



El deporte
es de todos

Mindeporte

PROYECTO: ADECUACION, REMODELACION DE LAS INSTALACIONES DEL CCD EN EL CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO EN BOGOTA

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
1.1	Trazado y replanteo manual, al interior de areas a intervenir	M2	750,00	2.034,00	\$ 1.525.500,00
1.2	Desmante y limpieza de maleza en sitio, incluye retiro de sobrantes a sitio autorizado	M2	150,00	1.088,00	\$ 163.200,00
1.3	Demolición de muros de mampostería e= 0.12 y 0.15 m, para aperturas de vanos. Incluye resanes remates y acabados de nuevos filos, retiro y disposición final de sobrantes a sitios autorizados	M2	260,00	21.165,00	\$ 5.502.900,00
1.4	Desmante de piso en caucho vinisol retiro y disposición final de sobrantes a sitios autorizados	M2	588,00	17.895,00	\$ 10.522.260,00
1.5	Demolición de enchape existente en piso en baños actual donde se requiera, retiro y disposición final de sobrantes a sitios autorizados	M2	50,00	20.111,00	\$ 1.005.550,00
1.6	Desmante y retiro de lavamanos corridos y accesorios de baño de incrustar, incluye retiro de sobrantes y disposición final , long . de 2.40 mts	UND	3,00	259.954,00	\$ 779.862,00
1.7	Desmante y retiro de sanitarios , incluye sellamiento de puntos hidrosanitarios, incluye retiro de sobrantes y disposición final .	UND	5,00	39.438,00	\$ 197.190,00
1.8	Desmante y retiro de lavamanos decolgar , incluye sellamiento de puntos hidrosanitarios, incluye retiro de sobrantes y disposición final .	UND	3,00	36.147,00	\$ 108.441,00
1.9	Desmante y retiro de orinales, incluye sellamiento de puntos hidrosanitarios, incluye retiro de sobrantes y disposición final .	UND	1,00	29.021,00	\$ 29.021,00
1.10	Desmante e instalacion de tubería de gas de 2 pulgadas a la vista.	ML	50,00	11.140,00	\$ 557.000,00
1.11	Desmante y retiro canaletas e instalaciones eléctricas en desuso, incluye retiro de sobrantes y disposición final .	ML	300,00	22.128,00	\$ 6.638.400,00
1.12	Desmante y retiro de paneles divisorios piso techos de oficina, incluye perfilaría metálica, puertas y vidrios, incluye retiro de sobrantes y disposición final . h: 1.5 hasta 2,50	M2	143,00	39.104,00	\$ 5.591.872,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 1.831,00	\$ 2.237,00
\$ 979,00	\$ 1.197,00
\$ 19.049,00	\$ 23.282,00
\$ 16.106,00	\$ 19.685,00
\$ 18.100,00	\$ 22.122,00
\$ 233.959,00	\$ 285.949,00
\$ 35.494,00	\$ 43.382,00
\$ 32.532,00	\$ 39.762,00
\$ 26.119,00	\$ 31.923,00
\$ 10.026,00	\$ 12.254,00
\$ 19.915,00	\$ 24.341,00
\$ 35.194,00	\$ 43.014,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
1.13	Desmante y retiro de mobiliario en madera dentro de las oficinas incluye las gabetas 2.5 *0.6 altura de 0.6	UND	50,00	22.372,00	\$ 1.118.600,00
1.14	Desmante y retiro de puerta metálica persiana en area de caldera de 1,35 m x 3,43 m de altura, incluye retiro de marcos , resanes y acabados de filos.	UND	6,00	39.479,00	\$ 236.874,00
1.15	Desmante y retiro de canal galvanizada de aguas lluvias incluye la bajante lon 15 mts x 0.50 desarrollo	ML	15,00	19.356,00	\$ 290.340,00
1.16	Desmante de ventana , incluye marco , incluye trasiego interno	M2	15,00	14.588,00	\$ 218.820,00
1.17	Desmante de cerchas y/o perfiles metalicos a nivel de cubierta.	ML	10,00	16.420,00	\$ 164.200,00
1.18	Desmante y retiro de espejo existente en área de baños , incluye tasiego y disposición final	M2	6,00	5.894,00	\$ 35.364,00
1.19	Desmante y retiro de puerta metálica en baños incluye retiro de marcos , resanes y acabados de filos. Cantidad - 8 puertas. Ancho entre 0,70; 0.8 y 1.60 m y altura de 2.10	M2	10,00	35.029,00	\$ 350.290,00
1.20	Desmante y retiro de divisiones en vidrio en oficinas , incluye retiro de elementos de anclaje, resanes y acabados de filos. Cantidad - 18 divisiones, ancho entre 1,20, 1,5 , 0.90 y altura variable entre 2,10 y 2,20	M2	83,00	49.384,00	\$ 4.098.872,00
1.21	Demolicion manual de elementos en concreto reforzado, incluye vigas, columnas, dinteles apoyos, canales, riostras , alfajias, muros en concreto , placas y demas. incluye teriso de sobrantes y disposicion final a stio autorizado	M3	19,00	201.089,00	\$ 3.820.691,00
1.22	Regata e = entre 5cm a 10 cm y ancho entre 10 y 20 ccm, incluye trasiego y disposición final	ML	100,00	7.425,00	\$ 742.500,00
1.23	Resane piso y muro	ML	150,00	9.680,00	\$ 1.452.000,00
1.24	Desmante de cielorrasos con estructura en perfileria en aluminio o galvanizada y lamina acrílica o yeso, incluye trasiego interno y disposición final.	M2	472,00	16.049,00	\$ 7.575.128,00
1.25	Desmante de puertas en oficinas de 0.70x 2.20 incluye trasiego y disposicion final a sitios autorizados	UND	35,00	21.228,00	\$ 742.980,00
1.26	Desmante de media cañas en granito en baños incluye trasiego y disposicion final a sitios autorizados	ML	100,00	5.959,00	\$ 595.900,00
1.27	Retiro de chimenea area de caldera Long : 15,00 ml	UND	2,00	1.524.315,00	\$ 3.048.630,00
1.28	Desmante e instalacion y manteneimto de cubierta en teja termoacustica con estructura area de caldera.	M2	100,00	72.873,00	\$ 7.287.300,00
1.29	Desmante de puertas metalicas corrediza con rieles incluye trasiego y disposicion final 1,80 X 2.20	UND	6,00	38.810,00	\$ 232.860,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 20.135,00	\$ 24.609,00
\$ 35.531,00	\$ 43.427,00
\$ 17.420,00	\$ 21.292,00
\$ 13.129,00	\$ 16.047,00
\$ 14.778,00	\$ 18.062,00
\$ 5.305,00	\$ 6.483,00
\$ 31.526,00	\$ 38.532,00
\$ 44.446,00	\$ 54.322,00
\$ 180.980,00	\$ 221.198,00
\$ 6.683,00	\$ 8.168,00
\$ 8.712,00	\$ 10.648,00
\$ 14.444,00	\$ 17.654,00
\$ 19.105,00	\$ 23.351,00
\$ 5.363,00	\$ 6.555,00
\$ 1.371.884,00	\$ 1.676.747,00
\$ 65.586,00	\$ 80.160,00
\$ 34.929,00	\$ 42.691,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
1.30	Desmante y retiro de archivos en oficinas de los corredores 2.20altura x 2,00 de largo x1,60 de ancho	UND	6,00	87.730,00	\$ 526.380,00
1.31	Desmante y retiro de puerta persiana con marco area de RACK 0,80x2,20	UND	1,00	69.278,00	\$ 69.278,00
1.32	Retiro de pintura en vinilo y estuco con pulidora sobre muro curvo	M2	110,00	14.530,00	\$ 1.598.300,00
1.33	Retiro de texturizado (esgrafiado) con pulidora area actual en cielo raso bajo losa de oficinas , baños y Hall	M2	474,00	20.373,00	\$ 9.656.802,00
1.34	Desmante de puerta doble area de corredor (Paraolimpico) 2.35x 2.00	UND	3,00	94.721,00	\$ 284.163,00
2	DESMONTAJE DE EQUIPOS EN CALDERA				\$ 33.475.669,00
2.1	Desmontaje de los siguientes equipos: - Dos calderas pirobulares GN/acpm - Un tanque de condensados - Un distribuidor de vapor - Dos tanques verticales - Un depósito de combustible de ACPM - Un juego de bombas Tubería galvanizada EMT - Dos días de trabajo de desarme con un siso, un supervisor y cinco auxiliares - Suministro de grúa por un día para retirar los equipos mencionados del sitio actual y ubicarlos en un sitio contiguo - No se incluye ningún suministro - El cuarto de calderas libre de techo para que la grúa pueda izar los equipos allí contenidos - La oferta incluye tres (3) días hábiles, con jornadas de máximo 10 horas cada uno.	UN	1,00	33.475.669,00	\$ 33.475.669,00
3	ELEMENTOS EN CONCRETO				\$ 71.682.449,00
3.1	Columnetas en concreto 3000psi para confinamiento en vanos de muros incluye refuerzo	M3	17,00	1.173.577,00	\$ 19.950.809,00
3.2	Suministro e instalacion de Solado de limpieza en concreto de 2500 psi espesor 0.05 mts,	M2	100,00	31.975,00	\$ 3.197.500,00
3.3	Suministro e instalacion placa de contrapiso e=8cm en concreto 3000psi, incluye malla electrosoldada	M2	350,00	74.804,00	\$ 26.181.400,00
3.4	Suministro e instalacion de viga de cimentacion en concreto de 3000 psi incluye formaleta , vibrado , curado refuerzo de 60000 libras 0.3*0,3	ML	180,00	99.993,00	\$ 17.998.740,00
3.5	Suministro e instalacion de viga dintel en concreto de 3000 psi incluye formaleta , vibrado ,curado , refuerzo del 60000psi de 0,12*0,12	ML	200,00	21.770,00	\$ 4.354.000,00
4	SENDERO PETAONAL				\$ 6.979.162,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 78.957,00	\$ 96.503,00
\$ 62.350,00	\$ 76.206,00
\$ 13.077,00	\$ 15.983,00
\$ 18.336,00	\$ 22.410,00
\$ 85.249,00	\$ 104.193,00
\$ 30.128.102,00	\$ 36.823.236,00
\$ 1.056.219,00	\$ 1.290.935,00
\$ 28.778,00	\$ 35.173,00
\$ 67.324,00	\$ 82.284,00
\$ 89.994,00	\$ 109.992,00
\$ 19.593,00	\$ 23.947,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
4.1	Suministro, construccion e instalacion de placa en concreto reforzado de 3000 psi prefabricada esp: 0.15 para cubierta en sendero petaoal para acceso a las calderas, conservando diseño existente.	ML	6,00	59.490,00	\$ 356.940,00
42	Suministro y construccion de pedestal en concreto 3000 psi reforzado para cubierta en sendero petaoal para acceso a las calderas, conservando diseño existente. h=0.50 y diametro de 0.40 mts	UND	6,00	72.802,00	\$ 436.812,00
4.3	Suministro y construccion de Zapatas en concreto 3000 psi reforzado para cubierta en sendero petaoal para acceso a las calderas, conservando diseño existente. 0.8x0.30 mts.	M3	11,00	562.310,00	\$ 6.185.410,00
5	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 17.134.085,00
5.1	Excavación manual en terreno natural para vigas de cimentacion y carcamo H= 0,00m - 0,50m, Ancho máximo de 0,50 m Incluye retiro de Sobrantes a Sitio autorizado por la CCD	ML	197,00	14.705,00	\$ 2.896.885,00
5.2	Relleno en material seleccionado compactado a 80 % para nivelacion pisos esp 0,30 mts	M3	130,00	107.221,00	\$ 13.938.730,00
5.3	Excavación manual para zapatas en terreno natural 0,80 * 0,80 * 0.8 incluye retiro de sobrante a sitio autorizado por el CCD , incluye cajas de inspeccion	M3	6,00	49.745,00	\$ 298.470,00
6	MUROS LIVIANOS Y MAMPOSTERÍA				\$ 69.507.603,00
6,1	Suministro e instalacion de Muros divisorios en Superboard, e=0.12cm, doble cara, Incluye estructura portante, suministro e instalación laminas Superboard de espesor 8mm, masillado, sellado y pintura en vinilo tipo I a dos manos, remates lineales (filos y dilataciones) frescaza, interior y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	109,00	112.656,00	\$ 12.279.504,00
6,2	Suministro e instalacion de Muros divisorios en DRYWALL, e=0.12cm, doble cara, Incluye estructura portante, suministro e instalación laminas Superboard de espesor 8mm, masillado, sellado y pintura en vinilo tipo I a dos manos, remates lineales (filos y dilataciones) frescaza, interior y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	265,00	145.595,00	\$ 38.582.675,00
6,3	Suministro e instalacion de Muros divisorios en DRYWALL, e=0.12cm, una cara, Incluye estructura portante, suministro e instalación laminas Superboard de espesor 8mm, masillado, sellado y pintura en vinilo tipo I a dos manos, remates lineales (filos y dilataciones) frescaza, interior y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	112,00	87.488,00	\$ 9.798.656,00
6,4	Suministro e instalacion de Muros divisorios en Superboard, e=0.12cm, una cara, Incluye estructura portante, suministro e instalación laminas Superboard de espesor 8mm, masillado, sellado y pintura en vinilo tipo I a dos manos, remates lineales (filos y dilataciones) frescaza, interior y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	112,00	78.989,00	\$ 8.846.768,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 53.541,00	\$ 65.439,00
\$ 65.522,00	\$ 80.082,00
\$ 506.079,00	\$ 618.541,00
\$ 13.235,00	\$ 16.176,00
\$ 96.499,00	\$ 117.943,00
\$ 44.771,00	\$ 54.720,00
\$ 101.390,00	\$ 123.922,00
\$ 131.036,00	\$ 160.155,00
\$ 78.739,00	\$ 96.237,00
\$ 71.090,00	\$ 86.888,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
7	PINTURAS Y PAÑETES				\$ 57.721.013,00
7.1	Pintura en vinilo tipo I a tres manos color blanco incluye suministro equipos y mano de obra	M2	25,00	19.362,00	\$ 484.050,00
7.2	Pintura epóxica industrial a dos manos, color blanco y/o similar incluye cielo raso, muro y áreas donde se requiera. Calidad certificada	M2	1200,00	29.068,00	\$ 34.881.600,00
7.3	suministro e instalación de Estuco plástico	M2	900,00	9.184,00	\$ 8.265.600,00
7.4	Pañete liso impermeabilizado 1:3 de +/- 2.5 cm de espesor, incluye remates lineales, filos y dilataciones, para áreas donde se requiera. (incluye muros)	M2	350,00	26.486,00	\$ 9.270.100,00
7.5	Suministro e Instalación de Esquinero en pvc de 1"	ML	160,00	12.020,00	\$ 1.923.200,00
7.6	Suministro e instalación de win de aluminio.	ML	100,00	12.366,00	\$ 1.236.600,00
7.7	Suministro e instalacion Pintura tipo koraza para fachadas	M2	40,00	29.609,00	\$ 1.184.360,00
7.8	Pintura anticorrosiva DOS MANOS sobre la estructura metalica cubierta sendero peatonal o recorrido del CCD	ML	21,00	12.435,00	\$ 261.135,00
7.9	Pintura EN ESMALTE PARA ACABADO DOS MANOS sobre la estructura metalica cubierta sendero peatonal o recorrido del CCD, de acuerdo al diseño actual	ML	21,00	10.208,00	\$ 214.368,00
8	ENCHAPES MUROS Y PISOS				\$ 32.875.913,00
8.1	Suministro e instalación de enchape cerámico tipo egeo o equivalente en muros, formato 0.30x0.60,o equivalente, color blanco, incluye remates y todo lo necesario para su correcta instalación. Áreas de baños, lavados, aguas y cuarto de aseo. pocetas	M2	244,00	59.924,00	\$ 14.621.456,00
8.2	Suministro e instalación de piso cerámico en baños, o equivalente color blanco, formato 0.3x0.6, incluye remates y todo lo necesario para su correcta instalación. Áreas: de lavado limpio, baños,, cuartos de aseo	M2	65,00	81.585,00	\$ 5.303.025,00
8.3	Suministro e instalación de piso cerámico antideslizante en pasillos y corredores , o equivalente color blanco, formato 0.3x0.6, incluye remates y todo lo necesario para su correcta instalación. Áreas: de lavado limpio, baños,, cuartos de aseo	M2	156,00	83.022,00	\$ 12.951.432,00
9	ALISTADOS Y PISOS				\$ 125.268.600,00
9.1	Preparación y alistado de piso para recibir enchape y/o revestimiento, incluye limpieza, alistado y nivelación de 2 a 5 cm.	M2	732,00	28.172,00	\$ 20.621.904,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 17.426,00	\$ 21.298,00
\$ 26.161,00	\$ 31.975,00
\$ 8.266,00	\$ 10.102,00
\$ 23.837,00	\$ 29.135,00
\$ 10.818,00	\$ 13.222,00
\$ 11.129,00	\$ 13.603,00
\$ 26.648,00	\$ 32.570,00
\$ 11.192,00	\$ 13.679,00
\$ 9.187,00	\$ 11.229,00
\$ 53.932,00	\$ 65.916,00
\$ 73.427,00	\$ 89.744,00
\$ 74.720,00	\$ 91.324,00
\$ 25.355,00	\$ 30.989,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
9.2	Suministro e instalación de piso homogéneo en vinilo tipo rollo dos tonos blanco y azul con textura en granito, calibre 2 mm, de tráfico comercial / industrial. Debe ser resistente a la abrasión y químicos, retardante al fuego, bacteriostático, con durabilidad del color.	M2	732,00	120.235,00	\$ 88.012.020,00
9.3	Media caña en granito pulido de 6 cm de radio incluye dilatacion metalica destroncada pulida , brillada, en areas de lavados , aseo , pocetas , baños y zonas humedas donde se realicen intervenciones	ML	95,00	39.670,00	\$ 3.768.650,00
9.4	Suministro e instalacion de media caña en pvc radio de 6 cmts incluye pegante adhesivo especial doble doble contacto para pisos y remate en sello con sika flex	ML	482,00	26.693,00	\$ 12.866.026,00
10	CIELOS RASOS				\$ 15.663.039,00
10.1	Ventanilla de inspección en cielo raso. Incluye apertura ventanilla de 60*60 en cielo raso, refuerzo en estructura, marco en aluminio con pintura electrostática blanca y tapa en superborad con estuco y pintura de acabado en .	UND	6,00	28.245,00	\$ 169.470,00
10.2	Cieloraso en Superboard, Incluye estructura portante, suministro e instalación laminas Superboard de espesor 8mm, masillado, sellado y pintura en vinilo tipo I a dos manos, remates lineales (filos y dilataciones) frescaza, interior y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	133,00	116.493,00	\$ 15.493.569,00
11	CUBIERTAS				\$ 73.175.605,00
11.1	Suministro e instalacion de canal galvanizada calibre 20 desarrollo de 500 mm incluye soporte y/o anclajes, pintura wash primer, anticorrosivo y pintura y esmalte para intemperie. incluye remate de fachada y bajante de 4" con sus respectivos soportes	ML	50,00	118.560,00	\$ 5.928.000,00
11.2	Suministro e instalacion de cubiera en lamina termoacustica. remates sobre muros y todos los elementos necesarios para su funcionamiento.	M2	210,00	69.321,00	\$ 14.557.410,00
11.3	Suministro e instalacion de Estructura metalica cerchas correas para cubierta en teja termoacustica	kg	3150,00	15.930,00	\$ 50.179.500,00
11.5	Suministro e instalación de flanches para cubierta y fachada elaborados en lámina cold rolled cal 18, desarrollo 60 cm.	ML	55,00	45.649,00	\$ 2.510.695,00
12	APARATOS SANITARIOS				\$ 30.537.253,00
12.1	Juego de accesorios de incrustar cromados, para baño de vestier, incluye toallero, jabonera y percha simple	UND	18,00	476.012,00	\$ 8.568.216,00
12.2	Suministro e instalacion de orinales con fluxometro	UND	3,00	919.420,00	\$ 2.758.260,00
12.3	Suministro e instalacion de sanitario tipo institucional con fluxometro. Para todos los baños	UND	11,00	954.644,00	\$ 10.501.084,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 108.212,00	\$ 132.259,00
\$ 35.703,00	\$ 43.637,00
\$ 24.024,00	\$ 29.362,00
\$ 25.421,00	\$ 31.070,00
\$ 104.844,00	\$ 128.142,00
\$ 106.704,00	\$ 130.416,00
\$ 62.389,00	\$ 76.253,00
\$ 14.337,00	\$ 17.523,00
\$ 41.084,00	\$ 50.214,00
\$ 428.411,00	\$ 523.613,00
\$ 827.478,00	\$ 1.011.362,00
\$ 859.180,00	\$ 1.050.108,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
12.4	Suministro e instalacion de lavamanos, tipo marsella o equivalente. Incluyen griferia. Para baños independientes	UND	18,00	211.011,00	\$ 3.798.198,00
12.5	Suministro e instalación mesón para lavamanos corrido en granito pulido y accesorios de baño de incrustar, long de 2.40 mts.	ML	5,00	402.360,00	\$ 2.011.800,00
12.6	Suministro e instalación de duchas , incluye griferia.	UND	5,00	137.307,00	\$ 686.535,00
12.7	Suministro e instalación de duchas de emergencia	UND	1,00	754.446,00	\$ 754.446,00
12.8	Suministro e instalación de pocetas en acero inoxidable de 50 x 60 cms	UND	6,00	243.119,00	\$ 1.458.714,00
13	CARPINTERÍA METÁLICA , MADERA Y VIDRIOS				\$ 130.410.867,00
13.1	Suministro e instalación de divisiones de vidrio de 10 mm , similar a las existentes	M2	38,00	933.238,00	\$ 35.463.044,00
13.2	Suministro e instalación de puertas de vidrio de 10 mm incluye herrajes y accesorios su normal funcionamiento	M2	16,00	803.050,00	\$ 12.848.800,00
13.3	Suministro e instalación de película protectora de vidrios color oscuro filtro UV 30%, incluye retiro de película existente. Este ítem es para todas las ventanas de fachadas.	M2	54,00	37.509,00	\$ 2.025.486,00
13.4	Suministro e instalación de puerta entamborada madecor triple de 5mm , de 0.90 x 2.00 m. Incluye pintura , marco y cerraduras. Acorde a posibles cambios en sitio. Puertas internas	UND	30,00	778.193,00	\$ 23.345.790,00
13.5	Suministro e instalación de puerta doble entamborada madecor triple de 5mm , de 1,80 x 2.00 m. Incluye pintura , marco y cerraduras. Acorde a posibles cambios en sitio. Puerta sala de reuniones y laboratorio fisiologia	UND	1,00	1.627.185,00	\$ 1.627.185,00
13.6	Suministro e instalación de puerta doble, metálica con pintura electroestática blanca, de 1.72 x 2.00 m, incluye marco, mirilla con vidrio templado de 8 mm. En area laboratorio de Fisiologia y circulaciones y cafeteria	UND	3,00	1.453.418,00	\$ 4.360.254,00
13.7	Suministro e instalación de puerta sencilla, metálica con pintura electroestática blanca, de 1.18 x 2.00 m, incluye marco, mirilla con vidrio templado de 8 mm. En el corredor del laboratorio clinico	UND	1,00	997.189,00	\$ 997.189,00
13.8	Suministro e instalación de puerta sencilla, metálica con pintura electroestática blanca, de 1.10 x 2.00 m, incluye marco, mirilla con vidrio templado de 8 mm. En area de lavado de recipientes	UND	1,00	959.199,00	\$ 959.199,00
13.9	Suministro e instalación de sistema de cerradura con barra antipánico a puerta existente. En area de acceso privado	UND	4,00	1.632.421,00	\$ 6.529.684,00
13.10	Suministro e instalación de espejo con bordes biselados de 4 mm, flotado. h=1,20m	M2	14,00	155.283,00	\$ 2.173.962,00
13.11	Suministro e instalación de dispensador de rollo de papel y toallas de papel para manos en acero inoxidable, para baños.	UND	2,00	191.519,00	\$ 383.038,00
13.12	Instalacion puerta persiana existente cuarto electrico según norma 2.20x0,80 m	UND	1,00	70.242,00	\$ 70.242,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 189.910,00	\$ 232.112,00
\$ 362.124,00	\$ 442.596,00
\$ 123.576,00	\$ 151.038,00
\$ 679.001,00	\$ 829.891,00
\$ 218.807,00	\$ 267.431,00
\$ 839.914,00	\$ 1.026.562,00
\$ 722.745,00	\$ 883.355,00
\$ 33.758,00	\$ 41.260,00
\$ 700.374,00	\$ 856.012,00
\$ 1.464.467,00	\$ 1.789.904,00
\$ 1.308.076,00	\$ 1.598.760,00
\$ 897.470,00	\$ 1.096.908,00
\$ 863.279,00	\$ 1.055.119,00
\$ 1.469.179,00	\$ 1.795.663,00
\$ 139.755,00	\$ 170.811,00
\$ 172.367,00	\$ 210.671,00
\$ 63.218,00	\$ 77.266,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
13.13	Suministro e instalación de ventana fija en vidrio y aluminio, según diseño. Para corredor laboratorio clínico, en vidrio incoloro templado de 10 mm, incluye marco en aluminio blanca mate y demás accesorios para su correcta instalación. h= 2,50m	M2	42,00	503.245,00	\$ 21.136.290,00
13.14	Suministro e instalación de película, sandblasteado para ventanería fija en vidrio templado	ML	20,00	47.151,00	\$ 943.020,00
13.15	Suministro e instalación Barras de seguridad para baños PMR 18" DE Ø 1 .1/4" en acero inoxidable satinado según plano arquitectónico	UND	2,00	325.749,00	\$ 651.498,00
13.16	Suministro e instalación de divisiones entamborada en estructura metálica y lámina cold rolled calibre 18, con pintura electroestática y ancladas a muro. Para orinales, según planos. h= 1,10	M2	2,00	753.992,00	\$ 1.507.984,00
13.17	Suministro e instalación de divisiones de baños entamborada en estructura metálica y lámina cold rolled calibre 18, con pintura electroestática. Incluye puertas, según plano arquitectónico. h= 1,60	M2	18,00	753.992,00	\$ 13.571.856,00
13.18	Suministro e instalación de puerta entamborada en estructura metálica y lámina cold rolled calibre 18, con pintura electroestática para baños de PMR de 1,10 x 1,80 según planos	UND	2,00	908.173,00	\$ 1.816.346,00
14	ESTRUCTURA METALICA PARA PÉRGOLA SENDEDO PEATONAL				\$ 16.934.400,00
14.1	Suministro e instalación de estructura metálica en tubería de hierro diámetro de 7 pulgadas incluye platina en lámina de acero de 1/4 diámetro de 30 cmts y pernos para pérgola en sendero peatonal para acceso a las calderas. Según diseño existente.	kg	550,00	16.128,00	\$ 8.870.400,00
14.2	Suministro e instalación de estructura metálica en perfil en "I" H: 200 MM para pérgola en sendero peatonal para acceso a las calderas, incluye lámina en platina en forma mensula de 1/4". Según diseño existente.	kg	500,00	16.128,00	\$ 8.064.000,00
15	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
15.1	Instalaciones sanitarias				\$ 28.632.275,00
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90_2P	Und	58,00	3.719,00	\$ 215.702,00
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90_3P	Und	27,00	7.498,00	\$ 202.446,00
15.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90_4P	Und	56,00	10.009,00	\$ 560.504,00
15.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45_2P	Und	36,00	3.644,00	\$ 131.184,00
15.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45_3P	Und	6,00	7.915,00	\$ 47.490,00
15.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45_4P	Und	15,00	16.660,00	\$ 249.900,00
15.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE 45_2P	Und	17,00	7.016,00	\$ 119.272,00
15.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE 45_4P	Und	10,00	24.428,00	\$ 244.280,00
15.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE 45_4x2P	Und	24,00	31.781,00	\$ 762.744,00
15.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE 45_4x3P	Und	9,00	33.363,00	\$ 300.267,00
15.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE 45_6x4P	Und	3,00	134.292,00	\$ 402.876,00
15.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE_4X2	Und	5,00	11.553,00	\$ 57.765,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 452.921,00	\$ 553.570,00
\$ 42.436,00	\$ 51.866,00
\$ 293.174,00	\$ 358.324,00
\$ 678.593,00	\$ 829.391,00
\$ 678.593,00	\$ 829.391,00
\$ 817.356,00	\$ 998.990,00
\$ 14.515,00	\$ 17.741,00
\$ 14.515,00	\$ 17.741,00
\$ 3.347,00	\$ 4.091,00
\$ 6.748,00	\$ 8.248,00
\$ 9.008,00	\$ 11.010,00
\$ 3.280,00	\$ 4.008,00
\$ 7.124,00	\$ 8.707,00
\$ 14.994,00	\$ 18.326,00
\$ 6.314,00	\$ 7.718,00
\$ 21.985,00	\$ 26.871,00
\$ 28.603,00	\$ 34.959,00
\$ 30.027,00	\$ 36.699,00
\$ 120.863,00	\$ 147.721,00
\$ 10.398,00	\$ 12.708,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
15.1.13	SUMINISTRRO E INSTALACION DE SIFON_2P	Und	17,00	5.712,00	\$ 97.104,00
15.1.14	SUMINISTRO E INSTLACION DE TUBERIA SANITARIA 2P	mL	119,00	10.542,00	\$ 1.254.498,00
15.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN SANITARIA 2P	Und	20,00	2.493,00	\$ 49.860,00
15.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 3P	mL	50,00	15.169,00	\$ 758.450,00
15.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN SANITARIA 3P	Und	9,00	5.985,00	\$ 53.865,00
15.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4P	mL	76,00	21.748,00	\$ 1.652.848,00
15.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN SANITARIA 4P	Und	13,00	22.667,00	\$ 294.671,00
15.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 6P	mL	50,00	52.825,00	\$ 2.641.250,00
15.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN SANITARIA 6P	Und	9,00	32.196,00	\$ 289.764,00
15.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE Rejilla 3X2 (Sifon piso)	Und	14,00	7.532,00	\$ 105.448,00
15.1.23	CONSTRUCCION DE Poceta en ladrillo recocido 20*10*6 con pañete en mortero de 3500 psi para limpieza DE 60 X 60	Und	4,00	262.096,00	\$ 1.048.384,00
15.1.24	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M EN LADRILLO, CONCRETO DE 2.500 PSI PARA LA BASE Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3.000 PSI	Und	3,00	554.667,00	\$ 1.664.001,00
15.1.25	Construccion de carcamos en concreto de 3000 psi reforzado de 40 x 40 segun diseño	ml	15,00	257.649,00	\$ 3.864.735,00
15.1.26	Mantenimiento de la red contra incendios existente. (incluye cambio de materiales en mal estado y suministros e instalacion para su correcta instalación y funcionamiento por consideracion de la supervision y/o inventoria)	und	1,00	11.562.967,00	\$ 11.562.967,00
15.2	Instalacionde hidraulicas				\$ 6.058.875,00
15.2.1	SUMINISTRO E INNSTALACION DE TUBERIA 2P	mL	83,00	21.054,00	\$ 1.747.482,00
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION TUBERIA 2P	Und	14,00	7.371,00	\$ 103.194,00
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 1 1/2P	mL	76,00	19.270,00	\$ 1.464.520,00
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION TUBERIA 1 1/2P	Und	13,00	7.042,00	\$ 91.546,00
15.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 1P	mL	34,00	6.925,00	\$ 235.450,00
15.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION TUBERIA 1P	Und	6,00	1.665,00	\$ 9.990,00
15.2.7	SUMINISTRO E NSTALACION DE TUBERIA 3/4P	mL	75,00	4.845,00	\$ 363.375,00
15.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION TUBERIA 3/4P	Und	13,00	1.353,00	\$ 17.589,00
15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 1/2P	mL	112,00	5.357,00	\$ 599.984,00
15.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION TUBERIA 1/2P	Und	19,00	799,00	\$ 15.181,00
15.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA 3/4P (ANTIFRAUDE)	Und	14,00	28.024,00	\$ 392.336,00
15.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90_2P	Und	6,00	13.777,00	\$ 82.662,00
15.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90_1 1/2P	Und	5,00	10.370,00	\$ 51.850,00
15.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90_1P	Und	7,00	2.506,00	\$ 17.542,00
15.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90_3/4P	Und	89,00	1.687,00	\$ 150.143,00
15.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90_1/2P	Und	56,00	990,00	\$ 55.440,00
15.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2P	Und	5,00	21.928,00	\$ 109.640,00
15.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 1/2P	Und	8,00	13.064,00	\$ 104.512,00
15.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4P	Und	35,00	1.676,00	\$ 58.660,00
15.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1/2P	Und	51,00	760,00	\$ 38.760,00
15.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1/2P VERTICAL	Und	50,00	711,00	\$ 35.550,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 5.141,00	\$ 6.283,00
\$ 9.488,00	\$ 11.596,00
\$ 2.244,00	\$ 2.742,00
\$ 13.652,00	\$ 16.686,00
\$ 5.387,00	\$ 6.584,00
\$ 19.573,00	\$ 23.923,00
\$ 20.400,00	\$ 24.934,00
\$ 47.543,00	\$ 58.108,00
\$ 28.976,00	\$ 35.416,00
\$ 6.779,00	\$ 8.285,00
\$ 235.886,00	\$ 288.306,00
\$ 499.200,00	\$ 610.134,00
\$ 231.884,00	\$ 283.414,00
\$ 10.406.670,00	\$ 12.719.264,00
\$ 18.949,00	\$ 23.159,00
\$ 6.634,00	\$ 8.108,00
\$ 17.343,00	\$ 21.197,00
\$ 6.338,00	\$ 7.746,00
\$ 6.233,00	\$ 7.618,00
\$ 1.499,00	\$ 1.832,00
\$ 4.361,00	\$ 5.330,00
\$ 1.218,00	\$ 1.488,00
\$ 4.821,00	\$ 5.893,00
\$ 719,00	\$ 879,00
\$ 25.222,00	\$ 30.826,00
\$ 12.399,00	\$ 15.155,00
\$ 9.333,00	\$ 11.407,00
\$ 2.255,00	\$ 2.757,00
\$ 1.518,00	\$ 1.856,00
\$ 891,00	\$ 1.089,00
\$ 19.735,00	\$ 24.121,00
\$ 11.758,00	\$ 14.370,00
\$ 1.508,00	\$ 1.844,00
\$ 684,00	\$ 836,00
\$ 640,00	\$ 782,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
15.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 2 x 1 1/2P	Und	5,00	7.561,00	\$ 37.805,00
15.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3/4 x 1/2P	Und	48,00	5.743,00	\$ 275.664,00
16	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
16.1	LABORATORIOS				
16.1.1	TRASLADO CUARTO TECNICO A UNA DISTANCIA DE 8 METROS				\$ 36.097.265,00
16.1.1.1	Adecuación de puesta a tierra existente, incluye barraje de tierra en cuarto eléctrico y conexión a tierra existente a una longitd de 8 metros. Incluye medicion de tierra e informe.	UND	1,00	1.367.832,00	\$ 1.367.832,00
16.1.1.2	TRASLADO DE GABINETE GENERAL DE DISTRIBUCIÓN SISTEMA REGULADO TG-R, 3φ-4H, 208-120V. según unifilar	UND	1,00	586.094,00	\$ 586.094,00
16.1.1.3	TRASLADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN SISTEMA NORMAL TN-1, 3φ-4H, 208-120V. según unifilar.	UND	1,00	937.751,00	\$ 937.751,00
16.1.1.4	TRASLADO DE UPS DE 10 KVA.	UND	1,00	351.657,00	\$ 351.657,00
16.1.1.5	Sumnistro e instalación de Tablero Bypass para UPS de 10 kVA, 3Fx120V/208V, 60 Hz. Incluye caja con puerta, chapa y CONMUTADOR TETRAPOLAR 1-0-2 DE 63 AMP EN CAJA TERMOPLÁSTICA IP65 (LLAVE DE TRANSFERENCIA CON CAJA)	UND	1,00	1.349.479,00	\$ 1.349.479,00
16.1.1.6	TRASLADO DE RACK DE COMUNICACIONES EXISTENTE, CONTIENE APROXIMADAMENTE 48 PUNTOS DE VOZ Y 48 PUNTOS DE DATOS.	UND	1,00	2.530.858,00	\$ 2.530.858,00
16.1.1.7	Suministro e instalación de Bandeja tipo escalerilla de 30x6cm con división. Incluye los accesorios	ML	20,00	85.277,00	\$ 1.705.540,00
16.1.1.8	MOVIMIENTO DE ACOMETIDA EN CALIBRE 2 JUEGOS DE 3F No.1/0 + 1N No.1/0 + 1T No.6 EN TUBERIA 2ø2" VIENE DE SUBESTACIÓN A CUARTO TECNICO 1, SE REDUCE LA LONGITUD EN 8 METROS	UND	1,00	561.735,00	\$ 561.735,00
16.1.1.9	Suministro e instalación de circuito ramal de fuerza Normal. Incluye tubo metálico EMT de 3/4", cable de cobre calibre 2x12 AWG HF FR LS + 1x12 AWG desnudo, caja metálica galvanizada octagonal para derivación y alimentación de luminaria, accesorios de conexión de tuberías y cajas, y soportes para fijación de las tuberías.	ML	61,00	64.483,00	\$ 3.933.463,00
16.1.1.10	Suministro e instalación de circuito ramal de fuerza Regulada. Incluye tubo metálico EMT de 3/4", cable de cobre calibre 3x12 AWG HF FR LS, caja metálica galvanizada octagonal para derivación y alimentación de luminaria, accesorios de conexión de tuberías y cajas, y soportes para fijación de las tuberías.	ML	34,00	63.491,00	\$ 2.158.694,00
16.1.1.11	Suministro e instalación de circuito ramal de fuerza GFCI. Incluye tubo metálico EMT de 3/4", cable de cobre calibre 2x12 AWG HF FR LS + 1x12 AWG desnudo, caja metálica galvanizada octagonal para derivación y alimentación de luminaria, accesorios de conexión de tuberías y cajas, y soportes para fijación de las tuberías.	ML	11,00	66.533,00	\$ 731.863,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 6.805,00	\$ 8.317,00
\$ 5.169,00	\$ 6.317,00
\$ 1.231.049,00	\$ 1.504.615,00
\$ 527.485,00	\$ 644.703,00
\$ 843.976,00	\$ 1.031.526,00
\$ 316.491,00	\$ 386.823,00
\$ 1.214.531,00	\$ 1.484.427,00
\$ 2.277.772,00	\$ 2.783.944,00
\$ 76.749,00	\$ 93.805,00
\$ 505.562,00	\$ 617.909,00
\$ 58.035,00	\$ 70.931,00
\$ 57.142,00	\$ 69.840,00
\$ 59.880,00	\$ 73.186,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
16.1..11.A	Suministro e instalación de circuito ramal de iluminación. Incluye tubo metálico EMT de 3/4", cable de cobre calibre 2x12 AWG HF FR LS + 1x12 AWG desnudo, caja metálica galvanizada octagonal para derivación y alimentación de luminaria, accesorios de conexión de tuberías y cajas, y soportes para fijación de las tuberías.	ML	52,00	64.931,00	\$ 3.376.412,00
16.1.1.12	Aterrizaje de gabinetes, en tubería IMC 1", cable desnudo hasta 1/0, coraza y uniones.	UND	1,00	529.222,00	\$ 529.222,00
16.1.1.13	Cable de fibra óptica OM3 de 12 hilos uso interior	ML	50,00	34.891,00	\$ 1.744.550,00
16.1.1.14	Conectorización de 4 Hilos de fibra óptica incluye 8 conectores y certificación.	UND	1,00	314.613,00	\$ 314.613,00
16.1.1.15	Fusión de cada hilo de fibra optica	UND	6,00	56.010,00	\$ 336.060,00
16.1.1.16	Caja de paso 20 cm x 25 cm x 10 cm con chapa	UND	4,00	100.056,00	\$ 400.224,00
16.1.1.17	Caja de paso 30 cm x 30 cm x 15 cm con chapa	UND	4,00	130.573,00	\$ 522.292,00
16.1.1.18	Breaker monopolar enchufable 1x20 amp.	UND	40,00	13.664,00	\$ 546.560,00
16.1.1.19	Breaker monopolar enchufable 1x30 amp.	UND	20,00	15.031,00	\$ 300.620,00
16.1.1.20	Breaker bipolar enchufable 2x20 amp.	UND	10,00	34.161,00	\$ 341.610,00
16.1.1.21	Breaker bipolar enchufable 2x30 amp.	UND	5,00	59.061,00	\$ 295.305,00
16.1.1.22	Breaker bipolar enchufable 2x50 amp.	UND	3,00	76.815,00	\$ 230.445,00
16.1.1.23	Suministro e instalación de GABINETE 2.20 M X 1M FONDO, RACK DE 42 RU INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES HORIZONTALES, MULTITOMA Y KIT DE VENTILACIÓN	UND	1,00	3.628.944,00	\$ 3.628.944,00
16.1.1.24	Suministro e instalación de tablero de distribución de 36 circuitos con espacio para totalizador (Tablero Normal). Incluye el suministro y la instalación de 20 interruptores termomagnéticos monopolares tipo encufable de 20A, y 3 interruptores termomagnéticos tripolares tipo encufable de 30A.	UND	1,00	720.517,00	\$ 720.517,00
16.1.1.25	Suministro e instalación de tablero de distribución de 18 circuitos con espacio para totalizador (Tablero Iluminación). Incluye el suministro y la instalación de 12 interruptores termomagnéticos monopolares tipo encufable de 15A	UND	1,00	713.897,00	\$ 713.897,00
16.1.1.26	Suministro e instalación de tablero de distribución de 12 circuitos con espacio para totalizador (Tablero Regulado). Incluye el suministro y la instalación de 10 interruptores termomagnéticos monopolares tipo encufable de 20A	UND	1,00	677.041,00	\$ 677.041,00
16.1.1.28	Breaker Industrial Graduable 350 - 500A - 70 KA	UND	1,00	2.398.290,00	\$ 2.398.290,00
16.1.1.29	Breaker Industrial Graduable 140 - 200A - 50 KA	UND	1,00	810.311,00	\$ 810.311,00
16.1.1.30	Breaker Industrial 125A Capacidad de Ruptura 25 KA	UND	1,00	482.513,00	\$ 482.513,00
16.1.1.31	Breaker Industrial 100A Capacidad de Ruptura 25 KA	UND	1,00	317.019,00	\$ 317.019,00
16.1.1.32	Breaker Industrial 60A Capacidad de Ruptura 25 KA	UND	1,00	187.281,00	\$ 187.281,00
16.1.1.33	traslado y puesta en marcha de teclado de seguridad para puerta	UND	1,00	336.191,00	\$ 336.191,00
16.1.1.34	traslado y puesta en marcha de contacto magnetico pesado	UND	1,00	336.191,00	\$ 336.191,00
16.1.135	traslado y puesta en marcha de boton de salida	UND	1,00	336.191,00	\$ 336.191,00
16.1.2	CABLEADO Y CANALIZACIONES				\$ 29.863.285,00
16.1.2.1	Suministro e instalación de Canaleta Metálica de 12cm x 5cm con división, pintura electrostática, accesorios para canaleta y de fijación, para instalación perimetral.	ML	250,00	46.438,00	\$ 11.609.500,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 58.438,00	\$ 71.424,00
\$ 476.300,00	\$ 582.144,00
\$ 31.402,00	\$ 38.380,00
\$ 283.152,00	\$ 346.074,00
\$ 50.409,00	\$ 61.611,00
\$ 90.050,00	\$ 110.062,00
\$ 117.516,00	\$ 143.630,00
\$ 12.298,00	\$ 15.030,00
\$ 13.528,00	\$ 16.534,00
\$ 30.745,00	\$ 37.577,00
\$ 53.155,00	\$ 64.967,00
\$ 69.134,00	\$ 84.497,00
\$ 3.266.050,00	\$ 3.991.838,00
\$ 648.465,00	\$ 792.569,00
\$ 642.507,00	\$ 785.287,00
\$ 609.337,00	\$ 744.745,00
\$ 2.158.461,00	\$ 2.638.119,00
\$ 729.280,00	\$ 891.342,00
\$ 434.262,00	\$ 530.764,00
\$ 285.317,00	\$ 348.721,00
\$ 168.553,00	\$ 206.009,00
\$ 302.572,00	\$ 369.810,00
\$ 302.572,00	\$ 369.810,00
\$ 302.572,00	\$ 369.810,00
\$ 41.794,00	\$ 51.082,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
16.1.2.2	Suministro e instalación de tubria EMT de 3/4", incluye accesorios de conexión.	ML	900,00	9.170,00	\$ 8.253.000,00
16.1.2.3	Suministro e instalación de tubria EMT de 1", incluye accesorios de conexión.	ML	60,00	15.062,00	\$ 903.720,00
16.1.2.4	Suministro e instalación de tubria EMT de 1.1/2", incluye accesorios de conexión.	ML	25,00	26.480,00	\$ 662.000,00
16.1.2.5	Suministro e instalación de tubria EMT de 2", incluye accesorios de conexión.	ML	20,00	32.947,00	\$ 658.940,00
16.1.2.6	Circuito ramal en cable 3x12 HFFRLS	ML	450,00	8.603,00	\$ 3.871.350,00
16.1.2.7	Circuito ramal en cable 3x10 HFFRLS	ML	50,00	12.453,00	\$ 622.650,00
16.1.2.8	Bandeja tipo escalerilla de 30x6cm con división. Incluye los accesorios	ML	25,00	85.277,00	\$ 2.131.925,00
16.1.2.9	suministro e instalación de coraza flexible tipo americana de 3/4 de pulgada, incluye accesorios de conexión.	ML	120,00	9.585,00	\$ 1.150.200,00
16.1.3	ILUMINACIÓN				\$ 45.701.640,00
16.1.3.1	Desinstalación o retiro de luminarias existentes.	UND	72,00	15.214,00	\$ 1.095.408,00
16.1.3.2	Desmonte de interruptor existente	UND	8,00	5.604,00	\$ 44.832,00
16.1.3.3	Suministro e instalación de Luminaria Led Redonda 24 w para circulaciones, pasillos y otras, según diseño de las instalaciones eléctricas internas y cumplimiento RETILAP	UND	20,00	58.326,00	\$ 1.166.520,00
16.1.3.4	Suministro e instalación de luminaria led panel cuadrado 60x60cm de entre 36W y 48W, 3600 lumens, 6500K RETILAP	UND	74,00	145.890,00	\$ 10.795.860,00
16.1.3.5	Suministro e instalación de luminaria led redonda de 24W, 1440 lumens, 6500K RETILAP	UND	18,00	157.122,00	\$ 2.828.196,00
16.1.3.6	Suministro e instalación de luminaria led hermética de 50W, 5300 lumens, 6500K	UND	16,00	123.430,00	\$ 1.974.880,00
16.1.3.7	Suministro e instalación de Aplique tipo tortuga led 12w	UND	10,00	69.521,00	\$ 695.210,00
16.1.3.8	Salida Eléctrica Iluminación Lprom = 6 mts cable # 12 LSHF. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato, identificación de circuito en bandeja, marcación de tuberías, marcación Luminaria. Se debe considerar el cable encauchetado 3x16, soportes y elementos de fijación	UND	120,00	157.332,00	\$ 18.879.840,00
16.1.3.9	Luminaria de Emergencia, cumplimiento con el RETILAP	UND	11,00	112.310,00	\$ 1.235.410,00
16.1.3.10	Luminaria de Emergencia, cumplimiento con el RETILAP y con aviso de salida	UND	5,00	134.772,00	\$ 673.860,00
16.1.3.11	Salida Eléctrica Interruptor Sencillo. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato	UND	40,00	89.845,00	\$ 3.593.800,00
16.1.3.12	Salida Eléctrica Interruptor Doble. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato	UND	8,00	95.460,00	\$ 763.680,00
16.1.3.13	Salida Eléctrica Interruptor Triple. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato	UND	2,00	106.692,00	\$ 213.384,00
16.1.3.14	Salida para sensor 360° para control de luces en pasillos. Incluye el sensor.	UND	10,00	174.076,00	\$ 1.740.760,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 8.253,00	\$ 10.087,00
\$ 13.556,00	\$ 16.568,00
\$ 23.832,00	\$ 29.128,00
\$ 29.652,00	\$ 36.242,00
\$ 7.743,00	\$ 9.463,00
\$ 11.208,00	\$ 13.698,00
\$ 76.749,00	\$ 93.805,00
\$ 8.627,00	\$ 10.544,00
\$ 13.693,00	\$ 16.735,00
\$ 5.044,00	\$ 6.164,00
\$ 52.493,00	\$ 64.159,00
\$ 131.301,00	\$ 160.479,00
\$ 141.410,00	\$ 172.834,00
\$ 111.087,00	\$ 135.773,00
\$ 62.569,00	\$ 76.473,00
\$ 141.599,00	\$ 173.065,00
\$ 101.079,00	\$ 123.541,00
\$ 121.295,00	\$ 148.249,00
\$ 80.861,00	\$ 98.830,00
\$ 85.914,00	\$ 105.006,00
\$ 96.023,00	\$ 117.361,00
\$ 156.668,00	\$ 191.484,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
16.1.4	TOMACORRIENTES				\$ 22.637.693,00
16.1.4.1	Salida Eléctrica GFCI Lprom = 6 mts cable # 12 HFFRSL. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato, identificación de circuito en bandeja, marcación de tuberías, marcación tomacorriente	UND	5,00	202.154,00	\$ 1.010.770,00
16.1.4.2	Salida Eléctrica Trifásica cable # 10 HFFRSL. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro y tierra, caja metálica, conectores, aparato, identificación de circuito en bandeja, marcación de tuberías, marcación tomacorriente	UND	1,00	168.462,00	\$ 168.462,00
16.1.4.3	Suministro e instalación de Salida Eléctrica Bifásica Lprom= 6 mts. cable # 10 HFFRSL. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase y tierra, caja metálica, conectores, aparato, identificación de circuito en bandeja, marcación de tuberías, marcación tomacorriente	UND	4,00	157.243,00	\$ 628.972,00
16.1.4.4	Suministro e instalación de Salida Eléctrica Normal Lprom = 6 mts cable # 12 HFFRSL. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato, identificación de circuito en tablero, marcación de tuberías, marcación tomacorriente	UND	30,00	134.828,00	\$ 4.044.840,00
16.1.4.5	Suministro e instalación de Salida Eléctrica Regulada Lprom = 6 mts cable # 12 HFFRSL. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato, identificación de circuito en tablero, marcación de tuberías, marcación tomacorriente	UND	50,00	146.034,00	\$ 7.301.700,00
16.1.4.6	Salida Eléctrica dedicada Lprom = 6 mts cable # 12 HFFRSL. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato, identificación de circuito en bandeja, marcación de tuberías, marcación tomacorriente	UND	1,00	134.828,00	\$ 134.828,00
16.1.4.7	Desmonte de tomacorriente y cableado existente	UND	6,00	28.313,00	\$ 169.878,00
16.1.4.8	Retiro de conductores en salida eléctrica	UND	10,00	16.988,00	\$ 169.880,00
16.1.4.9	Movimiento de salida normal incluye caja o troquel, cableado, tomacorriente, canalización y sus accesorios.	UND	78,00	62.289,00	\$ 4.858.542,00
16.1.4.10	Movimiento de salida regulada incluye caja o troquel, cableado, tomacorriente, canalización y sus accesorios.	UND	54,00	62.289,00	\$ 3.363.606,00
16.1.4.11	Suministro e instalación de Salida Eléctrica Bifásica Lprom= 10 mts. para extractor en cable # 10 HFFRSL. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase y tierra, caja metálica, conectores, aparato, identificación de circuito en bandeja, marcación de tuberías, marcación tomacorriente	UND	5,00	157.243,00	\$ 786.215,00
16.1.5	INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS				\$ 45.812.390,00
16.1.5.1	Suministro e instalación de puntos de voz y datos (salida doble, uno voz y uno datos) incluye caja o troquel, cableado, jacks y sus accesorios. Todo en categoría 6A con una longitud promedio de 50 metros.	UND	20,00	323.535,00	\$ 6.470.700,00
16.1.5.2	Suministro e instalación de puntos de datos (salida doble, dos datos) incluye caja o troquel, cableado, jacks y sus accesorios. Todo en categoría 6A con una longitud promedio de 50 metros.	UND	10,00	323.535,00	\$ 3.235.350,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 181.939,00	\$ 222.369,00
\$ 151.616,00	\$ 185.308,00
\$ 141.519,00	\$ 172.967,00
\$ 121.345,00	\$ 148.311,00
\$ 131.431,00	\$ 160.637,00
\$ 121.345,00	\$ 148.311,00
\$ 25.482,00	\$ 31.144,00
\$ 15.289,00	\$ 18.687,00
\$ 56.060,00	\$ 68.518,00
\$ 56.060,00	\$ 68.518,00
\$ 141.519,00	\$ 172.967,00
\$ 291.182,00	\$ 355.889,00
\$ 291.182,00	\$ 355.889,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
16.1.5.3	Suministro e instalación de punto de datos (salida sencilla, uno datos) incluye caja o troquel, cableado, jack y sus accesorios. Todo en categoria 6A con una longitud promedio de 50 metros.	UND	7,00	179.814,00	\$ 1.258.698,00
16.1.5.4	Suministro e instalación de punto de datos (salida sencilla, llamado de emergencia) incluye caja o troquel, cableado, jack, botonera y sus accesorios. Todo en categoria 6A con una longitud promedio de 40 metros.	UND	2,00	179.812,00	\$ 359.624,00
16.1.5.5	Suministro e instalación de salida HDMI, incluye caja o troquel, cableado, face plate, jack en ambas puntas y sus accesorios.Long. promedio de 6 mts.	UND	8,00	146.000,00	\$ 1.168.000,00
16.1.5.6	Suministro e instalación de cable HDMI long aprox. 3 mts.	UND	16,00	39.309,00	\$ 628.944,00
16.1.5.7	Suministro e instalación de salida TV en cable coaxial, incluye caja o troquel, cableado, face plate, jack y sus accesorios.	UND	8,00	134.827,00	\$ 1.078.616,00
16.1.5.8	PATCHCORD CAT 6A x1.5m color rojo	UND	20,00	52.598,00	\$ 1.051.960,00
16.1.5.9	PATCHCORD CAT 6 A x 3 MT color rojo	UND	20,00	62.733,00	\$ 1.254.660,00
16.1.5.10	PATCHPANEL COMPLETO INCLUYE JACKS UTP CAT 6A (VOZ IP) 24 PUERTOS	UND	1,00	649.146,00	\$ 649.146,00
16.1.5.11	PATCHCORD CAT 6 A x 3 MT color azul	UND	50,00	62.733,00	\$ 3.136.650,00
16.1.5.12	PATCH PANEL COMPLETO INCLUYE JACKS DE 24 PUERTOS CAT 6A RED DE DATOS	UND	1,00	649.146,00	\$ 649.146,00
16.1.5.13	PATCHCORD CAT 6A x 1,5 MT color azul	UND	50,00	52.598,00	\$ 2.629.900,00
16.1.5.14	CERTIFICACION CABLEADO ESTRUCTURADO PUNTO	UND	160,00	10.760,00	\$ 1.721.600,00
16.1.5.15	identificación de punto de cableado voz o datos	UND	90,00	28.313,00	\$ 2.548.170,00
16.1.5.16	Movimiento de puntos de voz y datos (salida doble, uno voz y uno datos) incluye caja o troquel, cableado, jacks y sus accesorios.	UND	48,00	79.277,00	\$ 3.805.296,00
16.1.5.17	marquillas para circuitos electricos o puntos de voz y datos.	UND	90,00	3.369,00	\$ 303.210,00
16.1.5.18	Cable UTP CAT 6A	ML	1400,00	4.071,00	\$ 5.699.400,00
16.1.5.19	JACK CAT 6A ROJO O AZUL	UND	29,00	26.435,00	\$ 766.615,00
16.1.5.20	FACE PLATE DOBLE	UND	29,00	13.501,00	\$ 391.529,00
16.1.5.21	FACE PLATE SENCILLO	UND	10,00	12.380,00	\$ 123.800,00
16.1.5.22	SUMINISTRO, INSTALACION, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SWITCH, PUERTOS POE 24 puertos 10/100 Mbps RJ45 PoE, 2 puertos Gigabit RJ45/SFP combo, VLAN: Soportado, CAPACIDAD: 8,8 Gbps, TABLAS DE DIRECCIÓN MAC: 16 K, TASA DE REENVÍO DE PAQUETES: 6,5 Mbps, NORMA: IEEE 802.3af/at	UND	1,00	2.360.895,00	\$ 2.360.895,00
16.1.5.23	suministro e instalación de contacto magnetico pesado alta seguridad, incluye cableado.	UND	7,00	336.930,00	\$ 2.358.510,00
16.1.5.24	suministro e instalación de boton de salida, incluye cableado	UND	7,00	106.695,00	\$ 746.865,00
16.1.5.25	suministro e instalación de teclado para apertura puerta, Controlador De Puerta (control De Acceso), incluye cableado.	UND	7,00	202.158,00	\$ 1.415.106,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 161.833,00	\$ 197.795,00
\$ 161.831,00	\$ 197.793,00
\$ 131.400,00	\$ 160.600,00
\$ 35.378,00	\$ 43.240,00
\$ 121.344,00	\$ 148.310,00
\$ 47.338,00	\$ 57.858,00
\$ 56.460,00	\$ 69.006,00
\$ 584.231,00	\$ 714.061,00
\$ 56.460,00	\$ 69.006,00
\$ 584.231,00	\$ 714.061,00
\$ 47.338,00	\$ 57.858,00
\$ 9.684,00	\$ 11.836,00
\$ 25.482,00	\$ 31.144,00
\$ 71.349,00	\$ 87.205,00
\$ 3.032,00	\$ 3.706,00
\$ 3.664,00	\$ 4.478,00
\$ 23.792,00	\$ 29.079,00
\$ 12.151,00	\$ 14.851,00
\$ 11.142,00	\$ 13.618,00
\$ 2.124.806,00	\$ 2.596.985,00
\$ 303.237,00	\$ 370.623,00
\$ 96.026,00	\$ 117.365,00
\$ 181.942,00	\$ 222.374,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
16.2	FISIOLOGIA				
16.2.1	CABLEADO Y CANALIZACIONES				\$ 15.408.564,00
16.2.1.1	Canaleta Metálica de 12cm x 5cm con división, pintura electrostática, accesorios para canaleta y de fijación, para instalación perimetral.	ML	29,00	46.438,00	\$ 1.346.702,00
16.2.1.2	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4"	ML	84,00	9.170,00	\$ 770.280,00
16.2.1.3	Suministro e instalación de tubería EMT de 1"	ML	20,00	15.062,00	\$ 301.240,00
16.2.1.4	Suministro e instalación de tubería EMT de 1.1/2"	ML	10,00	26.480,00	\$ 264.800,00
16.2.1.5	Suministro e instalación de tubería EMT de 2"	ML	20,00	32.947,00	\$ 658.940,00
16.2.1.6	Circuito ramal en cable 3x10 HFFRLS	ML	320,00	12.453,00	\$ 3.984.960,00
16.2.1.7	Circuito ramal en cable 3x12 HFFRLS normal (codigo de colores)	ML	300,00	8.603,00	\$ 2.580.900,00
16.2.1.8	Circuito ramal en cable 3x12 HFFRLS regulado (codigo de colores)	ML	150,00	8.603,00	\$ 1.290.450,00
16.2.1.9	Bandeja tipo escalerilla de 30x6cm con división. Incluye los accesorios	ML	46,00	85.277,00	\$ 3.922.742,00
16.2.1.10	suministro e instalación de coraza flexible tipo americana de 3/4 de pulgada, incluye accesorios de conexión.	ML	30,00	9.585,00	\$ 287.550,00
16.2.2	ILUMINACIÓN				\$ 16.871.727,00
16.2.2.1	Desinstalación o retiro de luminarias existentes a doble altura.	UND	12,00	39.222,00	\$ 470.664,00
16.2.2.2	Luminaria Led Redonda de 24 w para circulaciones, pasillos y otras, según diseño de las instalaciones eléctricas internas y cumplimiento RETILAP	UND	2,00	58.326,00	\$ 116.652,00
16.2.2.3	Luminaria Led 60cm x 60cm 48 w cumplimiento con el RETILAP	UND	40,00	145.890,00	\$ 5.835.600,00
16.2.2.4	Luminaria Led 120cm x 30cm cumplimiento con el RETILAP	UND	7,00	157.122,00	\$ 1.099.854,00
16.2.2.5	Salida Eléctrica Iluminación Lprom = 6 mts cable # 12 LSHF. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato, identificación de circuito en bandeja, marcación de tuberías, marcación Luminaria. Se debe considerar el cable encauchetado 3x16, soportes y elementos de fijación	UND	49,00	157.332,00	\$ 7.709.268,00
16.2.2.6	Luminaria de Emergencia, cumplimiento con el RETILAP	UND	3,00	112.310,00	\$ 336.930,00
16.2.2.7	Luminaria de Emergencia, cumplimiento con el RETILAP y con aviso de salida	UND	1,00	134.772,00	\$ 134.772,00
16.2.2.8	Salida Eléctrica Interruptor Sencillo. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato	UND	7,00	89.845,00	\$ 628.915,00
16.2.2.9	Salida Eléctrica Interruptor Doble. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato	UND	2,00	95.460,00	\$ 190.920,00
16.2.2.10	Salida para sensor 360° para control de luces en pasillos. Incluye el sensor.	UND	2,00	174.076,00	\$ 348.152,00
16.2.3	TOMACORRIENTES				\$ 5.295.124,00
16.2.3.1	Salida Eléctrica GFCI Lprom = 6 mts cable # 12 HFFRSL. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato, identificación de circuito en bandeja, marcación de tuberías, marcación tomacorriente	UND	1,00	202.154,00	\$ 202.154,00
16.2.3.2	Salida Eléctrica Trifásica cable # 10 HFFRSL. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro y tierra, caja metálica, conectores, aparato, identificación de circuito en bandeja, marcación de tuberías, marcación tomacorriente	UND	1,00	168.462,00	\$ 168.462,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 41.794,00	\$ 51.082,00
\$ 8.253,00	\$ 10.087,00
\$ 13.556,00	\$ 16.568,00
\$ 23.832,00	\$ 29.128,00
\$ 29.652,00	\$ 36.242,00
\$ 11.208,00	\$ 13.698,00
\$ 7.743,00	\$ 9.463,00
\$ 7.743,00	\$ 9.463,00
\$ 76.749,00	\$ 93.805,00
\$ 8.627,00	\$ 10.544,00
\$ 35.300,00	\$ 43.144,00
\$ 52.493,00	\$ 64.159,00
\$ 131.301,00	\$ 160.479,00
\$ 141.410,00	\$ 172.834,00
\$ 141.599,00	\$ 173.065,00
\$ 101.079,00	\$ 123.541,00
\$ 121.295,00	\$ 148.249,00
\$ 80.861,00	\$ 98.830,00
\$ 85.914,00	\$ 105.006,00
\$ 156.668,00	\$ 191.484,00
\$ 181.939,00	\$ 222.369,00
\$ 151.616,00	\$ 185.308,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
16.2.3.3	Suministro e instalación de Salida Eléctrica Normal Lprom = 6 mts cable # 12 HFFRSL. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato, identificación de circuito en tablero, marcación de tuberías, marcación tomacorriente	UND	20,00	157.243,00	\$ 3.144.860,00
16.2.3.4	Suministro e instalación de Salida Eléctrica Regulada Lprom = 6 mts cable # 12 HFFRSL. Incluye suministro e instalación de ducto o canalización, conductores fase, neutro, tierra, caja metálica, conectores, aparato, identificación de circuito en tablero, marcación de tuberías, marcación tomacorriente	UND	12,00	134.828,00	\$ 1.617.936,00
16.2.3.5	marquillas para circuitos electricos o puntos de voz y datos.	UND	48,00	3.369,00	\$ 161.712,00
16.2.4	INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS (TODOS LOS PUNTOS SON NUEVOS)				\$ 10.283.822,00
16.2.4.1	Suministro e instalación de puntos de voz y datos (salida doble, uno voz y uno datos) incluye caja o troquel, cableado, jacks y sus accesorios. Todo en categoria 6A con una longitud promedio de 70 metros.	UND	10,00	424.612,00	\$ 4.246.120,00
16.2.4.2	Suministro e instalación de punto de datos (salida sencilla, uno datos) incluye caja o troquel, cableado, jack y sus accesorios. Todo en categoria 6A con una longitud promedio de 70 metros.	UND	1,00	226.955,00	\$ 226.955,00
16.2.4.3	Suministro e instalación de salida HDMI, incluye caja o troquel, cableado, face plate, jack en ambas puntas y sus accesorios.Long. promedio de 6 mts.	UND	8,00	146.000,00	\$ 1.168.000,00
16.2.4.4	Suministro e instalación de cable HDMI long aprox. 3 mts.	UND	4,00	39.309,00	\$ 157.236,00
16.2.4.5	Suministro e instalación de salida TV en cable coaxial, incluye caja o troquel, cableado, face plate, jack y sus accesorios.	UND	4,00	134.827,00	\$ 539.308,00
16.2.4.6	PATCHCORD CAT 6A x1.5m color rojo	UND	10,00	52.598,00	\$ 525.980,00
16.2.4.7	PATCHCORD CAT 6 A x 3 MT color rojo	UND	10,00	62.733,00	\$ 627.330,00
16.2.4.8	PATCHPANEL COMPLETO INCLUYE JACKS UTP CAT 6A (VOZ IP) 24 PUERTOS	UND	1,00	649.146,00	\$ 649.146,00
16.2.4.9	PATCHCORD CAT 6 A x 3 MT color azul	UND	11,00	62.733,00	\$ 690.063,00
16.2.4.10	PATCH PANEL COMPLETO INCLUYE JACKS 24 PUERTOS CAT 6A RED DE DATOS	UND	1,00	649.146,00	\$ 649.146,00
16.2.4.11	PATCHCORD CAT 6A x 1,5 MT color azul	UND	11,00	52.598,00	\$ 578.578,00
16.2.4.12	CERTIFICACION CABLEADO ESTRUCTURADO PUNTO	UND	21,00	10.760,00	\$ 225.960,00
17	SISTEMA DE SEGURIDAD				\$ 67.948.000,00
17.1	Sistema de seguridad y control de acceso	und	1,00	22.651.137,00	\$ 22.651.137,00
17.2	Sistema de detección de humos	und	1,00	11.327.547,00	\$ 11.327.547,00
17.3	C.C.T.V	und	1,00	33.969.316,00	\$ 33.969.316,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 141.519,00	\$ 172.967,00
\$ 121.345,00	\$ 148.311,00
\$ 3.032,00	\$ 3.706,00
\$ 382.151,00	\$ 467.073,00
\$ 204.260,00	\$ 249.651,00
\$ 131.400,00	\$ 160.600,00
\$ 35.378,00	\$ 43.240,00
\$ 121.344,00	\$ 148.310,00
\$ 47.338,00	\$ 57.858,00
\$ 56.460,00	\$ 69.006,00
\$ 584.231,00	\$ 714.061,00
\$ 56.460,00	\$ 69.006,00
\$ 584.231,00	\$ 714.061,00
\$ 47.338,00	\$ 57.858,00
\$ 9.684,00	\$ 11.836,00
\$ 20.386.023,00	\$ 24.916.251,00
\$ 10.194.792,00	\$ 12.460.302,00
\$ 30.572.384,00	\$ 37.366.248,00

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	Vr.TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 76.767.468,00
18	ASEOS Y VARIOS				\$ 2.768.250,00
18.1	Aseo general durante toda la obra y al final, incluye cargue de escombros y sobrantes, retiro y disposición final	M2	750,00	3.691,00	\$ 2.768.250,00
COSTO DIRECTO TOTAL					
					\$ 1.091.512.036,00
ADMINISTRACION				22,72%	\$ 247.991.535,00
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 10.915.120,00
UTILIDAD				5,00%	\$ 54.575.602,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 10.369.364,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 1.415.363.657,00

Vr MINIMO UNIT	Vr. MAXIMO UNIT
\$ 3.322,00	\$ 4.060,00