PRESUPUESTO DE OBRA

GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Hospital Orito
Putumayo E.S.E

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	**DEMOLICION Y ADECUACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE**				
1,1	Demolicion de vigas y columnas (incluye retiro)	ml	1109,50	$ 28.555,00	$ 31.681.773,00
1,2	Demolicion de mamposteria (e= 0,10 a 0,15) (incluye retiro)	m2	2784,00	$ 18.228,00	$ 50.746.752,00
1,3	Desmonte de ventana y puertas (incluye retiro)	und	316,00	$ 17.375,00	$ 5.490.500,00
1,4	Desmonte de teja eternit (incluye retiro)	m2	2742,46	$ 15.964,00	$ 43.780.631,00
1,5	Desmonte de cielo raso existente (incluye retiro)	m2	1656,26	$ 9.767,00	$ 16.176.691,00
1,6	Demolicion de piso (incluye retiro)	m2	4003,63	$ 40.481,00	$ 162.070.946,00
1,7	Desmonte de aparatos sanitarios (incluye retiro)	und	43,00	$ 19.409,00	$ 834.587,00
1,8	Desmonte de red eléctrica existente. (Aparatos y cableado)	m2	3009,00	$ 9.472,00	$ 28.501.248,00
	SUBTOTAL				**$ 339.283.128,00**
2	**PRELIMINARES**				
2,1	Localización y Replanteo (Incluye equipos de precisión y/o topografía)	m2	4695,25	$ 2.615,00	$ 12.278.079,00
2,2	Acometidas e instalaciones provisionales para la obra: energía eléctrica y acueducto	Und	1,00	$ 8.197.500,00	$ 8.197.500,00
	SUBTOTAL				**$ 20.475.579,00**
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3,1	Excavación mecánica en material común	m3	1004,80	$ 11.389,00	$ 11.443.656,00
3,2	Excavación manual de material común 0,00 a 2,50 m, incluye motobomba e entibamiento	m3	821,66	$ 79.629,00	$ 65.428.223,00
3,3	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado	m3	210,22	$ 53.925,00	$ 11.336.238,00
3,4	Rellenos compactados con recebo	m3	226,08	$ 88.526,00	$ 20.014.224,00
3,5	Cargue y retiro de material sobrante, incluye pago a escombrera municipal	m3	1282,10	$ 76.339,00	$ 97.874.423,00
3,6	Nivelación, conformación y compactación de pisos	m2	5024,00	$ 17.609,00	$ 88.467.528,00
	SUBTOTAL				**$ 294.564.292,00**
4	**CIMENTACION**				
4,1	Concreto simple f'c = 210 K/Cm2 para Zapatas	m3	141,26	$ 734.733,00	$ 103.788.384,00
4,2	Concreto simple f'c = 210 K/Cm2 para viga de amarre	m3	122,37	$ 732.375,00	$ 89.622.486,00
4,3	Concreto simple f'c = 141 k/Cm2 para solados h=0,05m	m3	15,30	$ 551.270,00	$ 8.432.529,00
4,4	Concreto ciclópeo	m3	282,52	$ 622.180,00	$ 175.778.294,00
	SUBTOTAL				**$ 377.621.693,00**
5	**ESTRUCTURA**				
5,1	Concreto simple f'c = 210 K/Cm2 Viga Aerea	m3	213,00	$ 897.679,00	$ 191.204.056,00
5,2	Concreto simple f'c = 210 K/Cm2 (3000 PSI) para columnas	m3	99,37	$ 922.246,00	$ 91.643.665,00
5,3	placa aligerada de 0.45 m	m2	44,65	$ 262.284,00	$ 11.710.981,00
5,4	placa aligerada de 0.50 m	m2	1125,06	$ 278.067,00	$ 312.841.002,00
5,5	Concreto simple f'c = 210 K/Cm2 (3000 PSI) para viga canal	ml	691,10	$ 132.069,00	$ 91.272.886,00
5,6	Concreto simple f'c = 210 K/Cm2 (3000 PSI) para columnetas	m3	7,38	$ 683.356,00	$ 5.045.474,00
5,7	Concreto simple f'c = 210 K/Cm2 (3000 PSI) para alfajía	ml	221,84	$ 47.028,00	$ 10.432.692,00
5,8	Concreto simple f'c =210K/Cm2 (3000 PSI) para antepecho	ml	221,84	$ 76.147,00	$ 16.892.450,00
5,9	Concreto simple f'c = 210 K/Cm2 (3000 PSI) para muro tanque de agua	m3	20,81	$ 896.383,00	$ 18.651.937,00
5,10	Concreto simple f'c = 210 K/Cm2 (3000 PSI) para losa tanque de agua	m3	25,94	$ 920.125,00	$ 23.863.442,00
5,11	Acero de refuerzo	kg	98710,31	$ 9.058,00	$ 894.117.988,00
	SUBTOTAL				**$ 1.667.676.573,00**
6	**MAMPOSTERIA, MUROS Y FRISOS**				
6,1	Mampostería en ladrillo H-10	m2	4586,47	$ 68.507,00	$ 314.205.437,00
6,2	Mamposteria en ladrillo estructural	m2	709,17	$ 102.140,00	$ 72.434.726,00
6,3	Muro divisores en vidrio y aluminio	m2	240,02	$ 333.073,00	$ 79.944.181,00
6,4	Friso sobre muro, mortero 1:4	m2	4102,71	$ 22.392,00	$ 91.867.863,00
6,5	Estuco acrilico	m2	5860,84	$ 21.232,00	$ 124.437.355,00
6,6	Fachada en recubrimiento petreo COREVSAND	m2	1192,93	$ 219.748,00	$ 262.144.830,00
6,7	Dilatación columna-muro (polietileno)	ml	574,00	$ 713,00	$ 409.262,00
6,8	Meson en concreto	ml	36,29	$ 406.377,00	$ 14.747.421,00
6,9	Cerramiento antepecho en concreto con remate en tubería estructural D=2 1/2" h=3,5	ml	58,38	$ 100.946,00	$ 5.893.227,00

PRESUPUESTO DE OBRA

GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Hospital Orito
Putumayo E.S.E

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6,10	Mampostería en ladrillo H-10 ML	ml	1375,94	$ 41.104,00	$ 56.556.704,00
	SUBTOTAL				**$ 1.022.641.006,00**
7	**PINTURAS**				
7,1	Pintura lavable tipo 1 (zona de circulación pública)	m2	7584,00	$ 20.447,00	$ 155.070.048,00
7,2	Pintura antibacterial alta asepsia. Paredes de quirofanos, en zonas asépticas, la superficie pintada debe quedar completamente lisa	m2	667,00	$ 25.553,00	$ 17.043.851,00
7,3	Pintura antibacterial alta asepsia. Para cielos rasos en zonas asépticas, la superficie pintada debe quedar completamente lisa	m2	236,00	$ 33.486,00	$ 7.902.696,00
7,4	Pintura lavable tipo 1 (ML)	ml	2275,20	$ 12.191,00	$ 27.736.963,00
7,5	Pintura antibacterial alta asepsia (ML)	ml	200,10	$ 13.537,00	$ 2.708.754,00
	SUBTOTAL				**$ 210.462.312,00**
8	**PISOS Y ENCHAPE**				
8,1	Base granular BG_A para losa contrapiso e=10cm	m3	447,41	$ 137.561,00	$ 61.546.717,00
8,2	Losa contrapiso e = 0,10 m	m2	4474,14	$ 85.047,00	$ 380.512.185,00
8,3	Piso en baldosín de granito pulido tipo alfa o similar	m2	440,41	$ 114.484,00	$ 50.420.356,00
8,4	Piso en tablon de gres	m2	49,50	$ 65.479,00	$ 3.241.001,00
8,5	Guardaescoba en media caña mortero 1:4 y granito pulido, incluye dilatación	ml	858,27	$ 54.351,00	$ 46.647.833,00
8,6	Media caña muro muro (sala de partos y laboratorio)	ml	28,80	$ 75.585,00	$ 2.176.848,00
8,7	Media caña muro-techo (sala de partos y laboratorio)	ml	40,02	$ 75.498,00	$ 3.021.430,00
8,8	Enchape en cerámica color primera calidad para baños (piso antideslizante)	m2	293,12	$ 78.365,00	$ 22.970.451,00
8,9	Enchape en cerámica color primera calidad para baños (muro)	m2	915,08	$ 79.260,00	$ 72.529.558,00
8,10	Piso en concreto endurecido allanado mecánico esmaltado neutro e=10 cm	m2	780,48	$ 81.402,00	$ 63.532.429,00
8,11	Mortero 1:3 para nivelación de piso	m2	342,62	$ 40.998,00	$ 14.046.657,00
8,12	Dilataciónes de piso	ml	25,84	$ 268,00	$ 6.925,00
8,13	Suministro e instalacion de guardacamilla	ml	138,75	$ 55.724,00	$ 7.731.705,00
8,14	Piso en baldosín de granito pulido tipo alfa o similar (ml)	ml	132,12	$ 68.356,00	$ 9.031.482,00
8,15	Enchape en cerámica color primera calidad para baños (muro) (ml)	ml	274,53	$ 47.560,00	$ 13.056.419,00
	SUBTOTAL				**$ 750.471.996,00**
9	**CIELO RASO**				
9,1	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (panel-yeso de 1/2") incluye pintura	m2	3070,66	$ 94.792,00	$ 291.074.003,00
9,2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall RH	m2	300,02	$ 94.777,00	$ 28.435.403,00
9,3	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (panel-yeso de 1/2") incluye pintura (ml)	ml	921,20	$ 56.874,00	$ 52.392.215,00
9,4	Suministro e instalación de cielo raso en drywall RH (ml)	ml	90,01	$ 56.774,00	$ 5.110.074,00
	SUBTOTAL				**$ 377.011.695,00**
10	**CUBIERTA**				
10,1	Cubierta en teja ecoroof	m2	3186,18	$ 85.886,00	$ 273.648.255,00
10,2	Cubierta en teja traslucida	m2	166,83	$ 103.032,00	$ 17.188.829,00
10,3	Cercha metalica en PTE 70X70X3 mm y PTE 100X150X4 mm según detalle estructural	kg	4504,40	$ 10.505,00	$ 47.318.684,00
10,4	Vigas metalicas en perfil PTE 200x100x4mm	kg	2573,09	$ 11.160,00	$ 28.715.670,00
10,5	Correa metlicas en perfil PTE 100x150x4mm	kg	35173,66	$ 11.129,00	$ 391.447.671,00
10,6	Suministro e instalacion de platinas 220x200x9.5 mm	kg	483,84	$ 7.222,00	$ 3.494.292,00
10,7	Suministro e instalacion de pernos de 5/8" L=0.25m	und	132,00	$ 18.497,00	$ 2.441.604,00
	SUBTOTAL				**$ 764.255.005,00**
11	**CARPINTERIA EN MADERA**				
11,1	Puerta madera con aislamiento en plomo y cerradura de manija	m2	7,48	$ 1.279.123,00	$ 9.567.840,00
11,2	Puerta aglomerado con vidrio templado con pelicula de seguridad	m2	211,20	$ 394.366,00	$ 83.290.099,00
11,3	Puerta en aglomerado laminado resistente al agua con celosia en aluminio abatible	m2	420,97	$ 579.901,00	$ 244.120.924,00
11,4	Mueble en tablero melamínico de 25 mm	m2	30,24	$ 641.027,00	$ 19.384.592,00
	SUBTOTAL				**$ 356.363.455,00**
12	**CARPINTERIA METALICA**				
12,1	Puerta batiente doble laminado con vidrio templado con pelicula de seguridad de 1.80 x 2.20 m	m2	11,44	$ 614.542,00	$ 7.030.360,00
12,2	Puerta batible con celosia en aluminio	m2	62,44	$ 501.837,00	$ 31.336.710,00
12,3	Reja en aluminio abatible	m2	11,66	$ 447.163,00	$ 5.213.921,00
12,4	Meson en acero inoxidable 304 tipo satinado con poceta	ml	90,87	$ 1.214.284,00	$ 110.341.987,00
12,5	Ventana en aluminio y vidrio templado con pelicula de seguridad, según diseño	m2	266,14	$ 1.135.688,00	$ 302.249.733,00

PRESUPUESTO DE OBRA

GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Hospital Orito
Putumayo E.S.E

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
12,6	Instalación de ventana plomada recuperada de la estructura existente	m2	1,60	$ 73.602,00	$ 117.763,00
	SUBTOTAL				**$ 456.290.474,00**
13	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y RED CONTRAINCENDIO**				
13,1	**DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS**				
13,1,1	Excavación en zanja para alcantarillado incluye acarreo interno en tierra con entibados de 0.00 a 2.50m de profundidad.	m3	196,20	$ 74.035,00	$ 14.525.334,00
13,1,2	Relleno compactado material comun desagues	m3	750,00	$ 21.453,00	$ 16.089.750,00
13,1,3	Cargue y retiro de material sobrante, incluye pago a escombrera municipal	m3	255,06	$ 76.339,00	$ 19.470.682,00
13,1,4	Sum. e inst. Tuberia PVC Estructural union mecanica 8"	ml	34,99	$ 62.901,00	$ 2.200.906,00
13,1,5	Sum. e inst. Tuberia PVC Estructural union mecanica 6"	ml	36,00	$ 52.793,00	$ 1.900.548,00
13,1,6	Sum. e inst. Tuberia PVC Estructural union mecanica 4"	ml	365,00	$ 28.208,00	$ 10.295.920,00
13,1,7	Sum. e inst. Tuberia PVC 8" ALL	ml	47,00	$ 257.628,00	$ 12.108.516,00
13,1,8	Sum. e inst. Tuberia PVC 4" AN	ml	360,00	$ 59.840,00	$ 21.542.400,00
13,1,9	Sum. e inst. Tuberia PVC 3" AN	ml	50,00	$ 53.024,00	$ 2.651.200,00
13,1,10	Sum. e inst. Tuberia PVC 2" AN	ml	310,00	$ 33.851,00	$ 10.493.810,00
13,1,11	Caja de inspección 0.60x0.60 m en mamposteria	un	64,00	$ 372.292,00	$ 23.826.688,00
13,1,12	Caja de inspección 0.80x0.80 m en mamposteria	un	9,00	$ 418.393,00	$ 3.765.537,00
	SUBTOTAL				**$ 138.871.291,00**
13,2	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
13,2,1	Empalme a red existente	Und	1,00	$ 437.357	$ 437.357,00
13,2,2	Acometida general 21/2" PVC RDE-21	ml	27,96	$ 69.441	$ 1.941.570,00
13,2,3	PUNTOS HIDRAULICOS AF PVC	Und	273,00	$ 80.704	$ 22.032.192,00
13,2,4	PUNTOS HIDRAULICOS AC PVC	Und	27,00	$ 86.894	$ 2.346.138,00
13,2,5	TUBERIA 3" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	60,00	$ 107.266	$ 6.435.960,00
13,2,6	TUBERIA 2½" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	31,00	$ 77.921	$ 2.415.551,00
13,2,7	TUBERIA 2" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	43,00	$ 45.568	$ 1.959.424,00
13,2,8	TUBERIA 1 1/2" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	98,00	$ 30.892	$ 3.027.416,00
13,2,9	TUBERIA 1 1/4" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	51,60	$ 21.960	$ 1.133.136,00
13,2,10	TUBERIA 1/2" RDE-13,5 (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	319,68	$ 14.046	$ 4.490.225,00
13,2,11	TUBERIA 3/4" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	41,60	$ 16.316	$ 678.746,00
13,2,12	TUBERIA 1" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	712,60	$ 17.530	$ 12.491.878,00
13,2,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE EN PVC, D= 1/2"	Und	22,00	$ 99.024	$ 2.178.528,00
13,2,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE EN PVC, D= 3/4"	Und	9,00	$ 169.142	$ 1.522.278,00
13,2,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE EN PVC, D= 1"	Und	82,00	$ 227.444	$ 18.650.408,00
13,2,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE EN PVC, D= 1-1/4"	Und	1,00	$ 262.751	$ 262.751,00
13,2,17	TUBERIA 1/2" RDE-13,5 CPVC (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	33,70	$ 12.889	$ 434.359,00
13,2,18	TUBERIA 3/4" RDE-21 CPVC (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	24,13	$ 17.323	$ 418.004,00
13,2,19	TUBERIA 1" RDE-21 CPVC (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	40,32	$ 26.684	$ 1.075.899,00
13,2,20	TUBERIA 1 1/4" RDE-21 CPVC (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	74,20	$ 64.778	$ 4.806.528,00
13,2,21	Prueba hidroestatica red suministro	Und	2,00	$ 273.250,00	$ 546.500,00
13,2,22	Sum. e inst. Macromedidor de 21/2" con caja y accesorios	Und	1,00	$ 2.363.725,00	$ 2.363.725,00
13,2,23	Sum. e Inst. Tee 3" H.D. E.L. para PVC red de empalme	Und	1,00	$ 400.726,00	$ 400.726,00
13,2,24	Sum. e Inst. Llave para lavadora de 1/2"	Und	4,00	$ 68.125,00	$ 272.500,00
13,2,25	Sum. e Inst. Caja plastica llaves de lavadora	Und	4,00	$ 59.606,00	$ 238.424,00
13,2,26	Sum. e Inst. Tapa metalica cierre hermetico tanque enterrado 80x80 cm	Und	2,00	$ 699.218,00	$ 1.398.436,00
13,2,27	Sum. e Inst. Escalera gato metalica removible h=2.5 m	Und	2,00	$ 447.527,00	$ 895.054,00
13,2,28	Sum. e inst. Pasamuro 4" H.G. L=65 cm	Und	3,00	$ 551.017,00	$ 1.653.051,00
13,2,29	Sum. e inst. calentador de 10 lts para agua caliente	und	2,00	$ 1.491.105,00	$ 2.982.210,00
	SUBTOTAL				**$ 99.488.974,00**
13,3	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
13,3,1	Punto sanitario	pto	376,00	$ 84.235,00	$ 31.672.360,00
13,3,2	Sum. e inst. Tuberia descolgada PVC 8" A.LL y accesorios	ml	150,51	$ 130.290,00	$ 19.609.948,00
13,3,3	Sum. e inst. Tuberia descolgada PVC 6" A.LL y accesorios	ml	133,68	$ 87.165,00	$ 11.652.217,00
13,3,4	Sum. e inst. Tuberia descolgada PVC 4" A.LL y accesorios	ml	237,38	$ 32.822,00	$ 7.791.286,00
13,3,5	Sum. e inst. Tuberia sanitaria PVC 4" y accesorios	ml	779,27	$ 50.400,00	$ 39.275.208,00
13,3,6	Sum. e inst. Tuberia sanitaria PVC 2" y accesorios	ml	237,79	$ 32.822,00	$ 7.804.743,00
13,3,7	Sum. e inst. Tuberia PVC 3" Ventilacion	ml	338,41	$ 29.881,00	$ 10.112.029,00

PRESUPUESTO DE OBRA						
GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
13,3,8	Sum. e inst. Bajante 8" A.N.	ml	19,45	$ 162.170,00	$ 3.154.207,00	
13,3,9	Sum. e inst. bajante reventilación 3"	ml	360,00	$ 51.996,00	$ 18.718.560,00	
13,3,10	Prueba de estanqueidad	un	1,00	$ 293.166,00	$ 293.166,00	
13,3,11	Anclajes tuberia descolgada	un	240,00	$ 8.744,00	$ 2.098.560,00	
	SUBTOTAL				$ 152.182.284,00	
13,4	RED CONTRA INCENDIOS					
13,4,1	Sum. e Inst. Tuberia 4" Acero negro ranurado, accesorios	ml	185,28	$ 134.194,00	$ 24.863.464,00	
13,4,2	Sum. e Inst. Tuberia 1" Acero negro ranurado, accesorios	ml	887,81	$ 73.804,00	$ 65.523.929,00	
13,4,3	Sum. e Inst. Tuberia 1 1/4" Acero negro ranurado, accesorios	ml	94,33	$ 72.503,00	$ 6.839.208,00	
13,4,4	Sum. e Inst. Tuberia 1 1/2" Acero negro ranurado, accesorios	ml	128,23	$ 74.087,00	$ 9.500.176,00	
13,4,5	Sum. e Inst. Tuberia 2" Acero negro ranurado, accesorios	ml	437,47	$ 64.389,00	$ 28.168.256,00	
13,4,6	Sum. e Inst. Gabinete Tipo I, accesorios	Und	4,00	$ 1.475.337,00	$ 5.901.348,00	
13,4,7	Sum. e Inst. Rociador (pendiente, cobertura estandar, respuesta rapida de 1/2")	Und	377,00	$ 51.331,00	$ 19.351.787,00	
13,4,8	Sum. e Inst. Soporte antisismico transversal y/o longitudinal	Und	600,00	$ 72.612,00	$ 43.567.200,00	
13,4,9	Sum. e Inst. Valvula restrictora/reductora de presion de 1 1/2" para salida gabinete contraincendio	Und	4,00	$ 264.676,00	$ 1.058.704,00	
13,4,10	Sum. e inst. Kit valvulas de control tipo II	Und	2,00	$ 493.165,00	$ 986.330,00	
13,4,11	Sum. e Inst. Valvula sensor de flujo 4"	Und	1,00	$ 213.781,00	$ 213.781,00	
13,4,12	Prueba hidroestatica red contraincendio	Und	1,00	$ 273.250,00	$ 273.250,00	
13,4,13	Sum. e Inst. Hidrante tipo trafico 4", valvula y accesorios de conexión	Und	1,00	$ 2.765.520,00	$ 2.765.520,00	
13,4,14	Sum. e Inst. Siamesa 4" con salida 2 1/2"x2 1/2"	Und	1,00	$ 1.050.942,00	$ 1.050.942,00	
13,4,15	Sum. e Inst. Cabezal de mangueras 4" 3 con salida 2 1/2"	Und	1,00	$ 3.711.853,00	$ 3.711.853,00	
13,4,16	Sum. e Inst. Rociador Pendant K=5.6 respuesta rápida 1/2"	Und	780,00	$ 106.249,00	$ 82.874.220,00	
	SUBTOTAL				$ 296.649.968,00	
14	APARATOS SANITARIOS					
14,1	Suministro e instalación de sanitario institucional con válvula anti vandálica (Tipo Push a 1.50 de altura), incluye fluxómetro, grifería, mueble sanitario y accesorios para su correcto funcionamiento, línea corona o similar.	Und	88,00	$ 1.437.843,00	$ 126.530.184,00	
14,2	Suministro e instalación de Orinales, tipo Institucional, incluye grifería, sifón y accesorios para su correcto funcionamiento, línea corona o similar.	Und	5,00	$ 1.503.001,00	$ 7.515.005,00	
14,3	Suministro e instalación de Lavamanos de pedestal, incluye grifería, acoples, sifón, accesorios para su correcto funcionamiento, línea corona o similar.	Und	90,00	$ 394.377,00	$ 35.493.930,00	
14,4	Suministro e instalación duchas incluye mezclador, tipo palanca, cierre cerámico ¼ vuelta, metálica cromada, incluye ducha teléfono	Und	28,00	$ 499.730,00	$ 13.992.440,00	
14,5	Suministro e instalación de Lavabos Quirúrgicos (doble servicio) con sensor eléctrico , con doble grifería, Acero inoxidable quirúrgico 304 CAL 18. Incluye grifería	Und	2,00	$ 4.289.593,00	$ 8.579.186,00	
14,6	Suministro e instalación Posetas de acero inoxidable Cal 16 tipo Socoda o similar. Incluye grifería y sifones	Und	43,00	$ 389.082,00	$ 16.730.526,00	
	SUBTOTAL				$ 208.841.271,00	
15	RED DE GASES ESPECIALES					
15,1	Tubería de Cobre Tipo (L) de ½" Ø	ml	654,00	$ 102.580,00	$ 67.087.320,00	
15,2	Tubería de Cobre Tipo (L) de 3/4" Ø	ml	144,00	$ 144.315,00	$ 20.781.360,00	
15,3	Válvula de Bola en Bronce Cromado de ½" Ø	Und	18,00	$ 104.969,00	$ 1.889.442,00	
15,4	Válvula de Bola en Bronce Cromado de 3/4" Ø	Und	3,00	$ 143.034,00	$ 429.102,00	
15,5	Toma Medicinal Cielitica conexion para oxigeno	Und	1,00	$ 440.288,00	$ 440.288,00	
15,6	Toma Medicinal Cielitica conexión para aire	Und	1,00	$ 490.218,00	$ 490.218,00	
15,7	Toma Medicinal de Pared conexión de aire	Und	9,00	$ 440.402,00	$ 3.963.618,00	
15,8	Toma Medicinal de Pared conexión de oxigeno	Und	50,00	$ 440.402,00	$ 22.020.100,00	
15,9	Alarma de Area de Dos Señales digital , señal visual y sonora	Und	3,00	$ 5.858.099,00	$ 17.574.297,00	
15,10	Alarma de Area de sencilla digital ,señal visual y sonora	Und	3,00	$ 5.692.776,00	$ 17.078.328,00	
	SUBTOTAL				$ 151.754.073,00	
16	INSTALACIONES ELECTRICAS					
16,1	PRELIMINARES					
16,1,1	Provisional de obra.	Und.	1,00	$ 16.281.846,00	$ 16.281.846,00	
	SUBTOTAL				$ 16.281.846,00	
16,2	ACOMETIDA ELÉCTRICA GENERAL M.T. 13.2 KV.					
16,2,1	Estructura de protección 3*15 kV con apagachispas	Und.	1,00	$ 4.170.032,00	$ 4.170.032,00	

PRESUPUESTO DE OBRA

GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Hospital Orito
Putumayo E.S.E

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
16,2,2	Conexión red aerea en MT 13,2 KV	Und.	1,00	$ 3.473.610,00	$ 3.473.610,00
16,2,3	Bajante metalico de 3".	Und.	1,00	$ 1.055.268,00	$ 1.055.268,00
16,2,4	Caja de inspección sencilla para MT. (B=1.20m x A=1.20 x H=1.0m)	Und.	3,00	$ 1.234.646,00	$ 3.703.938,00
16,2,5	Excavación para red subterranea de MT. (incluye retiro) (50X30)	Ml	83,00	$ 23.352,00	$ 1.938.216,00
16,2,6	Ducto PVC de 3*3" para red de MT.	Ml	83,00	$ 51.058,00	$ 4.237.814,00
16,2,7	Terminal premoldeado de 15 kV tipo exterior.	Jgo.	1,00	$ 917.154,00	$ 917.154,00
16,2,8	Red subterranea de MT en Cu- XLPE 3 No. 1/0, 15 Kv.	Ml	118,00	$ 313.068,00	$ 36.942.024,00
16,2,9	Terminal premoldeado 15 KV. Tipo codo/interior.	Und.	4,00	$ 1.319.286,00	$ 5.277.144,00
16,2,10	Celda SM6 de remonte de cables, 15 KV	Und.	1,00	$ 20.393.623,00	$ 20.393.623,00
16,2,11	Celda SM6 con Seccionador bajo carga con fusibles para 13.2 KV.	Und.	1,00	$ 41.774.662,00	$ 41.774.662,00
16,2,12	Celda de medida en media tensión, 15 kV, para 3 elementos.	Und.	1,00	$ 23.834.916,00	$ 23.834.916,00
	SUBTOTAL				**$ 147.718.401,00**
16,3	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**				
16,3,1	Punta de captación de 1 m	Und.	41,00	$ 233.440,00	$ 9.571.040,00
16,3,2	Bajante para atraparayos	Und.	8,00	$ 686.706,00	$ 5.493.648,00
16,3,3	Enlace superior sistema de apantallameinto	Ml	755,00	$ 14.334,00	$ 10.822.170,00
16,3,4	Malla de puesta a tierra sistema de apantallamiento	Ml	340,00	$ 35.058,00	$ 11.919.720,00
16,3,5	Contador de descargas atmosfericas	Und.	1,00	$ 5.633.700,00	$ 5.633.700,00
	SUBTOTAL				**$ 43.440.278,00**
16,4	**SUBESTACIÓN ELÉCTRICA**				
16,4,1	Celda SM6 de remonte de cables, 15 KV	Und.	1,00	$ 20.474.623,00	$ 20.474.623,00
16,4,2	Celda SM6 con Seccionador bajo carga con fusibles para 13.2 KV.	Und.	2,00	$ 41.882.662,00	$ 83.765.324,00
16,4,3	Celda para trasnformador tipo seco de 630 KVA, 13200/440-256 V, con sistema de control de temperatura y sistema de ventilacion forzada. Tranformador No. 1. Sistema Principal 440 V.	Und.	1,00	$ 14.825.959,00	$ 14.825.959,00
16,4,4	Celda para trasnformador tipo seco de 75 KVA, 13200/208-120v, con sistema de control de temperatura y sistema de ventilacion forzada. Transformador No. 2. Sistema Vital y critico.	Und.	1,00	$ 5.477.915,00	$ 5.477.915,00
16,4,5	Celda para trasnformador tipo seco de 225 KVA, 440/208-120 V, con sistema de control de temperatura y sistema de ventilacion forzada. Transformador Auxiliar. Sistema Normal Regulado.	Und.	1,00	$ 11.473.959,00	$ 11.473.959,00
16,4,6	Montaje y conexión de transformador seco de 630 KVA, 13200/440-256 V. Clase H. Tranformador No. 1. Sistema Principal 440 V. Aires acondicionados, equipos y transformador auxiliar para sistema normal y regulado	Und.	1,00	$ 4.108.900,00	$ 4.108.900,00
16,4,7	Montaje y conexión de transformador seco de 75 KVA, 13200/208-120 V. Clase H. Transformador No. 2. Sistema Vital y critico.	Und.	1,00	$ 2.093.900,00	$ 2.093.900,00
16,4,8	Montaje y conexión de transformador seco de 225 KVA, 440/208-120 V. Clase H. Transformador Auxiliar. Sistema Normal Regulado 220 Voltios	Und.	1,00	$ 3.218.900,00	$ 3.218.900,00
16,4,9	Red de interconexión en Cu-XLPE 3 No. 2, 15 KV.	Ml	60,00	$ 260.337,00	$ 15.620.220,00
16,4,10	Terminal premoldeado 15 KV. Tipo codo/interior.	Und.	3,00	$ 1.324.286,00	$ 3.972.858,00
16,4,11	Terminal premoldeado de 15 kV tipo interior.	Jgo.	3,00	$ 581.006,00	$ 1.743.018,00
16,4,12	Tablero general de transferencia automatica a 440 V (TT-440).	Und.	1,00	$ 32.776.420,00	$ 32.776.420,00
16,4,13	Tablero general de baja tension a 440 V (TG-440).	Und.	1,00	$ 23.763.721,00	$ 23.763.721,00
16,4,14	Tablero general de sistema Aire Acondicionado (TG-AA).	Und.	1,00	$ 19.237.179,00	$ 19.237.179,00
16,4,15	Tablero banco de condensadores 460 V (BC-460).	Und.	1,00	$ 24.572.088,00	$ 24.572.088,00
16,4,16	Tablero general de baja tensión a 220 V (TG-220).	Und.	1,00	$ 29.065.532,00	$ 29.065.532,00
16,4,17	Tablero general de sistema Regulado (TG-REG).	Und.	1,00	$ 19.158.205,00	$ 19.158.205,00
16,4,18	Tablero general de transferencia y de BT sistema Vital y Critico 220 V (TG-VC).	Und.	1,00	$ 24.219.516,00	$ 24.219.516,00
16,4,19	Tablero general de sistema Vital (TG-VIT).	Und.	1,00	$ 18.490.897,00	$ 18.490.897,00
16,4,20	Tablero general de sistema Critico (TG-CRI).	Und.	1,00	$ 18.751.882,00	$ 18.751.882,00
16,4,21	Acometida general de baja tensión a tablero de transferencia a 440 V (TT-440). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS 250 MCM-Cable Cu-PE/HF/FR/LS 300 MCM-Terminal para ponchar cable No. 250, 300 Amp.).	ML	20,00	$ 1.606.090,00	$ 32.121.800,00

PRESUPUESTO DE OBRA

GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Hospital Orito
Putumayo E.S.E

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
16,4,22	Acometida general de baja tensión a tablero general de 440 V (TG-440). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS 250 MCM-Cable Cu-PE/HF/FR/LS 300 MCM-Terminal para ponchar cable No. 250, 300 Amp.)	ML	12,00	$ 1.606.090,00	$ 19.273.080,00
16,4,23	Acometida de baja tensión a tablero general sistema aire acondicionado (TG-AA). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS 250 MCM-Cable Cu-PE/HF/FR/LS 300 MCM-Terminal para ponchar cable No. 250, 300 Amp.).	ML	12,00	$ 1.103.248,00	$ 13.238.976,00
16,4,24	Acometida de baja tensión a transformador auxiliar de 225 KVA a 440 voltios (TR-AUX). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 3/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 3/0, 225 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 4/0, 250 Amp.).	ML	14,00	$ 564.820,00	$ 7.907.480,00
16,4,25	Acometida a banco de condensadores 440 V (BC-440), Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 1/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 3/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.).	ML	14,00	$ 231.031,00	$ 3.234.434,00
16,4,26	Acometida de baja tensión a tablero general 220 V (TG-220). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 3/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 3/0, 225 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 4/0, 250 Amp.).	ML	14,00	$ 1.155.186,00	$ 16.172.604,00
16,4,27	Acometida de baja tensión a UPS sistema Regulado. (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 1/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.).	ML	14,00	$ 188.465,00	$ 2.638.510,00
16,4,28	Acometida de baja tensión a tablero general sistema Regulado (TG-REG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 1/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 A).	ML	14,00	$ 188.384,00	$ 2.637.376,00
16,4,29	Acometida general de baja tensión a tablero general sistema Vital y Critico (TG-VC). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 1/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.).	ML	20,00	$ 338.478,00	$ 6.769.560,00
16,4,30	Acometida de baja tensión a UPS sistema Vital. (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.).	ML	14,00	$ 83.974,00	$ 1.175.636,00
16,4,31	Acometida de baja tensión a UPS sistema Critico. (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 1/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.).	ML	14,00	$ 177.233,00	$ 2.481.262,00
16,4,32	Acometida de baja tensión a tablero general sistema Vital (TG-VIT). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.).	ML	14,00	$ 84.163,00	$ 1.178.282,00
16,4,33	Acometida de baja tensión a tablero general sistema Critico (TG-CRI). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 1/0 AWG.-Terminal para ponchar cable No. 2/0, 175 Amp.-Terminal para ponchar cable No. 1/0, 150 Amp.).	ML	14,00	$ 175.060,00	$ 2.450.840,00
16,4,34	Malla de puesta a tierra subestación.	Und.	1,00	$ 23.125.290,00	$ 23.125.290,00
	SUBTOTAL				**$ 511.216.146,00**
16,5	**SISTEMA DE EMERGENCIA EN BAJA TENSIÓN**				
16,5,1	Acometida general a planta de emergencia de 500 KW/625 KVA, 440-256 V. Sistema Principal 440 V.	Ml	18,00	$ 11.390.000,00	$ 205.020.000,00
16,5,2	Acometida general a planta de emergencia de 60 KW/75 KVA, 220-127 V. Sistema Vital y Critico	Ml	20,00	$ 5.580.000,00	$ 111.600.000,00
16,5,3	Ducto para salida de gases.	Ml	45,00	$ 1.714.552,00	$ 77.154.840,00
16,5,4	Malla de puesta a tierra sistema de emergencia.	Und.	1,00	$ 339.466,00	$ 339.466,00
	SUBTOTAL				**$ 394.114.306,00**
16,6	**SISTEMA DE RESPALDO DE POTENCIA (UPS)**				
16,6,1	Montaje y conexión de UPS trifásica ON LINE de 40 KVA, 208-120 V. (Sistema Regulado)	Und.	1,00	$ 3.167.500,00	$ 3.167.500,00
16,6,2	Montaje y conexión de UPS trifásica ON LINE de 15 KVA, 208-120 V. (Sistema Vital)	Und.	1,00	$ 2.122.500,00	$ 2.122.500,00
16,6,3	Montaje y conexión de UPS trifásica ON LINE de 50 KVA, 208-120 V. (Sistema Critico)	Und.	1,00	$ 3.280.000,00	$ 3.280.000,00
	SUBTOTAL				**$ 8.570.000,00**
16,7	**ACOMETIDAS ELECTRICAS PARCIALES Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN.**				
16,7,1	Ducto conduit PVC de 1".	ML	30,00	$ 7.021,00	$ 210.630,00
16,7,2	Ducto conduit PVC de 2".	ML	50,00	$ 9.527,00	$ 476.350,00
16,7,3	Ducto conduit EMT de 1".	ML	70,00	$ 22.063,00	$ 1.544.410,00
16,7,4	Ducto conduit EMT de 2".	ML	120,00	$ 43.582,00	$ 5.229.840,00
16,7,5	Bandeja portacables de 0.20 cms	ML	808,00	$ 101.031,00	$ 81.633.048,00
16,7,6	Bandeja portacables de 0.30 cms	ML	171,00	$ 109.188,00	$ 18.671.148,00
16,7,7	Bandeja portacables de 0.40 cms	ML	80,00	$ 124.265,00	$ 9.941.200,00
16,7,8	Acometida a tablero normal de servicios generales No. 1 (TN-SG1). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).	ML	35,00	$ 102.350,00	$ 3.582.250,00
16,7,9	Acometida a tablero normal de servicios generales No. 2 (TN-SG2). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).	ML	85,00	$ 102.350,00	$ 8.699.750,00

PRESUPUESTO DE OBRA

GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Hospital Orito
Putumayo E.S.E

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
16,7,10	Acometida a tablero normal Auditorio (TN-AUD). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	85,00	$ 37.343,00	$ 3.174.155,00
16,7,11	Acometida a tablero normal Administración (TN-ADM). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	87,00	$ 68.230,00	$ 5.936.010,00
16,7,12	Acometida a tablero normal Odontologia (TN-ODO). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).	ML	62,00	$ 96.140,00	$ 5.960.680,00
16,7,13	Acometida a tablero normal Urgencias (TN-URG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).	ML	100,00	$ 96.008,00	$ 9.600.800,00
16,7,14	Acometida a tablero normal Obstetricia (TN-OBS). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).	ML	105,00	$ 96.140,00	$ 10.094.700,00
16,7,15	Acometida a tablero normal Hospitalización (TN-HOS). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	92,00	$ 68.419,00	$ 6.294.548,00
16,7,16	Acometida a tablero normal Consulta externa (TN-CEX). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	65,00	$ 67.852,00	$ 4.410.380,00
16,7,17	Acometida a tablero normal aires servicios generales (TN-ASG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	35,00	$ 68.230,00	$ 2.388.050,00
16,7,18	Acometida a tablero normal aires servicios generales (TN-ASG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	95,00	$ 68.230,00	$ 6.481.850,00
16,7,19	Acometida a tablero Planta de Tratamiento Agua Potable (T-PTAP). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	45,00	$ 47.114,00	$ 2.120.130,00
16,7,20	Acometida a tablero regulado de servicios generales (TR-SGE). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	35,00	$ 34.872,00	$ 1.220.520,00
16,7,21	Acometida a tablero regulado Administración (TR-ADM). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	87,00	$ 55.988,00	$ 4.870.956,00
16,7,22	Acometida a tablero regulado Odontologia (TR-ODO) (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	62,00	$ 46.688,00	$ 2.894.656,00
16,7,23	Acometida a tablero regulado Urgencias (TR-URG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	100,00	$ 46.877,00	$ 4.687.700,00
16,7,24	Acometida a tablero regulado Obstetricia (TR-OBS). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	105,00	$ 46.877,00	$ 4.922.085,00
16,7,25	Acometida a tablero regulado Hospitalización (TR-HOS) (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	92,00	$ 34.305,00	$ 3.156.060,00
16,7,26	Acometida a tablero regulado Consulta externa (TR-CEX). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	65,00	$ 34.305,00	$ 2.229.825,00
16,7,27	Acometida a tablero vital de servicios generales No. 1 (TV-SG1). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	32,00	$ 31.930,00	$ 1.021.760,00
16,7,28	Acometida a tablero vital de servicios generales No. 2 (TV-SG2). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	82,00	$ 30.040,00	$ 2.463.280,00
16,7,29	Acometida a tablero vital Urgencias (TV-URG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	96,00	$ 31.174,00	$ 2.992.704,00
16,7,30	Acometida a tablero vital Obstetricia (TV-OBS). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	102,00	$ 30.985,00	$ 3.160.470,00
16,7,31	Acometida a tablero vital Hospitalización (TV-HOS). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	88,00	$ 30.985,00	$ 2.726.680,00
16,7,32	Acometida a tablero critico Urgencias (TC-URG). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).	ML	96,00	$ 83.850,00	$ 8.049.600,00
16,7,33	Acometida a tablero critico Obstetricia (TC-OBS). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	102,00	$ 61.872,00	$ 6.310.944,00
16,7,34	Acometida a tablero critico Hospitalización (TC-HOS). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	88,00	$ 77.198,50	$ 6.793.468,00
16,7,35	Acometida a tablero critico aires cuartos asilados Urgencias (TC-ACAU)Acometida a tablero critico aires cuartos asilados Urgencias (TC-ACAU). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	140,00	$ 47.114,00	$ 6.595.960,00
16,7,36	Acometida a tablero critico aires cuartos asilados Hospotalización (TC-ACAH)Acometida a tablero critico aires cuartos asilados Urgencias (TC-ACAU). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	90,00	$ 47.114,00	$ 4.240.260,00
16,7,37	Acometida a tablero bombas agua potable (T- BOM). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.).	ML	45,00	$ 37.343,00	$ 1.680.435,00
16,7,38	Acometida a tablero equipo rayos X (TE-RX). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.).	ML	96,00	$ 103.340,00	$ 9.920.640,00
16,7,39	Acometida a tablero planta enfriamiento AA (TA-ENF). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 3/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4/0 AWG.).	ML	32,00	$ 572.394,00	$ 18.316.608,00
16,7,40	Acometida a tablero equipos AA cubierta No. 1 (TA-CUB-1). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4 AWG.).	ML	76,00	$ 68.230,00	$ 5.185.480,00

PRESUPUESTO DE OBRA

GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Hospital Orito
Putumayo E.S.E

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
16,7,41	Acometida a tablero equipos AA cubierta No. 2 (TA-CUB-2). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/-/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).	ML	70,00	$ 47.114,00	$ 3.297.980,00
16,7,42	Acometida a tablero equipos AA cubierta No. 3 (TA-CUB-. (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/-/LS # 8 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 6 AWG.).)	ML	65,00	$ 47.114,00	$ 3.062.410,00
16,7,43	Acometida a Chiller No. 1 (UEA-01). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 3/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4/0 AWG.).	ML	42,00	$ 299.656,00	$ 12.585.552,00
16,7,44	Acometida a Chiller No. 2 (UEA-02). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 2 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 3/0 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 4/0 AWG.).	ML	42,00	$ 299.467,00	$ 12.577.614,00
16,7,45	Acometida a bomba agua fria No. 1 (BAF-01). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	32,00	$ 22.323,30	$ 714.346,00
16,7,46	Acometida a bomba agua fria No. 2 (BAF-02). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	32,00	$ 22.380,00	$ 716.160,00
16,7,47	Acometida a bomba agua fria No. 3 (BAF-03). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	32,00	$ 23.050,00	$ 737.600,00
16,7,48	Acometida a unidad manejadora de AA No. 1 (UMA-01). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	15,00	$ 22.272,00	$ 334.080,00
16,7,49	Acometida a unidad manejadora de AA No. 2 (UMA-02). (Ca-ble Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG).	ML	20,00	$ 27.936,00	$ 558.720,00
16,7,50	Acometida a unidad manejadora de AA No. 3 (UMA-03). (Ca-ble Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG).	ML	25,00	$ 27.936,00	$ 698.400,00
16,7,51	Acometida a unidad manejadora de AA No. 4 (UMA-04). (Ca-ble Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG).	ML	15,00	$ 28.606,00	$ 429.090,00
16,7,52	Acometida a unidad manejadora de AA No. 5 (UMA-05). (Ca-ble Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG).	ML	20,00	$ 28.606,00	$ 572.120,00
16,7,53	Acometida a unidad manejadora de AA No. 6 (UMA-06). (Ca-ble Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG).	ML	25,00	$ 27.266,00	$ 681.650,00
16,7,54	Acometida a unidad manejadora de AA No. 7 (UMA-07). (Ca-ble Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 8 AWG).	ML	25,00	$ 27.266,00	$ 681.650,00
16,7,55	Acometida a unidad manejadora de AA No. 8 (UMA-08). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	20,00	$ 20.954,00	$ 419.080,00
16,7,56	Acometida a unidad extracción de AA No. 1 (UEA-01). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	15,00	$ 20.954,00	$ 314.310,00
16,7,57	Acometida a unidad extracción de AA No. 2 (UEA-02). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	15,00	$ 20.954,00	$ 314.310,00
16,7,58	Acometida a unidad extracción de AA No. 3 (UEA-03). (Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.-Cable Cu-PE/HF/FR/LS # 10 AWG.).	ML	15,00	$ 20.954,00	$ 314.310,00
16,7,59	Tablero normal de servicios generales No. 1 (TN-SG1)	Und	1,00	$ 2.582.168,00	$ 2.582.168,00
16,7,60	Tablero normal de servicios generales No. 2 (TN-SG2)	Und	1,00	$ 2.274.632,00	$ 2.274.632,00
16,7,61	Tablero normal Auditorio (TN-AUD)	Und	1,00	$ 1.640.934,00	$ 1.640.934,00
16,7,62	Tablero normal Administración (TN-ADM)	Und	1,00	$ 2.182.673,00	$ 2.182.673,00
16,7,63	Tablero normal Odontologia (TN-ODO)	Und	1,00	$ 2.616.726,00	$ 2.616.726,00
16,7,64	Tablero normal Urgencias (TN-URG)	Und	1,00	$ 2.345.802,00	$ 2.345.802,00
16,7,65	Tablero normal Obstetricia (TN-OBS)	Und	1,00	$ 2.198.227,00	$ 2.198.227,00
16,7,66	Tablero normal Hospitalización (TN-HOS)	Und	1,00	$ 2.080.361,00	$ 2.080.361,00
16,7,67	Tablero normal aires servicios generales (TN-ASG)	Und	1,00	$ 2.019.651,00	$ 2.019.651,00
16,7,68	Tablero normal aires habitaciones Hospotalizacion (TN-AHH)	Und	1,00	$ 2.044.283,00	$ 2.044.283,00
16,7,69	Tablero Planta de Tratamiento Agua Potable (T-PTAP)	Und	1,00	$ 1.634.365,00	$ 1.634.365,00
16,7,70	Tablero regulado de servicios generales (TR-SGE)	Und	1,00	$ 736.704,00	$ 736.704,00
16,7,71	Tablero regulado Administración (TR-ADM)	Und	1,00	$ 1.096.834,00	$ 1.096.834,00
16,7,72	Tablero regulado Odontologia (TR-ODO)	Und	1,00	$ 785.970,00	$ 785.970,00
16,7,73	Tablero regulado Urgencias (TR-URG)	Und	1,00	$ 753.126,00	$ 753.126,00
16,7,74	Tablero regulado Obstetricia(TR-OBS)	Und	1,00	$ 753.126,00	$ 753.126,00
16,7,75	Tablero regulado Hospitalización (TR-HOS)	Und	1,00	$ 683.842,00	$ 683.842,00
16,7,76	Tablero vital de servicios generales No. 1 (TV-SG1)	Und	1,00	$ 753.126,00	$ 753.126,00
16,7,77	Tablero vital de servicios generales No. 2 (TV-SG2)	Und	1,00	$ 720.282,00	$ 720.282,00
16,7,78	Tablero vital Urgencias (TV-URG)	Und	1,00	$ 703.860,00	$ 703.860,00
16,7,79	Tablero vital Obstetricia (TV-OBS)	Und	1,00	$ 671.016,00	$ 671.016,00
16,7,80	Tablero vital Hospitalización (TV-HOS)	Und	1,00	$ 703.860,00	$ 703.860,00
16,7,81	Tablero critico Urgencias (TC-URG)	Und	1,00	$ 1.194.256,00	$ 1.194.256,00
16,7,82	Tablero critico Obstetricia (TC-OBS)	Und	1,00	$ 720.282,00	$ 720.282,00

PRESUPUESTO DE OBRA

GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Hospital Orito
Putumayo E.S.E

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
16,7,83	Tablero critico Hospitalización (TC-HOS)	Und	1,00	$ 1.773.869,00	$ 1.773.869,00
16,7,84	Tablero critico aires cuartos asilados Urgencias (TC-ACAU)	Und	1,00	$ 1.500.192,00	$ 1.500.192,00
16,7,85	Tablero critico aires cuartos asilados Hospotalización (TC-ACAH)	Und	1,00	$ 1.500.192,00	$ 1.500.192,00
16,7,86	Tablero bombas agua potable (T- BOM)	Und	1,00	$ 1.206.648,00	$ 1.206.648,00
16,7,87	Tablero equipo rayos X (TE-RX)	Und	1,00	$ 1.376.240,00	$ 1.376.240,00
16,7,88	Tablero planta enfriamiento AA (TA-ENF)	Und	1,00	$ 21.195.269,00	$ 21.195.269,00
16,7,89	Tablero equipos AA cubierta No. 1 (TA-CUB-1)	Und	1,00	$ 11.396.503,00	$ 11.396.503,00
16,7,90	Tablero equipos AA cubierta No. 2 (TA-CUB-2)	Und	1,00	$ 10.559.603,00	$ 10.559.603,00
16,7,91	Tablero equipos AA cubierta No. 3 (TA-CUB-3)	Und	1,00	$ 10.559.603,00	$ 10.559.603,00
	SUBTOTAL				**$ 423.863.627,00**
16,8	**INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERNAS**				
16,8,1	Caja de inspeccion de (B=0,30m X A=0,30m X H=0,40m)	Und.	18,00	$ 183.769,00	$ 3.307.842,00
16,8,2	Caja de inspeccion de (B=0,40m X A=0,40m X H=0,50m)	Und.	1,00	$ 277.564,00	$ 277.564,00
16,8,3	Excavación para red de alumbrado (Incluye Retiro) (50X30)	ML	210,00	$ 22.852,00	$ 4.798.920,00
16,8,4	Ducto conduit PVC de 3/4"	ML	50,00	$ 5.677,00	$ 283.850,00
16,8,5	Ducto conduit PVC de 1"	ML	420,00	$ 6.889,00	$ 2.893.380,00
16,8,6	Red para alumbrado 2#10+1#10.	ML	420,00	$ 15.968,00	$ 6.706.560,00
16,8,7	Red para alumbrado 2#8+1#10.	ML	80,00	$ 20.668,00	$ 1.653.440,00
16,8,8	Salida de alumbrado a 120 V.	Und.	2,00	$ 209.854,00	$ 419.708,00
16,8,9	Salida de alumbrado a 220 V.	Und.	21,00	$ 254.068,00	$ 5.335.428,00
16,8,10	Luminaria LED tipo bolardo.	Und.	2,00	$ 844.200,00	$ 1.688.400,00
16,8,11	Luminaria ornamental LED 50 W en poste metalico de 4.5 m.	Und.	18,00	$ 3.214.930,00	$ 57.868.740,00
16,8,12	Bala de piso tipo LED unicolor	Und.	3,00	$ 205.903,00	$ 617.709,00
16,8,13	Base en concreto para luminaria	Und.	23,00	$ 170.588,00	$ 3.923.524,00
16,8,14	Gabinete de control iluminacion exterior (CIE)	Und.	1,00	$ 3.095.430,00	$ 3.095.430,00
	SUBTOTAL				**$ 92.870.495,00**
16,9	**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS**				
16,9,1	Canaleta plastica de 10*5 cms con división.	Ml	40,70	$ 40.760,00	$ 1.658.932,00
16,9,2	Circuito en cable triplex 3#12 Cu-HFFRLS. Red normal.	Ml	1800,00	$ 11.215,00	$ 20.187.000,00
16,9,3	Circuito en cable triplex 3#12 Cu-HFFRLS. Red regulada.	Ml	1800,00	$ 11.215,00	$ 20.187.000,00
16,9,4	Circuito en cable triplex 3#12 Cu-HFFRLS. Red vital.	Ml	1200,00	$ 11.215,00	$ 13.458.000,00
16,9,5	Circuito en cable triplex 3#12 Cu-HFFRLS. Red critica.	Ml	650,00	$ 11.215,00	$ 7.289.750,00
16,9,6	Salida para iluminacion en ducto PVC	Und.	4,00	$ 99.522,00	$ 398.088,00
16,9,7	Salida para iluminacion en ducto EMT	Und.	941,00	$ 144.215,00	$ 135.706.315,00
16,9,8	Salida para interruptor	Und.	303,00	$ 103.154,00	$ 31.255.662,00
16,9,9	Tomacorriente monofásica normal en pared.	Und.	299,00	$ 103.874,00	$ 31.058.326,00
16,9,10	Tomacorriente monofásica normal en ducto EMT.	Und.	49,00	$ 154.682,00	$ 7.579.418,00
16,9,11	Tomacorriente monofásica normal en canaleta o zocalo.	Und.	23,00	$ 80.357,00	$ 1.848.211,00
16,9,12	Tomacorriente monofásica regulada en pared.	Und.	134,00	$ 113.678,00	$ 15.232.852,00
16,9,13	Tomacorriente monofásica regulada en ducto EMT.	Und.	8,00	$ 164.486,00	$ 1.315.888,00
16,9,14	Tomacorriente monofásica regulada en canaleta o zocalo.	Und.	23,00	$ 90.161,00	$ 2.073.703,00
16,9,15	Tomacorriente monofásica GFCI.	Und.	121,00	$ 173.277,00	$ 20.966.517,00
16,9,16	Tomacorriente monofásica de 20 A sistema critico	Und.	97,00	$ 137.447,00	$ 13.332.359,00
16,9,17	Tomacorriente bifasica	Und.	8,00	$ 185.151,00	$ 1.481.208,00
16,9,18	Tomacorriente trifasica	Und.	5,00	$ 404.729,00	$ 2.023.645,00
16,9,19	Salida para secador de manos.	Und.	6,00	$ 580.292,00	$ 3.481.752,00
16,9,20	Salida para extractor de aire.	Und.	85,00	$ 288.410,00	$ 24.514.850,00

PRESUPUESTO DE OBRA

GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Hospital Orito
Putumayo E.S.E

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
16,9,21	Salida para condensadora de aire acond	Und.	7,00	$ 580.292,00	$ 4.062.044,00
16,9,22	Salida para Mini split aire acondicionado	Und.	8,00	$ 363.935,00	$ 2.911.480,00
16,9,23	Sensor de presencia para iluminacion	Und.	20,00	$ 324.045,00	$ 6.480.900,00
16,9,24	Bala panel LED de 12 W	Und.	5,00	$ 88.413,00	$ 442.065,00
16,9,25	Bala panel LED de 18 W	Und.	145,00	$ 104.835,00	$ 15.201.075,00
16,9,26	Bala panel LED de 25 W.	Und.	349,00	$ 121.257,00	$ 42.318.693,00
16,9,27	Lámpara LED de 2*18 W. Hermetica.	Und.	129,00	$ 211.578,00	$ 27.293.562,00
16,9,28	Lámpara panel LED de 40 W, 30*120 cms.	Und.	62,00	$ 178.734,00	$ 11.081.508,00
16,9,29	Lámpara panel LED de 45 W, 60*60 cms.	Und.	112,00	$ 252.633,00	$ 28.294.896,00
16,9,30	Lámpara panel LED lineal 40 W, 8*120 CMS.	Und.	13,00	$ 211.578,00	$ 2.750.514,00
16,9,31	Lámpara LED High Bay de100 W descolgar.	Und.	3,00	$ 1.484.976,00	$ 4.454.928,00
16,9,32	Lampara de soreponer en pared.	Und.	6,00	$ 769.926,00	$ 4.619.556,00
16,9,33	Lampara de aviso de salida	Und.	36,00	$ 134.380,00	$ 4.837.680,00
16,9,34	Lampara de señalización de emergencia.	Und.	81,00	$ 141.231,00	$ 11.439.711,00
16,9,35	Gabinete de control iluminacion interior No. 1 (CI1)	Und.	1,00	$ 4.890.868,00	$ 4.890.868,00
16,9,36	Gabinete de control iluminacion interior No. 2 (CI2)	Und.	1,00	$ 4.316.074,00	$ 4.316.074,00
	SUBTOTAL				**$ 530.445.030,00**
17	**INSTALACIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y SEGURIDAD**				
17,1	**ACOMETIDA GENERAL DE TELECOMUNICACIONES.**				
17,1,1	Caja de inspeccion de (B=0.60m X A=0.60m X H=1.0m). comunicaciones	Und.	4,00	$ 668.812,00	$ 2.675.248,00
17,1,2	Bajante metalico de 2"	Und.	3,00	$ 499.176,00	$ 1.497.528,00
17,1,3	Excavación (Incluye Retiro) (50X30)	Ml	100,00	$ 22.556,00	$ 2.255.600,00
17,1,4	Banco de 6 ductos de 2" .	Ml	100,00	$ 86.803,00	$ 8.680.300,00
17,1,5	Tablero general comunicaciones (TGC)	Und.	1,00	$ 2.099.600,00	$ 2.099.600,00
17,1,6	Rack de Cableado Estructurado Principal (R-PPAL)	Und.	1,00	$ 20.608.173,00	$ 20.608.173,00
	SUBTOTAL				**$ 37.816.449,00**
17,2	**ACOMETIDAS PARCIALES DE TELECOMUNICACIONES**				
17,2,1	Ducto conduit PVC de 1"	ML	850,00	$ 8.127,00	$ 6.907.950,00
17,2,2	Ducto conduit PVC de 2"	ML	1800,00	$ 12.071,00	$ 21.727.800,00
17,2,3	Ducto conduit EMT de 1"	ML	180,00	$ 21.591,00	$ 3.886.380,00
17,2,4	Ducto conduit EMT de 2"	ML	230,00	$ 42.505,00	$ 9.776.150,00
17,2,5	Bandeja portacables de 0.20 cms	ML	420,00	$ 98.952,00	$ 41.559.840,00
17,2,6	Bandeja portacables de 0.30 cms	ML	40,00	$ 107.298,00	$ 4.291.920,00
17,2,7	Bandeja portacables de 0.40 cms	ML	40,00	$ 121.430,00	$ 4.857.200,00
17,2,8	Fibra optica tipo interior de 6 hilos. Miltimodo OM4.	ML	380,00	$ 38.986,00	$ 14.814.680,00
17,2,9	Cable de datos FTP Categoria 6A.	ML	350,00	$ 5.634,00	$ 1.971.900,00
17,2,10	Rack de Cableado Estructurado Consultorios (R-CON)	Und.	1,00	$ 17.924.032,00	$ 17.924.032,00
17,2,11	Rack de Cableado Estructurado Urgencias (R-URG)	Und.	1,00	$ 17.924.032,00	$ 17.924.032,00
17,2,12	Rack de Cableado Estructurado Obstetricia (R-OBS)	Und.	1,00	$ 17.311.420,00	$ 17.311.420,00
17,2,13	Rack de Cableado Estructurado Hospitalización (R-HOS)	Und.	1,00	$ 17.547.040,00	$ 17.547.040,00
	SUBTOTAL				**$ 180.500.344,00**
17,3	**INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES.**				
17,3,1	Ducto EMT de 3/4"	Ml.	650,00	$ 16.162,00	$ 10.505.300,00
17,3,2	Ducto EMT de 1"	Ml.	320,00	$ 20.677,00	$ 6.616.640,00
17,3,3	Salida sencilla de cableado estructurado Cat. 6A.	Und.	129,00	$ 164.400,00	$ 21.207.600,00
17,3,4	Salida doble de cableado estructurado Cat. 6A.	Und.	41,00	$ 215.667,00	$ 8.842.347,00
17,3,5	Salida para red WIFI Cat. 6A.	Und.	19,00	$ 233.693,00	$ 4.440.167,00

PRESUPUESTO DE OBRA

GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Hospital Orito
Putumayo E.S.E

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
17,3,6	Salida para Cámara de CCTV IP Cat. 6A.	Und.	33,00	$ 275.474,00	$ 9.090.642,00
17,3,7	Salida para Video o televisión Cat. 6A.	Und.	3,00	$ 153.190,00	$ 459.570,00
17,3,8	Patch Cord F/UTP de 7 pies Cat. 6A para puesto de trabajo	Und.	234,00	$ 64.765,00	$ 15.155.010,00
17,3,9	Cable para datos F/UTP Categoria 6A.	Ml	17222,40	$ 5.634,00	$ 97.031.002,00
	SUBTOTAL				**$ 173.348.278,00**
17,4	**SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, SEGURIDAD Y CCTV**				
17,4,1	Gabinete general sistema de seguridad y CCTV (GG-SEG)	Und.	1,00	$ 18.017.160,00	$ 18.017.160,00
17,4,2	Salida para lectora de control de acceso tipo proximidad.	Und.	15,00	$ 2.483.850,00	$ 37.257.750,00
17,4,3	Salida para boton de salida de control de acceso (Ducto y caja)	Und.	5,00	$ 356.624,00	$ 1.783.120,00
17,4,4	Salida para electroiman de 350 LBS (Ducto y caja).	Und.	9,00	$ 539.759,00	$ 4.857.831,00
17,4,5	Salida para detector de apertura liviano (Ducto y caja).	Und.	10,00	$ 320.699,00	$ 3.206.990,00
17,4,6	Salida para detector de apertura tipo industrial (Ducto y caja).	Und.	6,00	$ 462.527,00	$ 2.775.162,00
17,4,7	Salida para sensor de movimiento (Ducto y caja).	Und.	20,00	$ 491.307,00	$ 9.826.140,00
17,4,8	Salida para sensor ruptura de vidrio (Ducto y caja).	Und.	17,00	$ 997.452,00	$ 16.956.684,00
17,4,9	Salida para boton de pánico (Ducto y caja).	Und.	10,00	$ 919.712,00	$ 9.197.120,00
17,4,10	Salida para teclado sistema de seguridad (Ducto y caja).	Und.	1,00	$ 576.992,00	$ 576.992,00
17,4,11	Salida para cámara movil (PTZ) IP tipo exterior.	Und.	4,00	$ 8.622.854,00	$ 34.491.416,00
17,4,12	Salida para cámara fija IP tipo exterior.	Und.	4,00	$ 951.654,00	$ 3.806.616,00
17,4,13	Salida para cámara fija IP tipo interior	Und.	20,00	$ 708.894,00	$ 14.177.880,00
17,4,14	Configuración, programación, pruebas y puesta en marcha sistema de control de accesos, seguridad y CCTV.	Und.	1,00	$ 13.011.000,00	$ 13.011.000,00
	SUBTOTAL				**$ 169.941.861,00**
17,5	**SISTEMA DE LLAMADO DE ENFERMERÍA**				
17,5,1	Terminal de Habilitacion sin radio frecuencia	Und.	10,00	$ 1.867.401,00	$ 18.674.010,00
17,5,2	Fuente de Alimentacion superficie	Und.	10,00	$ 196.177,00	$ 1.961.770,00
17,5,3	Modulo tirador de baño con Led	Und.	10,00	$ 321.138,00	$ 3.211.380,00
17,5,4	Tirador de Baño de 2 mts con cordel Antibacteriano y Broche	Und.	10,00	$ 335.988,00	$ 3.359.880,00
17,5,5	Modulo Pared Pulsador cableado para control Pulsador code Cama Con led.	Und.	19,00	$ 224.626,00	$ 4.267.894,00
17,5,6	Pulsador de Cama 2m marcsado Braille , Material antibacteriano , Conector	Und.	19,00	$ 203.667,00	$ 3.869.673,00
17,5,7	Luz de Aviso Puerta Bus Cuatricolor (Incluye Marco embellecedor)	Und.	9,00	$ 527.098,00	$ 4.743.882,00
17,5,8	Modulo 3 Botones Iluminados	Und.	9,00	$ 556.479,00	$ 5.008.311,00
17,5,9	Marco Individual para Adaptacion directa a Mecanismos Ibernex F100 Blanco	Und.	38,00	$ 82.764,00	$ 3.145.032,00
17,5,10	Consola Cuello de Ganso Con Poe y Pantalla Tactil	Und.	1,00	$ 4.037.225,00	$ 4.037.225,00
17,5,11	Aplicación Helpnex	Und.	1,00	$ 19.105.201,00	$ 19.105.201,00
	SUBTOTAL				**$ 71.384.258,00**
17,6	**INSTALACIONES**				
17,6,1	Switch administrable multicapa de 12 puertos de fibra optica 10G SFP+, 40G QSFP.	Und.	1,00	$ 22.012.175,00	$ 22.012.175,00
17,6,2	Switch Administrable Capa 3, 24 LAN Port Gigabit PoE+ (180W), 4 SFP Port Gigabit, Layer 2 switching.	Und.	10,00	$ 7.393.325,00	$ 73.933.250,00
17,6,3	Modulos de fibra optica 10G SFP para Switch.	Und.	10,00	$ 2.730.962,00	$ 27.309.620,00
17,6,4	Access points (APs) 802.11ac con selección de frecuencia dinámica 2 (DFS-2)) obediente - 5 GHz (ganancia 3 dBi) 2.4 GHz (ganancia 4.0 dBi) - ancho de haz horizontal 360 grados 10/100 / 1000Base-T	Und.	12,00	$ 6.695.250,00	$ 80.343.000,00
	SUBTOTAL				**$ 203.598.045,00**
18,02	**ACCESORIOS DE LA RED DE TUBERIA DE AGUA**				
18.02.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TANQUE DE EXPASION. TEA-01	Und	1,00	$ 7.831.863,00	$ 7.831.863,00
18.02.02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEPARADOR DE AIRE. SA-01	Und	1,00	$ 9.302.595,00	$ 9.302.595,00
18.02.03	SUMINISTRO Y INSTALACION DE JUNTA ANTIVIBRATORIA	Und	26,00	$ 281.343,00	$ 7.314.918,00
18.02.04	SUMINISTRO Y INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE TIPO MARIPOSA 4"	Und	10,00	$ 278.524,00	$ 2.785.240,00
18.02.05	SUMINISTRO Y INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE TIPO AISLADA 3" CON PROTECCION DE PVC	Und	4,00	$ 444.597,00	$ 1.778.388,00

PRESUPUESTO DE OBRA						
GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO						
OBRA:	CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO					

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
18.02.06	SUMINISTRO Y INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE TIPO AISLADA 2 1/2" CON PROTECCION DE PVC 6"	Und	2,00	$ 291.411,00	$ 582.822,00
18.02.07	SUMINISTRO Y INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE TIPO AISLADA 2" CON PROTECCION DE PVC	Und	8,00	$ 285.326,00	$ 2.282.608,00
18.02.08	SUMINISTRO Y INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE TIPO AISLADA 1 1/2" CON PROTECCION DE PVC	Und	4,00	$ 186.867,00	$ 747.468,00
18.02.09	SUMINISTRO Y INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE TIPO AISLADA 1" CON PROTECCION DE PVC	Und	14,00	$ 151.735,00	$ 2.124.290,00
18.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø6" CON PROTECCION DE PVC 10"	Und	114,00	$ 927.577,00	$ 105.743.778,00
18.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø4" CON PROTECCION EN PCV 8"	Und	112,00	$ 457.577,00	$ 51.248.624,00
18.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø3" CON PROTECCION EN PCV 6"	Und	90,00	$ 334.577,00	$ 30.111.930,00
18.02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø2 1/2" CON PROTECCION EN PCV 6"	Und	21,00	$ 309.072,00	$ 6.490.512,00
18.02.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø2" CON PROTECCION EN PCV 6"	Und	39,00	$ 291.077,00	$ 11.352.003,00
18.02.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø1-1/2" CON PROTECCION EN PCV 4"	Und	10,00	$ 207.577,00	$ 2.075.770,00
18.02.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE-21 Ø1" CON PROTECCION EN PCV 3"	Und	60,00	$ 185.077,00	$ 11.104.620,00
18.02.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 2VIAS 4"	Und	2,00	$ 12.621.063,00	$ 25.242.126,00
18.02.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 2VIAS 3"	Und	2,00	$ 15.314.059,00	$ 30.628.118,00
18.02.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 2VIAS 2 1/2"	Und	1,00	$ 11.853.496,00	$ 11.853.496,00
18.02.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 2VIAS 2"	Und	3,00	$ 1.408.158,00	$ 4.224.474,00
18.02.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 2VIAS 1 1/2"	Und	3,00	$ 3.101.517,00	$ 9.304.551,00
18.02.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 2VIAS DE 3/4"	Und	4,00	$ 1.178.836,00	$ 4.715.344,00
18.02.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETROS	Und	6,00	$ 117.697,00	$ 706.182,00
18.02.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOMETROS SUMERGIBLES	Und	6,00	$ 158.538,00	$ 951.228,00
18.02.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA	Und	237,00	$ 58.493,00	$ 13.862.841,00
18.02.26	PRUEBAS HIDROSTATICAS	Und	1,00	$ 2.082.524,00	$ 2.082.524,00
	SUBTOTAL				**$ 356.448.313,00**
18,03	**ACCESORIOS DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AIRE**				
18.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS RECTANDULARES EN PANEL DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR) REVESTIDA POR LAS DOS CARAS CON ALUMINIO GOFRADO LACADO	m2	1800,00	$ 172.182,00	$ 309.927.600,00
18.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø10"	mL	77,00	$ 164.124,00	$ 12.637.548,00
18.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø8"	mL	181,00	$ 156.943,00	$ 28.406.683,00
18.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS RECTANDULARES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	mL	307,00	$ 84.315,00	$ 25.884.705,00
	SUBTOTAL				**$ 376.856.536,00**
18,04	**DISFUSORES Y REJILLAS**				
18.04.01	SUMINISTRO E EINSTALACION DE DISFUSOR DE 4 VIAS CON DAMPER EN ACABADO DE COLOR BLANCO	Pulg2	25488,00	$ 1.209,00	$ 30.814.992,00
18.04.02	SUMINISTRO E EINSTALACION DE DISFUSOR DE 2 VIAS CON DAMPER EN ACABADO DE COLOR BLANCO	Pulg2	1000,00	$ 1.278,00	$ 1.278.000,00
18.04.03	SUMINISTRO E EINSTALACION DE REJILLA TIPO CUBO CON DAMPER Y ACABADO DE COLOR BLANCO	Pulg2	14400,00	$ 760,00	$ 10.944.000,00
18.04.04	SUMINISTRO E EINSTALACION DE REJILLA TIPO ALETA FIJA CON DAMPER Y ACABADO DE COLOR BLANCO	Pulg2	2160,00	$ 567,00	$ 1.224.720,00
	SUBTOTAL				**$ 44.261.712,00**
18,05	**DAMPER DE REGULACION Y BALANCEO**				
18.05.01	SUMINISTRO E E INSTALACION DE DAMPER MANUAL	Pulg2	11230,00	$ 1.105,00	$ 12.409.150,00
18.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DAMPER MOTORIZADO	Pulg2	980,00	$ 7.069,00	$ 6.927.620,00
	SUBTOTAL				**$ 19.336.770,00**
18,06	**ACTIVIDADES DE ARRANQUE**				
18.06.01	ARRANQUE, PRUEBAS, BALANCEO Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE AGUA FRIA	und	1,00	$ 7.038.807,00	$ 7.038.807,00
	SUBTOTAL				**$ 7.038.807,00**
19	**ZONAS EXTERIORES**				
19,1	Anden espacio público tipo loseta de 40x40 lisa	m2	788,75	$ 96.850,00	$ 76.390.438,00
	SUBTOTAL				**$ 76.390.438,00**
20	**VARIOS**				
20,1	Barras de seguridad para discapacitados , en acero inoxidable pred- para baños	und	36,00	$ 681.553,00	$ 24.535.908,00

PRESUPUESTO DE OBRA

GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Hospital Orito
Putumayo E.S.E

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
20,2	Barras de seguridad en acero inoxidable para discapacitados plegable para baños	und	36,00	$ 162.524,00	$ 5.850.864,00
	SUBTOTAL				**$ 30.386.772,00**
21	**PROTECCION RADIOACTIVA**				
21.1	Protección radioactiva en muros con láminas de plomo de 2mm. Incluye estructura de anclaje. Cielo raso en draywall, pintura Tipo 1, tres manos.	m2	140,29	$ 1.083.588,00	$ 152.020.895,00
	SUBTOTAL				**$ 152.020.895,00**
22	**CONEXIÓN DE REDES AL EDIFICIO EXISTENTE**				
22,1	Conexión de red eléctrica	und	1,00	$ 3.824.886,00	$ 3.824.886,00
22,2	Conexión de red de acueducto	und	1,00	$ 665.454,00	$ 665.454,00
22,3	Conexión de red de alcantarillado	und	1,00	$ 2.128.787,00	$ 2.128.787,00
	SUBTOTAL				**$ 6.619.127,00**
23	**SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS**				
23,1	Ducto EMT de 3/4"	Ml.	839,70	$ 16.162,00	$ 13.571.231,00
23,2	Cable duplex 2x18 apantallado	Ml.	905,70	$ 4.566,00	$ 4.135.426,00
23,3	Sensor de humo fotoelectrico	Und	179,00	$ 294.572,00	$ 52.728.388,00
23,4	Sensor de humo térmico	Und	5,00	$ 294.572,00	$ 1.472.860,00
23,5	Estación manual	Und	18,00	$ 595.650,00	$ 10.721.700,00
23,6	Sirena-estrobo	Und	18,00	$ 482.250,00	$ 8.680.500,00
23,7	Teclado remoto	Und	1,00	$ 345.706,00	$ 345.706,00
23,8	Panel central detección de incendio	Und	1,00	$ 18.014.802,00	$ 18.014.802,00
	SUBTOTAL				**$ 109.670.613,00**
				COSTO DIRECTO DE LA OBRA	**$ 11.869.044.416,00**
				ADMINISTRACION 29,00%	**$ 3.442.022.881,00**
				UTILIDAD 5,00%	**$ 593.452.221,00**
				IMPREVISTOS 1,00%	**$ 118.690.444,00**
				COSTO OBRA	**$ 16.023.209.962,00**
				INTERVENTORIA	
				COSTO TOTAL OBRA	**$ 16.023.209.962,00**
	SUMINISTROS				
24	Sum. e Inst. Equipo de Bombeo,2 bombas 6,46 HP,Variador,Q=7,22 lps, Pmin 34M , tablero y accesorios	Und	1,00	$ 28.420.499,00	$ 28.420.499,00
24.1	Sum. e Inst. Equipo de Bombeo incendio,1 bomba 99,27 HP,Q=750 gpm, Pmin 144psi , 1 jokey ,tablero y accesorios	Und	1,00	$ 183.607.680,00	$ 183.607.680,00
24,2	Manifold de Cilindros 2 X 6 para oxigeno con unidad de regulacion doble	Und	1,00	$ 10.394.077,00	$ 10.394.077,00
24.2	Manifold de Cilindros 2 X 2 para aire con unidad de regulacion doble	Und	1,00	$ 5.469.172,00	$ 5.469.172,00
24,3	Transformador trifásico tipo seco de 630 KVA, 13200/440-256 V. Clase H. Con DPS 12 KV, 10 KA. **Tranformador No. 1. Sistema Principal 440 V. Aires acondicionados, equipos y transformador auxiliar para sistema normal y regulado.**	Und.	1,00	$ 53.277.554,00	$ 53.277.554,00
24.3	Transformador trifásico tipo seco de 75 KVA, 13200/208-120 V. Clase H. Con DPS 12 KV, 10 KA. **Transformador No. 2. Sistema Vital y critico.**	Und.	1,00	$ 29.936.887,00	$ 29.936.887,00
24,4	Transformador trifásico tipo seco de 225 KVA, 440/208-120 V. Clase H. Con DPS 12 KV, 10 KA. **Transformador Auxiliar. Sistema Normal Regulado 220 Voltios.**	Und.	1,00	$ 39.962.165,00	$ 39.962.165,00
24.4	Planta de emergencia de 490 a 510 KW/612 a 637 KVA, 440-256 V Con cabina de inzonorización. **Planta de emergencia No. 1. Sistema principal 440 V. Aires Acondicionados, equipos y transformador auxiliar para sistema normal y regulado.**	Und.	1,00	$ 351.580.691,00	$ 351.580.691,00
24,5	Planta de emergencia de 55 a 65 KW/68 a 81 KVA, 220-127 V Con cabina de inzonorización. **Planta de emergencia No. 2. Sistema Vital y Critico.**	Und.	1,00	$ 73.622.994,00	$ 73.622.994,00
24.5	UPS trifásica ON LINE de 35 a 42 KVA, 208-120 V.. **Sistema Regulado.**	Und.	1,00	$ 88.987.605,00	$ 88.987.605,00

PRESUPUESTO DE OBRA

GUILLERMO SANTAMARIA ARQUITECTO

OBRA: CONSTRUCCION DE LA ESE HOSPITAL ORITO, MUNICIPIO DE ORITO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

Hospital Orito
Putumayo E.S.E

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
24,6	UPS trifásica ON LINE de 12 a 16 KVA, 208-120 V. . **Sistema Vital.**	Und.	1,00	$ 48.071.835,00	$ 48.071.835,00
24.6	UPS trifásica ON LINE de 48 a 55 KVA, 208-120 V. . **Sistema Critico.**	Und.	1,00	$ 97.133.155,00	$ 97.133.155,00
24,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA CONDENSADA POR AIRE 440Vac/3P/60Hz. UEA-01/02	Und	2,00	$ 239.847.988,00	$ 479.695.976,00
24.7	SUMINISTRO E INSTALCION DE UNIDAD DE BOMBEO 440Vac/3P/60Hz. BAF-01/02/03	Und	3,00	$ 43.875.300,00	$ 131.625.900,00
24,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-01	Und	1,00	$ 34.938.427,00	$ 34.938.427,00
24.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-02	Und	1,00	$ 92.971.157,00	$ 92.971.157,00
24,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-03	Und	1,00	$ 95.427.317,00	$ 95.427.317,00
24.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-04	Und	1,00	$ 55.296.947,00	$ 55.296.947,00
24,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-05	Und	1,00	$ 67.932.367,00	$ 67.932.367,00
24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-06	Und	1,00	$ 68.014.477,00	$ 68.014.477,00
24,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-07	Und	1,00	$ 70.038.667,00	$ 70.038.667,00
24.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA HORIZONTAL 440Vac/3P/60Hz. UMA-08	Und	1,00	$ 25.695.697,00	$ 25.695.697,00
24,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD FAN COIL 220Vac/1P/60Hz. UFC-01/03/06/07	Und	4,00	$ 3.332.000,00	$ 13.328.000,00
24.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD FAN COIL 220Vac/1P/60Hz. UFC-02/04/05	Und	3,00	$ 2.866.710,00	$ 8.600.130,00
24,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA TIPO PAQUETE 220Vac/1P/60Hz. PQT-01/02/03/04	Und	4,00	$ 14.976.150,00	$ 59.904.600,00
24.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA TIPO SPLIT DE 36000 Btu/h 220V/1P/60Hz. MS-07	Und	1,00	$ 9.009.490,00	$ 9.009.490,00
24,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA TIPO MINI SPLIT DE 24000 Btu/h 220V/1P/60Hz. MS-02/04/06/08	Und	5,00	$ 4.879.000,00	$ 24.395.000,00
24.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA TIPO MINI SPLIT DE 18000 Btu/h 220V/1P/60Hz. MS-03	Und	1,00	$ 4.165.000,00	$ 4.165.000,00
24,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA TIPO MINI SPLIT DE 12000 Btu/h 220V/1P/60Hz. MS-01/05	Und	1,00	$ 3.392.690,00	$ 3.392.690,00
24.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE SISTEMA UMA-02 440Vac/3P/60Hz. UE-01	Und	2,00	$ 20.942.810,00	$ 41.885.620,00
24,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE SISTEMA UMA-03 440Vac/3P/60Hz. UE-02	Und	2,00	$ 20.942.810,00	$ 41.885.620,00
24.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE BATERIA DE BAÑOS 110Vac/1P/60Hz. UEB-57/74/75/76	Und	4,00	$ 2.222.920,00	$ 8.891.680,00
24,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE CUARTOS AISLADOS 220Vac/3P/60Hz. UECA-01/02/03/04/05/06/07/08	Und	8,00	$ 8.072.960,00	$ 64.583.680,00
24.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD INDEPENDIENTE DE EXTRACCION DE AIRE DE BAÑOS 110Vac/1P/60Hz. UEB-01/78	Und	43,00	$ 409.360,00	$ 17.602.480,00
24,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD INDEPENDIENTE DE EXTRACCION DE AIRE DE SUBESTACION 220Vac/1P/60Hz. UES-01	Und	1,00	$ 5.382.370,00	$ 5.382.370,00
				COSTO DIRECTO SUMINISTROS	**$ 2.435.127.606,00**
				ADMINISTRACION 29,0%	**$ 706.187.006,00**
				COSTO TOTAL SUMINISTROS	**$ 3.141.314.612,00**
				COSTO TOTAL PROYECTO	**$ 19.164.524.574,00**