

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
1	PRELIMINARES				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 13.529.627,94
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 40.206.574,63
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
3	MAMPOSTERÍA				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 49.832.392,87
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
4	PAÑETES				
4,01	PAÑETE LISO MUROS 1:4, INCLUYE FILOS. DILATACIONES Y RESANE	M2	207,78392	\$ 35.753,00	\$ 7.428.898,49
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 7.428.898,49
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
5	PISOS Y ENCHAPES				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 40.421.268,40
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
6	FACHADAS Y ACABADOS				
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 ASEPCCIA 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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 34.936.503,91
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
7	CUBIERTAS				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 19.342.579,10
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
8	CIELO RASO				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 17.738.162,30
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
9	CARPINTERIA EN MADERA				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 34.148.700,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
10	CARPINTERIA METALICA				
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 INSTALACIÓN 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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 52.170.698,22
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
11	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 7.669.609,47
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
12	VIDRIOS Y CERRADURAS				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 2.923.187,40
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
13	RED HIDRAULICA				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 3.586.878,78
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
14	RED SANITARIA Y DESAGÜES				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 8.627.036,15
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
15	INSTALACIONES ELECTRICAS - TABLEROS Y ACOMETIDAS ELECTRICAS				
	TABLEROS				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 14.410.055,00
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
16	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 18.443.300,00
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL

17	OBRAS EXTERIORES				
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
				COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 7.205.257,71

Costos directos		\$ 372.620.730
ADMINISTRACIÓN	13%	\$ 48.440.695
IMPREVISTOS	3%	\$ 11.178.622
UTILIDAD	4%	\$ 14.904.829
AIU	20%	\$ 74.524.146
TOTAL		\$ 447.144.876

ORIGINAL FIRMADO

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