR UNITARIO</b>         | <b>VR TOTAL</b>         |
| <b>4</b>    | <b>PAÑETES</b>   |            |             |                            |                         |
| 4,01        | PAÑETE LISO MUROS 1:4, INCLUYE FILOS. DILATACIONES Y RESANE  | M2         | 207,78392   | \$ 35.753,00               | \$ 7.428.898,49         |
|             |  |            |             | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 7.428.898,49</b>  |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>   | <b>UND</b> | <b>CANT</b> | <b>VR UNITARIO</b>         | <b>VR TOTAL</b>         |
| <b>5</b>    | <b>PISOS Y ENCHAPES</b>  |            |             |                            |                         |
| 5,01        | ALISTADO PISO E= 4 CM -1:5   | M2         | 100,0       | \$ 24.941,00               | \$ 2.493.850,59         |
| 5,02        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM   | M2         | 220,3       | \$ 74.733,78               | \$ 16.462.357,06        |
| 5,03        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA MENALINA DE ALTA RESISTENCIA  | ML         | 292,6       | \$ 38.999,78               | \$ 11.411.873,82        |
| 5,04        | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED EN PORCELANA ATLANTIS O SIMILAR, INCLUYE AREAS MENORES A 0,60 m                            | M2         | 105,0       | \$ 68.449,00               | \$ 7.187.145,00         |
| 5,05        | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA PARA PISOS ANTIDESLIZANTE,  | M2         | 45,0        | \$ 61.074,00               | \$ 2.748.330,00         |
| 5,06        | REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS"  | ML         | 13,2        | \$ 8.917,57                | \$ 117.711,92           |
|             |  |            |             | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 40.421.268,40</b> |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>   | <b>UND</b> | <b>CANT</b> | <b>VR UNITARIO</b>         | <b>VR TOTAL</b>         |
| <b>6</b>    | <b>FACHADAS Y ACABADOS</b>   |            |             |                            |                         |
| 6,01        | ESTUCO PLÁSTICO MUROS, INCLUYE FILOS. DILATACIONES Y ANCHOS MENORES  | M2         | 207,8       | \$ 28.801,00               | \$ 5.984.384,68         |
| 6,02        | PINTURA ACRILICA DE ALTA ASEPCHA A TRES MANOS PARA INTERIORES, INCLUYE FILOS. DILATACIONES Y ANCHOS MENORES 0,60                     | M2         | 1037,1      | \$ 27.625,20               | \$ 28.650.886,11        |
| 6,03        | ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS   | M2         | 24,0        | \$ 12.551,38               | \$ 301.233,12           |
|             |  |            |             | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 34.936.503,91</b> |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>   | <b>UND</b> | <b>CANT</b> | <b>VR UNITARIO</b>         | <b>VR TOTAL</b>         |
| <b>7</b>    | <b>CUBIERTAS</b>   |            |             |                            |                         |
| 7,01        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METALICO PARA CUBIERTA INCLUYE PINTURA  | ML         | 122,1503    | \$ 91.500,00               | \$ 11.176.752,45        |
| 7,02        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TRANSPARENTE No. 6 NO INCLUYE ENTRAMADO  | M2         | 86          | \$ 46.170,80               | \$ 3.970.688,80         |
| 7,03        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA ONDULADA  | M2         | 86          | \$ 46.690,45               | \$ 4.015.378,70         |
| 7,04        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA   | ML         | 5           | \$ 35.951,83               | \$ 179.759,15           |
|             |  |            |             | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 19.342.579,10</b> |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>   | <b>UND</b> | <b>CANT</b> | <b>VR UNITARIO</b>         | <b>VR TOTAL</b>         |
| <b>8</b>    | <b>CIELO RASO</b>  |            |             |                            |                         |
| 8,01        | CIELO RASO EN DRYWALL 1/2  | M2         | 285,99      | \$ 60.101,62               | \$ 17.188.462,30        |
| 8,02        | APERTURA VANO EN CIELO RASO PVC PARA INSTALACION DE LUMINARIA LED REDONDA O LED 60 X60. PARLANTES O SIMILAR, INCLUYE REFUERZO        | UND        | 42          | \$ 10.604,00               | \$ 445.368,00           |
| 8,03        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCIÓN EN ALUMINIO 60X60 CM, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO  | UND        | 1           | \$ 104.332,00              | \$ 104.332,00           |
|             |  |            |             | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 17.738.162,30</b> |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>   | <b>UND</b> | <b>CANT</b> | <b>VR UNITARIO</b>         | <b>VR TOTAL</b>         |
| <b>9</b>    | <b>CARPINTERIA EN MADERA</b>   |            |             |                            |                         |
| 9,01        | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA REFORZADA DE PINO Y CUBIERTA EN FORMICA BLANCA. NO INCLUYE BISAGRAS Y CHAPA TIPO MANIJA | M2         | 55,44       | \$ 490.000,00              | \$ 27.165.600,00        |
| 9,02        | SUMINISTRO E INSTALACION BISAGRAS Y CHAPA TIPO MANIJA SATINADA,  | UND        | 27          | \$ 75.300,00               | \$ 2.033.100,00         |
| 9,03        | SUMINISTRO E INSTALACION MARCO PARA PUERTA EN LAMINA CAL, 18 COLD ROLLED,  | UND        | 22          | \$ 225.000,00              | \$ 4.950.000,00         |
|             |  |            |             | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 34.148.700,00</b> |

| ITEM      | DESCRIPCIÓN  | UND | CANT | VR UNITARIO                | VR TOTAL                |
|-----------|--|-----|------|----------------------------|-------------------------|
| <b>10</b> | <b>CARPINTERIA METALICA</b>  |     |      |                            |                         |
| 10,01     | VENTANA EN METALICA INCLUYE VIDRIO LAMINDO 3+3 CRUDO Y REJA INTERNA  | M2  | 49,4 | \$ 496.800,00              | \$ 24.561.792,00        |
| 10,02     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA BANCARIA INC. ANTICORROSIVO  | M2  | 40,0 | \$ 91.883,05               | \$ 3.675.322,00         |
| 10,03     | DIVISIÓN PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADO   | M2  | 21,6 | \$ 587.723,89              | \$ 12.709.529,12        |
| 10,04     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=100 CM REFORZADO CAL 18 INC. ANTICORROSIVO  | UND | 4,0  | \$ 160.000,00              | \$ 640.000,00           |
| 10,05     | PUERTA PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADO - INC. SISTEMA DE CIERRE,   | UND | 9,0  | \$ 530.000,00              | \$ 4.770.000,00         |
| 10,06     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO  | M2  | 13,1 | \$ 224.637,24              | \$ 2.938.255,10         |
| 10,07     | SUMINISTRO E INSTALACION PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE REF 304. INCLUYE TAPAS. TUBO REDONDO DE 2". SOPORTES EN VARILLA DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE. ACCESORIOS DECONEXIÓN Y ANCLAJE EN ACERO | ML  | 6,0  | \$ 479.300,00              | \$ 2.875.800,00         |
|           |  |     |      | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 52.170.698,22</b> |
| ITEM      | DESCRIPCIÓN  | UND | CANT | VR UNITARIO                | VR TOTAL                |
| <b>11</b> | <b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>  |     |      |                            |                         |
| 11,01     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EÑO CON PEDESTAL INC. GRIFERÍA  | UND | 11   | \$ 293.653,29              | \$ 3.230.186,19         |
| 11,02     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO. AHORRADOR, INC, ACCESORIOS Y ACOPLÉS.  | UND | 6    | \$ 610.300,00              | \$ 3.661.800,00         |
| 11,03     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MANGUERA   | UND | 2    | \$ 25.400,00               | \$ 50.800,00            |
| 11,04     | SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIÉNICO  | UND | 1    | \$ 59.117,05               | \$ 59.117,05            |
| 11,05     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 18" (PARA BAÑOS)   | UND | 4    | \$ 125.783,22              | \$ 503.132,88           |
| 11,06     | SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS VENTILACION 20*20 ALUMINIO   | UND | 5    | \$ 32.914,67               | \$ 164.573,35           |
|           |  |     |      | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 7.669.609,47</b>  |
| ITEM      | DESCRIPCIÓN  | UND | CANT | VR UNITARIO                | VR TOTAL                |
| <b>12</b> | <b>VIDRIOS Y CERRADURAS</b>  |     |      |                            |                         |
| 12,01     | SUMINISTRO E INSTALACION CERRADURA DE EMBUTIR CON CERROJO  | UND | 2    | \$ 185.339,00              | \$ 370.678,00           |
| 12,02     | CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO   | UND | 22   | \$ 109.514,70              | \$ 2.409.323,40         |
| 12,03     | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO CON BISEL 0,60 M X 0,80 M,  | UND | 2    | \$ 71.593,00               | \$ 143.186,00           |
|           |  |     |      | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 2.923.187,40</b>  |
| ITEM      | DESCRIPCIÓN  | UND | CANT | VR UNITARIO                | VR TOTAL                |
| <b>13</b> | <b>RED HIDRAULICA</b>  |     |      |                            |                         |
| 13,01     | SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9  | ML  | 50   | \$ 10.181,86               | \$ 509.093,00           |
| 13,02     | SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11   | ML  | 35   | \$ 12.611,54               | \$ 441.403,90           |
| 13,03     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D=1" RDE 21. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN,   | ML  | 22   | \$ 10.211,00               | \$ 224.642,00           |
| 13,04     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D=1/2", INCLUYE TAPA REGISTRO  | UND | 5    | \$ 71.708,00               | \$ 358.540,00           |
| 13,05     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D=3/4", INCLUYE TAPA REGISTRO  | UND | 1    | \$ 80.244,00               | \$ 80.244,00            |
| 13,06     | PUNTO HIDRAULICO 1/2"  | UND | 20   | \$ 83.501,04               | \$ 1.670.020,80         |
| 13,07     | PUNTO HIDRAULICO 3/4"  | UND | 3    | \$ 100.978,36              | \$ 302.935,08           |
|           |  |     |      | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 3.586.878,78</b>  |
| ITEM      | DESCRIPCIÓN  | UND | CANT | VR UNITARIO                | VR TOTAL                |
| <b>14</b> | <b>RED SANITARIA Y DESAGÜES</b>  |     |      |                            |                         |
| 14,01     | CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO  | UND | 2    | \$ 358.843,35              | \$ 717.686,70           |
| 14,02     | CAJAS DE INSPECCION DE 80x80x80 cm LADRILLO  | UND | 1    | \$ 531.992,58              | \$ 531.992,58           |
| 14,03     | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2"   | ML  | 34   | \$ 18.029,77               | \$ 613.012,18           |
| 14,04     | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 3"   | ML  | 20   | \$ 22.980,97               | \$ 459.619,40           |
| 14,05     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"   | ML  | 50   | \$ 40.414,31               | \$ 2.020.715,50         |
| 14,06     | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC VENTILACIÓN D= 2"   | ML  | 16   | \$ 15.301,00               | \$ 244.816,00           |
| 14,07     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SANITARIO 2" CXC  | UND | 17   | \$ 6.171,00                | \$ 104.907,00           |
| 14,08     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SANITARIO 3" CXC  | UND | 10   | \$ 11.902,00               | \$ 119.020,00           |

|             |   |            |             |                            |                         |
|-------------|---|------------|-------------|----------------------------|-------------------------|
| 14,09       | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SANITARIO 4" CXC   | UND        | 15          | \$ 19.621,00               | \$ 294.315,00           |
| 14,1        | SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"  | UND        | 5           | \$ 4.866,41                | \$ 24.332,05            |
| 14,11       | SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"  | UND        | 4           | \$ 8.890,91                | \$ 35.563,64            |
| 14,12       | SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"   | UND        | 3           | \$ 8.823,41                | \$ 26.470,23            |
| 14,13       | SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=3"   | UND        | 3           | \$ 16.818,88               | \$ 50.456,64            |
| 14,14       | SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=4"   | UND        | 3           | \$ 27.920,18               | \$ 83.760,54            |
| 14,15       | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SENCILLA PVC SANITARIO 2"   | UND        | 3           | \$ 9.209,00                | \$ 27.627,00            |
| 14,16       | UNIÓN PVC SANITARIA D=2"  | UND        | 6           | \$ 4.319,17                | \$ 25.915,02            |
| 14,17       | UNIÓN PVC SANITARIA D=3"  | UND        | 6           | \$ 5.778,38                | \$ 34.670,28            |
| 14,18       | UNIÓN PVC SANITARIA D=4"  | UND        | 6           | \$ 9.532,86                | \$ 57.197,16            |
| 14,19       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCION PVC PRE DE 3" X 2"   | UND        | 4           | \$ 126.771,00              | \$ 507.084,00           |
| 14,2        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCION PVC PRE DE 4" X 2"   | UND        | 2           | \$ 147.639,00              | \$ 295.278,00           |
| 14,21       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCION PVC PRE DE 4" X 3"   | UND        | 2           | \$ 153.882,00              | \$ 307.764,00           |
| 14,22       | PUNTO DE DESAGUES D=2"  | UND        | 13          | \$ 44.109,63               | \$ 573.425,19           |
| 14,23       | PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"   | UND        | 2           | \$ 88.036,72               | \$ 176.073,44           |
| 14,24       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 3X2" CROMO ANTICUCARACHA PARA SIFON  | UND        | 12          | \$ 15.124,00               | \$ 181.488,00           |
| 14,25       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 5X3" CROMO ANTICUCARACHA PARA SIFON  | UND        | 2           | \$ 30.328,00               | \$ 60.656,00            |
| 14,26       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"  | ML         | 20          | \$ 52.659,53               | \$ 1.053.190,60         |
|             |   |            |             | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 8.627.036,15</b>  |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>  | <b>UND</b> | <b>CANT</b> | <b>VR UNITARIO</b>         | <b>VR TOTAL</b>         |
| <b>15</b>   | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS - TABLEROS Y ACOMETIDAS ELECTRICAS</b>  |            |             |                            |                         |
|             | <b>TABLEROS</b>   |            |             |                            |                         |
| 15,01       | SUMINISTRO DE ACCESORIOS. INSTALACIÓN Y TRASLADO DE ACOMETIDA GENERAL EN RED TRENZADA 4X#2 EXISTENTE.   | GLOBAL     | 1           | \$ 2.405.000,00            | \$ 2.405.000,00         |
| 15,02       | SUMINISTRO DE ACCESORIOS. INSTALACIÓN Y TRASLADO DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS   | GLOBAL     | 1           | \$ 1.105.000,00            | \$ 1.105.000,00         |
| 15,03       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE TRANSICIÓN Y DERIVACIÓN DE PARCIALES DE 50X50X20  | UND        | 1           | \$ 780.000,00              | \$ 780.000,00           |
| 15,04       | DESPLIEGUE O ALARGUE DE PARCIALES ASIA EL TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS. /INCLUYE BANDEJA PORTA CABLES SOBREPUESTA EN MURO CON TAPA. CABLE 7 HILOS # 6  | ML         | 7           | \$ 650.865,00              | \$ 4.556.055,00         |
| 15,05       | TRASLADO DE TABLERO DE TRANSFERENCIA. INCLUYE TRASLADO DE ACOMETIDA EXISTENTE DEL GENERADOR   | GLOBAL     | 1           | \$ 4.680.000,00            | \$ 4.680.000,00         |
| 15,06       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN CABLE DE COBRE #4. VARILLA 99%COBRE X 2,40MT X 5/8. SOLDADURA CADWELL 115°TRATAMIENTO CON HIDROSOLTA Y TIERRA NEGRA CON CAJA DE INSPECCIÓN  | GLOBAL     | 1           | \$ 884.000,00              | \$ 884.000,00           |
|             |   |            |             | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 14.410.055,00</b> |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>  | <b>UND</b> | <b>CANT</b> | <b>VR UNITARIO</b>         | <b>VR TOTAL</b>         |
| <b>16</b>   | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS</b>  |            |             |                            |                         |
| 16,01       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACION 120V EN DUCTO SCH40 DE ½ CON CAJA PLÁSTICA NORMA RETIE Y ACCESORIOS. EN CABLE 7HILOS LIBRE DE ALÓGENOS #12 TIPO THHN/THWN CON LÁMPARA TIPO PANEL LED 18W REDONDO DE INCRUSTAR DE LUZ BLANCA / CON INTERRUPTOR | UND        | 42          | \$ 247.000,00              | \$ 10.374.000,00        |
| 16,02       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CONMUTABLE 120V EN DUCTO PVC DE ½ TIPO PESADO. CON CAJA GALVANIZADO NORMA RETIE Y ACCESORIOS. EN CABLE 7 HILOS #12 LIBRE DE ALÓGENOS THHN/THWN CON INTERRUPTOR  | UND        | 1           | \$ 273.000,00              | \$ 273.000,00           |
| 16,03       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 120V EN DUCTO PVC DE ½ TIPO PESADO. CON CAJA GALVANIZADO NORMA RETIE Y ACCESORIOS. EN CABLE 7HILOS #12 LIBRE DE ALÓGENOS THHN/THWN CON APARATO   | UND        | 19          | \$ 234.000,00              | \$ 4.446.000,00         |
| 16,04       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE GFCI 120V EN DUCTO PVC DE ½ TIPO PESADO. CON CAJA GALVANIZADO NORMA RETIE Y ACCESORIOS. EN ALAMBRE DE COBRE #12 TIPO THHN/THWN CON APARATO PARA ZONAS HÚMEDAS  | UND        | 2           | \$ 273.000,00              | \$ 546.000,00           |
| 16,05       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TELEVISION EN DUCTO PVC DE ¾ TIPO PESADO. CON CAJA GALVANIZADO NORMA RETIE Y ACCESORIOS. SIN CABLEADO. PERO CON FIBRA DE GUÍA Y CON TOMA TIPO CORDÓN PARA TV  | UND        | 2           | \$ 136.500,00              | \$ 273.000,00           |
| 16,06       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS CON 18 TACOS ENCHUFABLES DE 1X20 AMPERIOS. DERIVADO MARQUILLA DO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO  | UND        | 1           | \$ 1.248.000,00            | \$ 1.248.000,00         |
| 16,07       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARCIAL TRIFASICA EN DUCTO SCH40 DE 1" EN CABLE LIBRE DE ALÓGENOS #8 TIPO THHN/THWN DESDE EL TABLERO DE CIRCUITOS ASTA TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS  | ML         | 9           | \$ 110.500,00              | \$ 994.500,00           |
| 16,08       | DESMONTE DE PUNTOS EXISTENTES POR SALIDA Y RECOGIDA DE MATERIALES   | UND        | 10          | \$ 18.200,00               | \$ 182.000,00           |
| 16,09       | DESMONTE DE TABLERO EXISTENTE Y RECOGIDA DE MATERIALES  | UND        | 3           | \$ 35.600,00               | \$ 106.800,00           |
|             |   |            |             | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 18.443.300,00</b> |
| <b>ITEM</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>  | <b>UND</b> | <b>CANT</b> | <b>VR UNITARIO</b>         | <b>VR TOTAL</b>         |

|       |  |    |      |                            |                        |
|-------|--|----|------|----------------------------|------------------------|
| 17    | <b>OBRAS EXTERIORES</b>  |    |      |                            |                        |
| 17,01 | CONSTRUCCION DE ANDENES E=0,10 MTS. EN CONCRETO DE 17,5 Mpa - (2500 PSI) | M2 | 27,5 | \$ 58.740,91               | \$ 1.615.375,03        |
| 17,02 | PISO EN GRAMA SINTETICA  | M2 | 76   | \$ 52.985,42               | \$ 4.026.891,92        |
| 17,03 | CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17,5 MPa - (2500 PSI)                           | M2 | 1,5  | \$ 105.619,44              | \$ 158.429,16          |
| 17,04 | ASEO GENERAL ENTREGA   | M2 | 260  | \$ 5.402,16                | \$ 1.404.561,60        |
|       |  |    |      | <b>COSTO DIRECTO GRUPO</b> | <b>\$ 7.205.257,71</b> |

|                        |     |                       |
|------------------------|-----|-----------------------|
| <b>Costos directos</b> |     | <b>\$ 372.620.730</b> |
| ADMINISTRACIÓN         | 13% | \$ 48.440.695         |
| IMPREVISTOS            | 3%  | \$ 11.178.622         |
| UTILIDAD               | 4%  | \$ 14.904.829         |
| AIU                    | 20% | \$ 74.524.146         |
| <b>TOTAL</b>           |     | <b>\$ 447.144.876</b> |

ORIGINAL FIRMADO

Arq. Freddy Alexander Ramirez García  
 Contratista  
 Contrato No. 46 de 2023