E.S.E. HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASÍS
SAN FRANCISCO - ANTIOQUIA
Servimos con calidad humana comprometidos con su salud
NIT 800133887-9

BALANCE DE OBRA No.01

HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS - Dirección: CRA 10 # 9-09
SAN FRANCISCO DE ASIS- ANTIOQUIA

AG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S

CONSORCIO HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS
Nit: 901.748.006-3

OBJETO DEL CONTRATO	EJECUCION DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA E.S.E HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS, DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO ANTIOQUIA, CONFORME A LA RESOLUCIÓN CON RADICADO SSSA 2023060052081 DEL 25 DE ABRIL DE 2023.			RESOLUCIÓN CON RADICADO SSSA 2023060052081 DEL 25 DE ABRIL DE 2023.	**Fecha de inicio: 06 SEPTIEMBRE 2023**
CONTRATISTA	CONSORCIO HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS	**NIT**	901.748.006-3	**CONTRATO: INV001-2023**	**Plazo: 8 Meses**
INTERVENTOR	AG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S	**NIT**	901.002.454-3	**CONTRATO: INV002-2023**	**Fecha Balance No.1- Nov 2023**
CONTRATANTE	E.S.E HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS	**NIT**	800.133.887-9		**Valor del Proyecto:**

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						**CONDICIONES ACTUALIZADAS**						**CONDICIONES ACTUALIZADAS No1**	
						PRESUPUESTO MODIFICADO		**MAYORES**		**MENORES**			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN - ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
A.	**ADECUAR INFRAESTRUCTURA HOSPITAL**												
I.	**SEMISÓTANO**												
1	**PRELIMINARES**												
1.1	Localización, trazado y replanteo de edificaciones SEMISÓTANO. Medido como área construida. Incluye hiladeros y señalización necesaria.	día	3,00	$ 594.000,00	$ 1.782.000,00	3,00	$ 1.782.000					3,00	$ 1.782.000
1.2	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de APARATOS SANITARIOS, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	un	10,00	$ 44.000,00	$ 440.000,00	4,00	$ 176.000			6,00	$ 264.000	4,00	$ 176.000
1.3	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro de vidrios, transporte y botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.	un	10,00	$ 42.124,00	$ 421.240,00	6,00	$ 252.744			4,00	$ 168.496	6,00	$ 252.744
1.4	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	un	10,00	$ 37.000,00	$ 370.000,00	4,00	$ 148.000			6,00	$ 222.000	4,00	$ 148.000
1.5	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de INSTALACIONES ELÉCTRICAS. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	global	1,00	$ 2.750.000,00	$ 2.750.000,00	1,00	$ 2.750.000					1,00	$ 2.750.000
1.6	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de INSTALACIONES HIDROSANITARIAS. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	global	1,00	$ 1.045.000,00	$ 1.045.000,00	1,00	$ 1.045.000					1,00	$ 1.045.000
1.7	Demolición MAMPOSTERIA EN LADRILLO. cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10cm a 20 cm. Incluye demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	120,00	$ 23.000,00	$ 2.760.000,00	139,67	$ 3.212.410	19,67	$ 452.410			139,67	$ 3.212.410
1.8	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de CIELO FALSO MODULADO. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	m2	120,00	$ 10.000,00	$ 1.200.000,00	143,18	$ 1.431.800	23,18	$ 231.800			143,18	$ 1.431.800
1.9	Demolición de CONCRETO REFORZADO. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes). Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	5,00	$ 209.622,00	$ 1.048.110,00	43,09	$ 9.032.612	38,09	$ 7.984.502			43,09	$ 9.032.612

1.10	Demolición de ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO 0.25m, en concreto. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye la recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	120,00	$ 24.000,00	$ 2.880.000,00	182,52	$ 4.380.480	62,52	$ 1.500.480			182,52	$ 4.380.480
1.11	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de TEJA DE BARRO. Incluye botada o recuperación de las tejas buenas, disposición en el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	m2	100,00	$ 14.500,00	$ 1.450.000,00	811,34	$ 11.764.430	711,34	$ 10.314.430			811,34	$ 11.764.430
1.12	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de TABLILLA. Incluye botada, disposición en el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	m2	100,00	$ 12.200,00	$ 1.220.000,00	811,34	$ 9.898.348	711,34	$ 8.678.348			811,34	$ 9.898.348
1.13	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de TEJA TERMOACUSTICA. Incluye estructura metálica, botada o recuperación de las tejas buenas y los perfiles, disposición en el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	m2	50,00	$ 12.200,00	$ 610.000,00	39,11	$ 477.142			10,89	$ 132.858	39,11	$ 477.142
1.14	Retiro y botada de escombros y/o tierra, en caso de ser requerido en otra actividad no estipulada.	m3	20,00	$ 49.000,00	$ 980.000,00	142,56	$ 6.985.440,00	122,56	$ 6.005.440			142,56	$ 6.985.440
	SUBTOTAL PRELIMINARES SEMISÓTANO				**$ 18.956.350,00**								
2	**INSTALACIONES PROVISIONALES**												
2.1	CAMPAMENTO PROVISIONAL. suministro y construcción de caseta en teleras para campamento provisional, incluye puerta de acceso, bisagras, cerradura de seguridad,	m2	40,00	$ 215.000,00	$ 8.600.000,00	40	$ 8.600.000,00					40	$ 8.600.000
2.2	Baño provisional para obreros en teleras, incluye puerta de acceso, bisagras, cerradura de seguridad	m2	8,64	$ 375.000,00	$ 3.240.000,00	8,64	$ 3.240.000,00					8,64	$ 3.240.000
2.3	CERRAMIENTO PARA DELIMITACION. Provisional en tela de cerramiento verde h: 2.10 m., incluye estructura de madera común, anclajes de parales al piso y tela verde	ml	150,00	$ 25.000,00	$ 3.750.000,00	150	$ 3.750.000,00					150	$ 3.750.000
2.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN MURO DRYWALL 1 CARA	m2	60,00	$ 34.589,00	$ 2.075.340,00	60	$ 2.075.340,00					60	$ 2.075.340
2.5	Instalaciones hidrosanitarias provisionales, necesarias para el funcionamiento de los baños provisionales, incluye empalme a redes existentes.	global	1,00	$ 1.375.521,00	$ 1.375.521,00	1	$ 1.375.521,00					1	$ 1.375.521
	SUBTOTAL INSTALACIONES PROVISIONALES SEMISÓTANO				**$ 19.040.861,00**								
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES Y LLENOS**												
3.1	Exc. manual 0-2 mt. en material heterogéneo a cualquier grado de humedad a nivel de semisótano. Incluye cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación	M3	79,70	$ 90.000,00	$ 7.173.000,00	471,16	$ 42.404.400,00	391,46	$ 35.231.400,00			471,16	$ 42.404.400
3.2	Exc. manual 0-2 mt. en material heterogéneo a cualquier grado de humedad a nivel de semisótano para zapatas 1,2x1,2x1,2. Incluye cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación	M3	34,56	$ 90.000,00	$ 3.110.400,00	141,9	$ 12.771.000,00	107,34	$ 9.660.600,00			141,9	$ 12.771.000
3.3	Exc. manual 0-2 mt. en material heterogéneo a cualquier grado de humedad a nivel de semisótano para vigas de fundación .45x.60. Incluye cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación	ML	203,17	$ 25.000,00	$ 5.079.250,00	227,94	$ 5.698.500,00	24,77	$ 619.250			227,94	$ 5.698.500
3.4	Lleno en arenilla para redes a nivel de semisótano, compactado mediante vibrocompactador manual incluye ensayos de densidad.	m3	63,49	$ 86.000,00	$ 5.460.140,00	153,96	$ 13.240.560,00	90,47	$ 7.780.420			153,96	$ 13.240.560
3.5	Lleno con material de la excavación a nivel de semisótano. Incluye transporte interno, colocación, compactación, ensayos de densidad, etc. Se medirá en sitio una vez hayan sido aprobados los ensayos de densidad.	m3	158,72	$ 26.000,00	$ 4.126.720,00	317,2	$ 8.247.200,00	158,48	$ 4.120.480			317,2	$ 8.247.200
3.6	Retiro y botada de escombros y/o tierra, en caso de ser requerido en otra actividad no estipulada.	m3	95,22	$ 49.500,00	$ 4.713.390,00	369,84	$ 18.307.080,00	274,62	$ 13.593.690			369,84	$ 18.307.080
	SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES Y LLENOS SEMISÓTANO				**$ 29.662.900,00**								
4	**CONCRETOS**												
4.1	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). E=0.05 M, para solado. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m2	114,72	$ 30.700,00	$ 3.521.904,00	114,72	$ 3.521.904,00					114,72	$ 3.521.904
4.2	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado muro de contención H=2,56. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M2	36,33	$ 250.000,00	$ 9.082.500,00		$ -			36,33	$ 9.082.500,00		$ -

4.3	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado muro de contención H=1,20. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M2	36,33	$ 220.000,00	$ 7.992.600,00		$ -			36,33	$ 7.992.600,00		$ -
4.4	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado zapatas 1.20x1.20x.40. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	13,25	$ 650.000,00	$ 8.612.500,00		$ -			13,25	$ 8.612.500		$ -
4.5	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado Pedestales .60x.60x.80. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	UN	23,00	$ 398.090,00	$ 9.156.070,00		$ -			23,00	$ 9.156.070		$ -
4.6	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado vigas de fundación .45x.45. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	ML	203,17	$ 198.050,00	$ 40.237.818,50		$ -			203,17	$ 40.237.819		$ -
4.7	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado columnas .45x.45. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	ML	63,80	$ 252.000,00	$ 16.077.600,00		$ -			63,80	$ 16.077.600		$ -
4.8	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado columnas .25x.25 estructura Rampa. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	ML	35,84	$ 170.000,00	$ 6.092.800,00		$ -			35,84	$ 6.092.800		$ -
4.9	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado loseta en concreto base pisos E=.12m. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M2	349,00	$ 88.000,00	$ 30.712.000,00	447,16	$ 39.350.080,00	98,16	$ 8.638.080,00			447,16	$ 39.350.080
4.10	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado losa 1, E=.40 según diseño estructural. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M2	348,56	$ 247.000,00	$ 86.094.320,00	348,56	$ 86.094.320,00					348,56	$ 86.094.320
4.11	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado Rampa 1, E=.15m. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M2	90,45	$ 107.000,00	$ 9.678.150,00	99,62	$ 10.659.340,00	9,17	$ 981.190,00			99,62	$ 10.659.340
4.12	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado piso de concreto inclinado en Garajes. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M2	53,56	$ 107.000,00	$ 5.730.920,00	55,76	$ 5.966.320,00	2,2	$ 235.400,00			55,76	$ 5.966.320
4.13	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para escaleras. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	2,73	$ 884.663,00	$ 2.415.129,99	8,5	$ 7.519.635,50	5,77	$ 5.104.505,51			8,5	$ 7.519.636
	SUBTOTAL CONCRETOS SEMISÓTANO				**$ 235.404.312,49**								
5	**ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS**												
5.1	Suministro, transporte, figuración e instalación de ACERO FY= 60000 PSI	kg	17.242,42	$ 9.450,00	$ 162.940.869,00	44169,00	$ 417.397.050	26.926,58	254.456.181,00			44169,00	$ 417.397.050,00
5.2	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA D-188. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	841,57	$ 35.200,00	$ 29.623.264,00	494,5	$ 17.406.400,00			347,07	$ 12.216.864,00	494,5	$ 17.406.400
	SUBTOTAL ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS SEMISÓTANO				**$ 192.564.133,00**								
6	**CUBIERTAS Y TECHOS**												
	SUBTOTAL CUBIERTAS Y TECHOS SEMISÓTANO												
7	**IMPERMEABILIZACIONES, FILTROS Y DRENAJES**												

	SUBTOTAL IMPERMEABILIZACIONES, FILTROS Y DRENAJES SEMISÓTANO												
8	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO**												
	SUBTOTAL ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO SEMISÓTANO												
9	**MAMPOSTERIA Y MUROS MEDIANEROS**												
9.1	Suministro, transporte y construcción de MAMPOSTERIA de Muros en Ladrillo de E=.10m H=2,56	M2	306,81	$ 69.000,00	$ 21.169.890,00	428,71	$ 29.580.990,00	121,90	$ 8.411.100,00			428,71	$ 29.580.990
9.2	Suministro, transporte y construcción de MAMPOSTERIA de Muros en Ladrillo de E=.15m H=2,56	M2	96,64	$ 83.000,00	$ 8.021.120,00	161,58	$ 13.411.140,00	64,94	$ 5.390.020,00			161,58	$ 13.411.140
9.3	Suministro, transporte y construcción de MAMPOSTERIA de Muros medianeros en bloque de cemento E=.20m, H=2,96	M2	133,42	$ 126.000,00	$ 16.810.920,00	210,6	$ 26.535.600,00	77,18	$ 9.724.680,00			210,6	$ 26.535.600
	SUBTOTAL MAMPOSTERIA Y MUROS MEDIANEROS SEMISÓTANO				**$ 46.001.930,00**								
10	**CIELO FALSOS**												
10.1	Suministro, transporte y construcción de Cielo rasos en Superboard e= 14 mm., lámina de 1,22x2,44 mt. a junta perdida. Estructura en lamina galvanizada, incluye cuelgas y todos los elementos para fijación	M2	237,86	$ 134.000,00	$ 31.873.240,00	298,22	$ 39.961.480,00	60,36	$ 8.088.240,00			298,22	$ 39.961.480
	SUBTOTAL CIELO FALSOS SEMISÓTANO				**$ 31.873.240,00**								
11	**REVOQUES Y ENCHAPES**												
11.1	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	1.084,29	$ 29.500,00	$ 31.986.555,00	1228,69	$ 36.246.355,00	144,40	$ 4.259.800,00			1228,69	$ 36.246.355
11.2	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, TIPO VERONA 30 X 45. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	40,29	$ 94.000,00	$ 3.787.260,00	109,39	$ 10.282.660,00	69,10	$ 6.495.400,00			109,39	$ 10.282.660
11.3	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED - SALPICADEROS, TIPO VERONA 30 X 45. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	13,41	$ 94.809,00	$ 1.271.388,69	82,02	$ 7.776.234,18	68,61	$ 6.504.845,49			82,02	$ 7.776.234
11.4	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PISO ANTIDESLIZANTE, TIPO VERONA 30 X 45. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	1,50	$ 97.224,00	$ 145.836,00	59,73	$ 5.807.189,52	58,23	$ 5.661.353,52			59,73	$ 5.807.190
	SUBTOTAL REVOQUES Y ENCHAPES SEMISÓTANO				**$ 37.191.039,69**								
12	**ESTUCO Y PINTURA**												
12.1	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	M2	320,00	$ 13.148,00	$ 4.207.360,00	1037,27	$ 13.638.025,96	717,27	$ 9.430.665,96			1037,27	$ 13.638.026
12.2	Pintura para interiores tipo biosida o lavable sobre muros y Cielo falso en Drywall. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	M2	1.270,56	$ 26.500,00	$ 33.669.840,00	1335,49	$ 35.390.485,00	64,93	$ 1.720.645,00			1335,49	$ 35.390.485
12.3	Pintura acrílica para exteriores tipo Koraza de Pintuco en fachada. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	M2	130,50	$ 24.878,00	$ 3.246.579,00	241,43	$ 6.006.295,54	110,93	$ 2.759.716,54			241,43	$ 6.006.296
	SUBTOTAL ESTUCO Y PINTURA SEMISÓTANO				**$ 41.123.779,00**								
13	**PISOS**												
13.1	Suministro, transporte e instalación de PISO EN BALDOSA DE GRANO, incluye mortero de nivelación, pulida y brillada	M2	280,56	$ 165.000,00	$ 46.292.400,00	298,22	$ 49.206.300,00	17,66	$ 2.913.900,00			298,22	$ 49.206.300
13.2	Suministro, transporte y construcción de Zócalo Media caña de piso y boca puerta en grano pulido.	ML	303,62	$ 58.000,00	$ 17.609.960,00	405,58	$ 23.523.640,00	101,96	$ 5.913.680,00			405,58	$ 23.523.640
13.3	Suministro, transporte e instalación de Pisos de Mayólica en patios	M2	48,60	$ 101.000,00	$ 4.908.600,00	68,19	$ 6.887.190,00	19,59	$ 1.978.590,00			68,19	$ 6.887.190
13.4	Suministro, transporte e instalación de Zócalos de Mayólica en patios	ML	35,00	$ 43.900,00	$ 1.536.500,00	56,04	$ 2.460.156,00	21,04	$ 923.656,00			56,04	$ 2.460.156
13.5	Suministro, transporte e instalación de Piso cerámica anti deslizante en Rampa	M2	90,45	$ 104.000,00	$ 9.406.800,00	95,71	$ 9.953.840,00	5,26	$ 547.040,00			95,71	$ 9.953.840

	SUBTOTAL PISOS SEMISÓTANO				**$ 79.754.260,00**								
14	**VENTANERIA Y PUERTAS VIDRIERAS EN ALUMINIO**												
14.1	Suministro, transporte e instalación de Puerta **PA1** 1.00m x 2.40m en Aluminio y vidrio, vacunación.	M2	4,80	$ 955.134,00	$ 4.584.643,20	6,48	$ 6.189.268,32	1,68	1.604.625,12			6,48	$ 6.189.268
14.2	Suministro, transporte e instalación de Puerta **PA2** 1.40m x 2.40m en aluvidrio 2 alas, acceso ppal. Piso	M2	3,36	$ 1.072.999,00	$ 3.605.276,64	10,08	$ 10.815.829,92	6,72	7.210.553,28			10,08	$ 10.815.830
14.5	Suministro, transporte e instalación de Puerta **PA5** 1.00m x 2.10m en persiana aluminio ala dividida tipo holandesa en acceso a lavandería.	M2	2,10	$ 1.020.499,00	$ 2.143.047,90	2,10	$ 2.143.047,90					2,10	$ 2.143.048
14.6	Suministro, transporte e instalación de Puerta **PA6** 1.00m x 2.10 en persiana aluminio	M2	10,50	$ 1.020.499,00	$ 10.715.239,50	10,50	$ 10.715.239,50					10,50	$ 10.715.240
14.8	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V2** .60 x .60m dos cuerpos horizontales fijo-basculante	M2	5,00	$ 770.001,00	$ 3.850.005,00	5,00	$ 3.850.005,00					5,00	$ 3.850.005
14.10	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V4** 1.10 x .70m vertical dos cuerpos fijo-batiente en entrega ropa limpia, lavandería.	M2	1,10	$ 665.001,00	$ 731.501,10	2,09	$ 1.389.852,09	0,99	658.350,99			2,09	$ 1.389.852
14.11	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V5** 1.50m x .60m horizontal 2 cuerpos fijo-basculante	M2	9,00	$ 770.001,00	$ 6.930.009,00	9,00	$ 6.930.009,00					9,00	$ 6.930.009
14.13	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V7** 3.30m x .60m horizontal 4 cuerpos, 2 basculantes 2 fijos	M2	3,30	$ 770.001,00	$ 2.541.003,30	3,30	$ 2.541.003,30					3,30	$ 2.541.003
14.15	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V9** 1.80m x 1.80m 6 cuerpos, 1 basculante 5 fijos	M2	3,24	$ 770.001,00	$ 2.494.803,24	3,24	$ 2.494.803,24					3,24	$ 2.494.803
14.16	Suministro, transporte e instalación de Sobre marco **MT1** en persiana aluminio 1.00m x 1.48m, instalado sobre puerta PA6 en fachada sur.	M2	1,50	$ 703.768,00	$ 1.055.652,00	1,50	$ 1.055.652,00					1,50	$ 1.055.652
	SUBTOTAL VENTANERIA Y PUERTAS VIDRIERAS EN ALUMINIO SEMISÓTANO				**$ 38.651.180,88**								
15	**CARPINTERIA EN MADERA**												
15.1	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P1** .70m x 2.10m en Madecor, Ventilada con marco aluminio y chapa	M2	10,29	$ 1.066.302,00	$ 10.972.247,58	14,70	$ 15.674.639,40	4,41	4.702.391,82			14,70	$ 15.674.639
15.2	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P2** .80m x 2.10m en Madecor, Lisa, con marco aluminio y chapa	M2	1,68	$ 988.302,00	$ 1.660.347,36	1,68	$ 1.660.347,36					1,68	$ 1.660.347
15.6	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P6** .90m x 2.10m en Madecor, marco aluminio con Visor	M2	9,45	$ 988.302,00	$ 9.339.453,90	17,01	$ 16.811.017,02	7,56	7.471.563,12			17,01	$ 16.811.017
15.8	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P8** 1.00m x 2.10m en Madecor, lisa, marco aluminio	M2	2,10	$ 988.302,00	$ 2.075.434,20	2,10	$ 2.075.434,20					2,10	$ 2.075.434
15.13	Suministro, transporte e instalación de Mueble inferior bajo mesones	ML	3,00	$ 1.279.239,00	$ 3.837.717,00	3,00	$ 3.837.717,00					3,00	$ 3.837.717
15.14	Suministro, transporte e instalación de Mueble Superior sobre mesones	ML	2,40	$ 1.077.907,00	$ 2.586.976,80	2,40	$ 2.586.976,80					2,40	$ 2.586.977
15.15	Suministro, transporte e instalación de Mueble con barra en atención archivo	ML	1,40	$ 1.743.186,00	$ 2.440.460,40	1,40	$ 2.440.460,40					1,40	$ 2.440.460
15.16	Suministro, transporte e instalación de Mueble con barra en atención almacén	ML	1,70	$ 1.743.186,00	$ 2.963.416,20	1,70	$ 2.963.416,20					1,70	$ 2.963.416
15.17	Suministro, transporte e instalación de Mesón para doblado de ropas ancho .50m	ML	2,90	$ 831.192,00	$ 2.410.456,80	2,90	$ 2.410.456,80					2,90	$ 2.410.457
15.18	Suministro, transporte e instalación de Estantería ancho .50m y mesa de entrega en área de ropa limpia en Lavandería.	ML	12,90	$ 1.591.736,00	$ 20.533.394,40	12,90	$ 20.533.394,40					12,90	$ 20.533.394
	SUBTOTAL CARPINTERIA EN MADERA SEMISÓTANO				**$ 58.819.904,64**								
16	**MESONES Y DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE**												
16.1	Suministro, transporte e instalación de Pozuelo de aseo en Acerinox H=.50m	UN	1,00	$ 1.467.840,00	$ 1.467.840,00	5,00	$ 7.339.200,00	4,00	$ 5.871.360,00			5,00	$ 7.339.200
16.2	Suministro, transporte e instalación de Mesones Acerinox (1 pozuelo=1 m.l.)	ML	9,10	$ 817.126,00	$ 7.435.846,60	12,00	$ 9.805.512,00	2,90	$ 2.369.665,40			12,00	$ 9.805.512
16.3	Suministro, transporte e instalación de Pozuelo de Acerinox en mesón de Mantenimiento	UN	1,00	$ 708.927,00	$ 708.927,00	1,00	$ 708.927,00					1,00	$ 708.927
	SUBTOTAL MESONES Y DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE SEMISÓTANO				**$ 9.612.613,60**								
17	**MESONES OTROS MATERIALES**												
17.1	Vaciado mesón concreto pulido ancho .60m en Mantenimiento	ML	6,87	$ 252.940,00	$ 1.737.697,80	6,87	$ 1.737.697,80					6,87	$ 1.737.698
	SUBTOTAL MESONES OTROS MATERIALES SEMISÓTANO				**$ 1.737.697,80**								
18	**APARATOS SANITARIOS - GRIFERIAS SEMISÓTANO**												
18.1	Suministro, transporte e instalación de Lavamanos AVANTI con pedestal Ref. 42490 o equivalente	un	7,00	$ 608.300,00	$ 4.258.100,00	8,00	$ 4.866.400,00	1,00	$ 608.300,00			8,00	$ 4.866.400
18.2	Grifería Para Pozuelos	un	6,00	$ 91.259,00	$ 547.554,00	6,00	$ 547.554,00					6,00	$ 547.554
18.3	Grifería Lavamanos de pared Tipo PUSH	un	7,00	$ 296.065,00	$ 2.072.455,00	8,00	$ 2.368.520,00	1,00	$ 296.065,00			8,00	$ 2.368.520
18.4	Grifería para sanitarios tipo Válvula	un	6,00	$ 410.201,00	$ 2.461.206,00	8,00	$ 3.281.608,00	2,00	$ 820.402,00			8,00	$ 3.281.608
18.5	Grifería Ducha de pared	un	6,00	$ 197.395,00	$ 1.184.370,00	1,00	$ 197.395,00			5,00	$ 986.975,00	1,00	$ 197.395
18.6	Suministro, transporte y colocación de sanitario ADRIATICO tipo Corona o equivalente color blanco, incluye brida de fijación, tapones con rosca para brida, silicona antihongos, grifería completa, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	6,00	$ 790.874,00	$ 4.745.244,00	8,00	$ 6.326.992,00	2,00	$ 1.581.748,00			8,00	$ 6.326.992
18.7	Lavaescobas prefabricado, en grano # 1 color trani de 1.20x0.60m, incluye llave jardín liviana boca manguera Ref. 977400001, tipo corona o similar.	un	1,00	$ 593.175,00	$ 593.175,00	1,00	$ 593.175,00					1,00	$ 593.175
18.8	Ducha Eléctrica Tipo Boccherini, no incluye salida eléctrica	un	6,00	$ 793.175,00	$ 4.759.050,00	6,00	$ 4.759.050,00					6,00	$ 4.759.050

18.9	Lavamanos redondo, en acero inoxidable 304 pulido, medida interna 34 cms, medida externa 38cms, profundidad 15 cms, Importado, Marca Tramontina. incluye Grifo para lavamanos dual TIG tecnigrifos con sensor Ref. (TLS-53B) o equivalente	un	1,00	$ 946.715,00	$ 946.715,00	1,00	$ 946.715,00					1,00	$ 946.715
	SUBTOTAL APARATOS SANITARIOS - GRIFERIAS SEMISÓTANO				**$ 21.567.869,00**								
19	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**												
19.1	**SALIDAS DE AGUA FRIA**												
19.1.1	Suministro, transporte e instalación de tuberías PVC-P RDE 9 D=1/2" y PVC-P RDE 11 D=3/4", desde la boca del aparato y hasta 3.00 ml para conexión a red existente, el tubo vertical hasta llegar al piso o al techo, según sea el caso, incluye cámara de aire de 0,30m en el mismo material y diámetro. Las salidas de calentador llevarán el primer metro de red y accesorios en cobre tipo M, Las Salidas de lavadora, lavadero y llave de manguera llevarán los primeros 0,30m en cobre tipo M, sólo llevarán cámaras de aire los sanitarios y los lavaderos a no ser que en planos se indique algo diferente. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Una vez terminada una sección o un sistema total de agua fría o caliente, debe ser probada su hermeticidad bajo una presión de agua no menor a 1000 kPa (145 psi) durante 4 horas con una tolerancia del 2%. Los tubos de PVC deben ser fabricados bajo las norma NTC 382, los accesorios de PVC bajo norma NTC 1339 y la soldadura de PVC bajo NTC 576. Solo se pagarán como salidas, las salidas reales de aparatos.												
19.1.1.1	Lavamanos	boca	7,00	$ 59.000,00	$ 413.000,00	7,00	$ 413.000,00					7,00	$ 413.000
19.1.1.2	Sanitario	boca	6,00	$ 59.000,00	$ 354.000,00	6,00	$ 354.000,00					6,00	$ 354.000
19.1.1.3	Lavadoras	boca	3,00	$ 59.000,00	$ 177.000,00	3,00	$ 177.000,00					3,00	$ 177.000
19.1.1.4	Poceta de aseo	boca	4,00	$ 59.000,00	$ 236.000,00	4,00	$ 236.000,00					4,00	$ 236.000
19.1.1.5	Duchas	boca	6,00	$ 59.000,00	$ 354.000,00	6,00	$ 354.000,00					6,00	$ 354.000
19.1.2	Suministro, transporte e instalación de tuberías CPVC-P RDE 9 D=1/2" y CPVC-P RDE 11 D=3/4", desde la boca del aparato y hasta 3.00 ml para conexión a red existente, el tubo vertical hasta llegar al piso o al techo, según sea el caso, incluye cámara de aire de 0,30m en el mismo material y diámetro. Las salidas de calentador llevarán el primer metro de red y accesorios en cobre tipo M, Las Salidas de lavadora, lavadero y llave de manguera llevarán los primeros 0,30m en cobre tipo M, sólo llevarán cámaras de aire los sanitarios y los lavaderos a no ser que en planos se indique algo diferente. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento, para Salidas Hidráulicas CPVCP 1/2"	UN	2,00	$ 79.719,00	$ 159.438,00	2,00	$ 159.438,00					2,00	$ 159.438
19.1.3	Suministro, transporte e instalación de Llaves de contención tipo válvula para circuitos hidráulicos. En bronce, excepto las válvulas que conectan a los tanques de fibra de vidrio, las cuales serán de PVC de bola. Las válvulas de conexión de bombas se cotizan en el ítem correspondiente a bombas	UN	3,00	$ 112.782,00	$ 338.346,00	3,00	$ 338.346,00					3,00	$ 338.346
19.2	**SALIDAS DE AGUAS NEGRAS**												
19.2.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA. Incluye todos los accesorios desde el tapón de prueba, la parte vertical en pared hasta el accesorio inmediato llegando al piso, para sifones de piso se considerará el codo 90, el sifón, el tubo hasta la salida y el tapón de prueba; para sanitarios se considerará el codo 90, el tubo hasta la salida y el tapón de prueba. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Se pagarán solo las salidas reales de aparatos. Incluye red de aguas negras, lluvias y ventilación para conexión a red existente de 3,00 ml., en la dimensión de cada tipo de salida.												
19.2.1.1	Lavamanos 2"	boca	7,00	$ 89.507,00	$ 626.549,00	7,00	$ 626.549,00					7,00	$ 626.549
19.2.1.2	Sanitario 4"	boca	6,00	$ 134.027,00	$ 804.162,00	6,00	$ 804.162,00					6,00	$ 804.162
19.2.1.3	Sifón de piso 2"	boca	20,00	$ 108.000,00	$ 2.160.000,00	20,00	$ 2.160.000,00					20,00	$ 2.160.000
19.2.1.4	Sifón de piso 3"	boca	7,00	$ 141.000,00	$ 987.000,00	7,00	$ 987.000,00					7,00	$ 987.000
19.2.1.5	Lavadoras 2"	boca	3,00	$ 89.507,00	$ 268.521,00	3,00	$ 268.521,00					3,00	$ 268.521
19.2.1.6	Poceta aseo 2"	boca	5,00	$ 108.654,00	$ 543.270,00	5,00	$ 543.270,00					5,00	$ 543.270

19.3	**OBRAS CIVILES**												
19.3.1	Suministro, transporte y construcción de Caja de Inspección 60x60	un	6,00	$ 619.818,00	$ 3.718.908,00	6,00	$ 3.718.908,00					6,00	$ 3.718.908
19.4	**VALVULAS Y EQUIPOS DE BOMBEO**												
19.4.1	En bronce, excepto las válvulas que conectan a los tanques de fibra de vidrio, las cuales serán de PVC de bola. Las válvulas de conexión de bombas se cotizan en el ítem correspondiente a bombas												
19.4.1.1	Compuerta 1/2"	un	8,00	$ 111.457,00	$ 891.656,00	8,00	$ 891.656,00					8,00	$ 891.656
19.4.1.2	Compuerta 3/4"	un	3,00	$ 176.351,00	$ 529.053,00	3,00	$ 529.053,00					3,00	$ 529.053
19.4.1.3	Compuerta 1 1/2"	un	1,00	$ 288.717,00	$ 288.717,00	1,00	$ 288.717,00					1,00	$ 288.717
19.4.1.4	Compuerta 2"	un	1,00	$ 567.884,00	$ 567.884,00	1,00	$ 567.884,00					1,00	$ 567.884
	SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS SEMISÓTANO				**$ 13.417.504,00**								
20	**INSTALACIONES ELECTRICAS**												
20.1	**TUBERÍAS Y DUCTOS**												
20.1.1	Suministro e instalación de tubería EMT para redes internas. Incluye accesorios, conectores, grapas, chazos, cajas de paso 12 x 12. No incluye conductores.												
20.1.1.1	EMT 3/4".	ml	373,00	$ 42.700,00	$ 15.927.100,00	373,00	$ 15.927.100,00					373,00	$ 15.927.100
20.1.1.2	EMT 1".	ml	25,00	$ 60.720,00	$ 1.518.000,00	25,00	$ 1.518.000,00					25,00	$ 1.518.000
20.1.1.3	EMT1 1/2".	ml	20,00	$ 84.480,00	$ 1.689.600,00	20,00	$ 1.689.600,00					20,00	$ 1.689.600
20.1.2	Suministro e instalación de ducto metálico para redes internas. Incluye accesorios, conectores, tapas para ducto y elementos de fijación. No incluye conductores.												
20.1.2.1	Ducto metálico cerrado de 12 x 5 cm en pared.	ml	27,00	$ 60.000,00	$ 1.620.000,00	27,00	$ 1.620.000,00					27,00	$ 1.620.000
20.1.2.2	Ducto metálico cerrado de 20 x 8 cm. con dos divisiones y accesorios de montaje en sistema de repisa en muro.	ml	41,00	$ 178.000,00	$ 7.298.000,00	41,00	$ 7.298.000,00					41,00	$ 7.298.000
20.2	**CONDUCTORES**												
20.2.1	Suministro e instalación de conductores en tubería o ducto. Incluye conectores, cintas terminales donde sean necesarias. No incluye tubería o ducto.												
20.2.1.1	Cable No. 12 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	240,00	$ 4.400,00	$ 1.056.000,00	240,00	$ 1.056.000,00					240,00	$ 1.056.000
20.2.1.2	Cable No. 10 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	136,00	$ 6.000,00	$ 816.000,00	136,00	$ 816.000,00					136,00	$ 816.000
20.2.1.3	Cable No. 8 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	163,00	$ 8.800,00	$ 1.434.400,00	163,00	$ 1.434.400,00					163,00	$ 1.434.400
20.2.1.4	Cable No. 6 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	80,00	$ 11.700,00	$ 936.000,00	80,00	$ 936.000,00					80,00	$ 936.000
20.2.1.5	Cable No. 4 LSH - libre de halógenos	ml	58,00	$ 15.400,00	$ 893.200,00	58,00	$ 893.200,00					58,00	$ 893.200
20.2.1.6	Cable No. 2 LSH - libre de halógenos	ml	16,00	$ 25.000,00	$ 400.000,00	16,00	$ 400.000,00					16,00	$ 400.000
20.3	**APARATOS**												
20.3.1	Suministro e instalación de aparatos eléctricos (tomacorrientes e interruptores), Incluye caja para instalación, cinta aislante y conectores. No incluye conductores.												
20.3.1.1	Tomacorriente doble con polo a tierra.	un	31,00	$ 41.000,00	$ 1.271.000,00	31,00	$ 1.271.000,00					31,00	$ 1.271.000
20.3.1.2	Tomacorriente doble regulado.	un	11,00	$ 66.465,00	$ 731.115,00	11,00	$ 731.115,00					11,00	$ 731.115
20.3.1.3	GFCI.	un	4,00	$ 98.961,00	$ 395.844,00	4,00	$ 395.844,00					4,00	$ 395.844
20.3.1.4	Tomacorriente 220V.	un	11,00	$ 42.000,00	$ 462.000,00	11,00	$ 462.000,00					11,00	$ 462.000
20.3.1.5	Tomacorriente 3 fases + tierra	un	5,00	$ 113.349,00	$ 566.745,00	5,00	$ 566.745,00					5,00	$ 566.745
20.3.1.6	Interruptor sencillo.	un	10,00	$ 31.000,00	$ 310.000,00	10,00	$ 310.000,00					10,00	$ 310.000
20.3.1.7	Interruptor sencillo doble.	un	3,00	$ 43.708,00	$ 131.124,00	3,00	$ 131.124,00					3,00	$ 131.124
20.3.1.8	Interruptor sencillo triple.	un	2,00	$ 47.098,00	$ 94.196,00	2,00	$ 94.196,00					2,00	$ 94.196
20.3.1.9	Interruptor conmutable.	un	1,00	$ 44.632,00	$ 44.632,00	1,00	$ 44.632,00					1,00	$ 44.632
20.4	**LUMINARIAS**												
20.4.1	Suministro e instalación de lámparas y luminarias. Incluye elementos de anclaje, cable encauchetado, toma tipo Leviton, clavija de caucho y caja 12 x 12. elementos no especificados se reconocerán por el ítem correspondiente.												
20.4.1.1	Lampara de emergencia EXL DE 900L-5 W .	un	8,00	$ 152.946,00	$ 1.223.568,00	8,00	$ 1.223.568,00					8,00	$ 1.223.568
20.4.1.2	Luminaria especial hospitalaria 30X120 MLL- 34w 5000K	un	1,00	$ 1.316.700,00	$ 1.316.700,00	1,00	$ 1.316.700,00					1,00	$ 1.316.700
20.4.1.3	Luminaria LED hermética 600mm 24 W.6500 K	un	13,00	$ 380.000,00	$ 4.940.000,00	13,00	$ 4.940.000,00					13,00	$ 4.940.000
20.4.1.4	Luminaria Lineal Hera 1200 mm -60w 5000K	un	1,00	$ 915.552,00	$ 915.552,00	1,00	$ 915.552,00					1,00	$ 915.552
20.4.1.5	Luminaria Lineal Hera 1200 mm -40w 5000K	un	20,00	$ 760.000,00	$ 15.200.000,00	20,00	$ 15.200.000,00					20,00	$ 15.200.000
20.4.1.6	Luminaria Lineal Aura 600 mm -16w 5000K	un	6,00	$ 864.600,00	$ 5.187.600,00	6,00	$ 5.187.600,00					6,00	$ 5.187.600
20.4.1.7	Luminaria tipo panel led de 30X120-40 w 6000 K	un	21,00	$ 350.064,00	$ 7.351.344,00	21,00	$ 7.351.344,00					21,00	$ 7.351.344
20.4.1.8	Lampara de emergencia 2x1 W .	un	1,00	$ 191.400,00	$ 191.400,00	1,00	$ 191.400,00					1,00	$ 191.400
20.4.1.9	Lampara tipo aplique tortuga tipo exterior con led de 11W	un	1,00	$ 143.032,00	$ 143.032,00	1,00	$ 143.032,00					1,00	$ 143.032
20.5	**TABLEROS Y PROTECCIONES**												
20.5.1	Suministro e instalación de tableros de 3φ-5H empotrados en muro con espacio para totalizador . Incluye elementos de fijación y marcación. No incluye conductores ni interruptores termomagnéticos.												
20.5.1.1	Tablero 3φ-5H de 12 circuitos.	un	1,00	$ 555.720,00	$ 555.720,00	1,00	$ 555.720,00					1,00	$ 555.720
20.5.1.2	Tablero 3φ-5H de 18 circuitos.	un	1,00	$ 704.880,00	$ 704.880,00	1,00	$ 704.880,00					1,00	$ 704.880
20.5.1.3	Tablero 3φ-5H de 30 circuitos.	un	1,00	$ 813.120,00	$ 813.120,00	1,00	$ 813.120,00					1,00	$ 813.120
20.5.1.4	Tablero 3φ-5H de 42 circuitos.	un	1,00	$ 1.094.280,00	$ 1.094.280,00	1,00	$ 1.094.280,00					1,00	$ 1.094.280
20.5.2	Gabinete general tipo ML para cargas Preferenciales de acuerdo a diagrama unifilar que incluye:												
20.5.2.1	Gabinete general tipo ML para cargas Preferenciales de acuerdo a diagrama unifilar	un	1,00	$ 3.762.000,00	$ 3.762.000,00	1,00	$ 3.762.000,00					1,00	$ 3.762.000
20.5.2.2	Breaker totalizador de 3x125 amp	un	1,00	$ 710.160,00	$ 710.160,00	1,00	$ 710.160,00					1,00	$ 710.160
20.5.2.3	Breaker de 3x63 amp	un	1,00	$ 308.880,00	$ 308.880,00	1,00	$ 308.880,00					1,00	$ 308.880
20.5.2.4	Breaker de 2x60 amp	un	1,00	$ 231.000,00	$ 231.000,00	1,00	$ 231.000,00					1,00	$ 231.000
20.5.2.5	Breaker de 3x40 amp	un	1,00	$ 244.200,00	$ 244.200,00	1,00	$ 244.200,00					1,00	$ 244.200

20.5.3	Gabinete general tipo ML para cargas Normales de acuerdo a diagrama unifilar que incluye:												
20.5.3.1	Gabinete general tipo ML para cargas Normales de acuerdo a diagrama unifilar	un	1,00	$ 3.762.000,00	$ 3.762.000,00	1,00	$ 3.762.000,00					1,00	$ 3.762.000
20.5.3.2	Breaker totalizador de 3x150 amp	un	1,00	$ 882.948,00	$ 882.948,00	1,00	$ 882.948,00					1,00	$ 882.948
20.5.3.3	Breaker de 3x125 amp	un	1,00	$ 811.800,00	$ 811.800,00	1,00	$ 811.800,00					1,00	$ 811.800
20.5.3.4	Breaker de 3x63 amp	un	1,00	$ 308.880,00	$ 308.880,00	1,00	$ 308.880,00					1,00	$ 308.880
20.5.3.5	Breaker de 3x50 amp	un	1,00	$ 231.000,00	$ 231.000,00	1,00	$ 231.000,00					1,00	$ 231.000
20.5.3.6	Suministro e instalación de tableros de 2φ-4H empotrados en muro . Incluye elementos de fijación y marcación. No incluye conductores ni interruptores termomagnéticos.	un	1,00	$ 262.020,00	$ 262.020,00	1,00	$ 262.020,00					1,00	$ 262.020
20.6	**CAJAS Y CANALIZACIONES**												
20.6.1	Suministro, construcción e instalación de caja para distribución en andén 0,6 x 0,8 m según norma RS3-003, tapa según norma RS4-001. Incluye excavación, marco para tapa, cemento, y placa de señalización.	un	1,00	$ 1.066.626,00	$ 1.066.626,00	1,00	$ 1.066.626,00					1,00	$ 1.066.626
20.6.2	Suministro, construcción e instalación de canalización para tubería 1 1/2" PVC en zona verde. Incluye excavación, tapada, compactación, uniones para la tubería, soldadura PVC y banda plástica. No incluye arenilla.	ml	7,00	$ 114.944,00	$ 804.608,00	7,00	$ 804.608,00					7,00	$ 804.608
20.6.3	Suministro, construcción e instalación de canalización para tubería 2" PVC-DB en zona verde. Incluye excavación, tapada, compactación, uniones para la tubería, soldadura PVC y banda plástica. No incluye arenilla.	ml	8,00	$ 152.202,00	$ 1.217.616,00	8,00	$ 1.217.616,00					8,00	$ 1.217.616
20.6.4	Suministro, construcción e instalación de canalización para tubo 3" PVC-DB en zona verde. Incluye excavación, tapada, compactación, uniones para la tubería, soldadura PVC y banda plástica. No incluye arenilla.	ml	30,00	$ 263.642,00	$ 7.909.260,00	30,00	$ 7.909.260,00					30,00	$ 7.909.260
20.7	**SALIDAS ELECTRICAS**												
20.7.1	Salida para suiche sencillo de una palanca, incluyendo el suiche, la caja plástica de 4X4, la tubería PVC de 3/4" la alambrada en 3No 12 cobre libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	21,00	$ 111.855,00	$ 2.348.955,00	21,00	$ 2.348.955,00					21,00	$ 2.348.955
20.7.2	Salida para suiche doble de dos palanca, incluyendo el suiche, la caja plástica 4X4", la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 4No 12 cobre libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	7,00	$ 126.243,00	$ 883.701,00	7,00	$ 883.701,00					7,00	$ 883.701
20.7.3	Salida para suiche triple de tres palancas, incluyendo el suiche, la caja plástica 4X4", la tubería PVC de 3/4" la alambrada en 5No 12 cobre libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	1,00	$ 137.463,00	$ 137.463,00	1,00	$ 137.463,00					1,00	$ 137.463
20.7.4	Salida para suiche conmutable doble, incluyendo el suiche certificado, la caja plástica 4X4", la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 6No 12 cobre libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	1,00	$ 163.038,00	$ 163.038,00	1,00	$ 163.038,00					1,00	$ 163.038
20.7.5	Salida para toma doble con sistema de polo a tierra, incluyendo el toma, la caja plástica, la alambrada en tres No 12 libre de halógenos, la tubería PVC de 3/4" y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	23,00	$ 122.355,00	$ 2.814.165,00	23,00	$ 2.814.165,00					23,00	$ 2.814.165
20.7.6	Salida para toma doble con protección contra niños, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	2,00	$ 137.974,00	$ 275.948,00	2,00	$ 275.948,00					2,00	$ 275.948
20.7.7	Salida para toma doble pata trabada con tierra, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	1,00	$ 148.474,00	$ 148.474,00	1,00	$ 148.474,00					1,00	$ 148.474
20.7.8	Salida para tomacorrientes 3 fases + tierra incluir el toma, la caja excepto el cable libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	1,00	$ 151.362,00	$ 151.362,00	1,00	$ 151.362,00					1,00	$ 151.362
20.7.9	Salida para toma doble con protección de falla a tierra GFCI, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	5,00	$ 177.143,00	$ 885.715,00	5,00	$ 885.715,00					5,00	$ 885.715
20.7.10	Salida para toma doble grado hospitalario, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	5,00	$ 194.458,00	$ 972.290,00	5,00	$ 972.290,00					5,00	$ 972.290

20.7.11	Salida para toma doble color rojo tomas sistema de emergencia, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	8,00	$ 199.858,00	$ 1.598.864,00	8,00	$ 1.598.864,00					8,00	$ 1.598.864
20.7.12	Salida para toma doble color Naranja para tomas regulados, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	6,00	$ 194.458,00	$ 1.166.748,00	6,00	$ 1.166.748,00					6,00	$ 1.166.748
20.7.13	Salida para toma para ducha en baño, incluye toma a prueba de humedad, la caja de acuerdo al retie y todos los elementos para su correcto funcionamiento eléctrico	un	1,00	$ 240.515,00	$ 240.515,00	1,00	$ 240.515,00					1,00	$ 240.515
20.7.14	Suministro e instalación de interruptores termomagnéticos. No incluye conductores												
20.7.14.1	Interruptor termomagnético 1 x 20 A	un	20,00	$ 34.980,00	$ 699.600,00	20,00	$ 699.600,00					20,00	$ 699.600
20.7.14.2	Interruptor termomagnético 2 x 20 A	un	9,00	$ 85.800,00	$ 772.200,00	9,00	$ 772.200,00					9,00	$ 772.200
20.7.14.3	Interruptor termomagnético 2 x 30 A	un	1,00	$ 106.800,00	$ 106.800,00	1,00	$ 106.800,00					1,00	$ 106.800
20.7.14.4	Interruptor diferencial de 2 x 30 A	un	1,00	$ 306.306,00	$ 306.306,00	1,00	$ 306.306,00					1,00	$ 306.306
20.8	**ALIMENTADORES**												
20.8.1	ALIMENTADORES en 3 No. 2 Fases + 1#4 NEUTRO + 1 No. 4 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	11,00	$ 172.524,00	$ 1.897.764,00	11,00	$ 1.897.764,00					11,00	$ 1.897.764
20.8.2	ALIMENTADOR en 3No. 1/0 Fases + 1 No. 2 NEUTRO + 1 No. 4 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	11,00	$ 237.336,00	$ 2.610.696,00	11,00	$ 2.610.696,00					11,00	$ 2.610.696
20.8.3	ALIMENTADORES en 3 No. 4 Fases + 1#6 NEUTRO + 1 No. 6 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	48,00	$ 146.012,00	$ 7.008.576,00	48,00	$ 7.008.576,00					48,00	$ 7.008.576
20.8.4	ALIMENTADORES en 3 No. 8 Fases + 1#8 NEUTRO + 1 No. 8 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	11,00	$ 101.378,00	$ 1.115.158,00	11,00	$ 1.115.158,00					11,00	$ 1.115.158
20.8.5	ALIMENTADORES en 3 No. 6 Fases + 1#8 NEUTRO + 1 No. 8 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	11,00	$ 117.128,00	$ 1.288.408,00	11,00	$ 1.288.408,00					11,00	$ 1.288.408
20.8.6	ALIMENTADORES en 3 No. 12 AWG cable Cu libre de halógenos + 1#12 PARA TIERRA	ml	66,00	$ 45.625,00	$ 3.011.250,00	66,00	$ 3.011.250,00					66,00	$ 3.011.250
20.8.7	ALIMENTADORES EN 2 No. 4 Fases + 1 No. 4 Neutro + 1 No. 6 Tierra en cable Cu libre de halógenos . Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	21,00	$ 127.900,00	$ 2.685.900,00	21,00	$ 2.685.900,00					21,00	$ 2.685.900
20.9	**SISTEMA PUESTA A TIERRA**												
20.9.1	Suministro e instalación de varilla Copperweld 5/8" 2,4m, incluye conector compresión en C 4/0	un	1,00	$ 243.334,00	$ 243.334,00	1,00	$ 243.334,00					1,00	$ 243.334
20.9.2	Suministro e instalación de cable 4 AWG de cobre desnudo. Incluye conectores donde sea necesario.	ml	25,00	$ 97.680,00	$ 2.442.000,00	25,00	$ 2.442.000,00					25,00	$ 2.442.000
20.9.3	Suministro e instalación de cajas de inspección 30x30 cm. Incluye herraje 30x30 norma EPM, concreto preparado en obra	ml	1,00	$ 568.031,00	$ 568.031,00	1,00	$ 568.031,00					1,00	$ 568.031
20.9.4	Suministro e instalación de bajantes en IMC 3/4" x 10 metros, incluye caja tipo intemperie.	un	1,00	$ 677.694,00	$ 677.694,00	1,00	$ 677.694,00					1,00	$ 677.694
20.9.5	Suministro e instalación de cable aluminio THW No. 1/0 para los bajantes. Incluye conectores de aluminio.	ml	20,00	$ 58.116,00	$ 1.162.320,00	20,00	$ 1.162.320,00					20,00	$ 1.162.320
20.9.6	Suministro y colocación de cable de cobre desnudo No 4 para aterrizaje de ducto cerrado incluye accesorios para conexión a ducto	ml	76,00	$ 97.680,00	$ 7.423.680,00	76,00	$ 7.423.680,00					76,00	$ 7.423.680
20.10	**APANTALLAMIENTO**												
20.10.1	Suministro e instalación de Alambrón de aluminio 8mm en el anillo superior y bajantes hasta 0,8m del piso acabado, incluye soporte de plástico para alambrón cada 0,9m	ml	245,00	$ 31.000,00	$ 7.595.000,00	245,00	$ 7.595.000,00					245,00	$ 7.595.000
20.10.2	Suministro e instalación de punta captadora en aluminio 1,2m con base.	un	28,00	$ 175.797,00	$ 4.922.316,00	28,00	$ 4.922.316,00					28,00	$ 4.922.316
20.10.3	Suministro e instalación de grapa universal conexión en T/paralelo bimetálicas	un	3,00	$ 63.289,00	$ 189.867,00	3,00	$ 189.867,00					3,00	$ 189.867
20.11	**PLANTA DIESEL Y ELEVADOR DE VOLTAJE**												
20.11.1	Suministro transporte colocación y puesta en funcionamiento de planta Diesel de 36 kva trifásica 220/127 voltios a.c o su equivalente comercial superior, incluye la planta, sistema de exhosto, cabina de insonorización, base tanque para una autonomía de 8 horas, cargador, breaker de protección general	un	1,00	$ 58.800.000,00	$ 58.800.000,00	1,00	$ 58.800.000,00					1,00	$ 58.800.000
20.11.2	Suministro de transferencia automática de 3x125 amperios motorizada para un encendido de máximo 10 segundos de acuerdo con las exigencias RETIE de las Normas hospitalaria, incluye breakers y todos los elementos para su correcto funcionamiento	un	1,00	$ 6.000.000,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00					1,00	$ 6.000.000
20.11.3	Elevador de voltaje que incluye:												
20.11.3.1	Transformador aislamiento de 50KVA (45 KW) con gabinete de protección Norma IP 20, factor de potencia 1, anti armónico K13. T.E: 230 V con TAPS de 2*2,5% y TS: 440V/254V	un	1,00	$ 11.800.000,00	$ 11.800.000,00	1,00	$ 11.800.000,00					1,00	$ 11.800.000
20.11.3.2	Breaker totalizador de 3x150 amp	un	1,00	$ 1.437.169,00	$ 1.437.169,00	1,00	$ 1.437.169,00					1,00	$ 1.437.169
20.11.3.3	Breaker de 3x63 amp - 440 Voltios	un	1,00	$ 3.579.999,00	$ 3.579.999,00	1,00	$ 3.579.999,00					1,00	$ 3.579.999
20.12	**REDES DE DATOS**												

20.12.1	Suministro e instalación de Cable UTP CAT 6	ml	606,00	$ 9.025,00	$ 5.469.150,00	606,00	$ 5.469.150,00					606,00	$ 5.469.150
	SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS SEMISÓTANO				**$ 245.345.606,00**								
21	**REDES DE GASES MEDICINALES**												
	SUBTOTAL REDES DE GASES MEDICINALES SEMISÓTANO												
22	**ELEVADOR PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA**												
	SUBTOTAL ELEVADOR PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA SEMISÓTANO												
24	**ASEO**												
24.1	Aseo Diario de obra	día	90,00	$ 40.317,00	$ 3.628.530,00	90,00	$ 3.628.530,00					90,00	$ 3.628.530
24.2	Aseo final de obra	m2	841,57	$ 5.900,00	$ 4.965.263,00	841,57	$ 4.965.263,00					841,57	$ 4.965.263
	SUBTOTAL ASEO SEMISÓTANO				**$ 8.593.793,00**								
	SUBTOTAL SEMISÓTANO				**$ 1.129.318.974,00**								
II.	**PISO 1**												
1	**PRELIMINARES**												
1.1	Localización, trazado y replanteo de edificaciones PISO 1. Medido como área construida. Incluye hiladeros y señalización necesaria.	día	3,00	$ 594.000,00	$ 1.782.000,00	3,00	$ 1.782.000,00					3,00	$ 1.782.000
1.2	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de APARATOS SANITARIOS, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	un	10,00	$ 44.000,00	$ 440.000,00	7,00	$ 308.000,00			3,00	$ 132.000,00	7,00	$ 308.000
1.3	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro de vidrios, transporte y botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.	un	10,00	$ 42.124,00	$ 421.240,00	19,00	$ 800.356,00	9,00	$ 379.116,00			19,00	$ 800.356
1.4	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	un	10,00	$ 37.000,00	$ 370.000,00	22,00	$ 814.000,00	12,00	$ 444.000,00			22,00	$ 814.000
1.5	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de INSTALACIONES ELÉCTRICAS. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	global	1,00	$ 2.750.000,00	$ 2.750.000,00	1,00	$ 2.750.000,00					1,00	$ 2.750.000
1.6	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de INSTALACIONES HIDROSANITARIAS. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	global	1,00	$ 1.045.000,00	$ 1.045.000,00	1,00	$ 1.045.000,00					1,00	$ 1.045.000
1.7	Demolición MAMPOSTERIA EN LADRILLO. cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10cm a 20 cm. Incluye demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	150,00	$ 23.000,00	$ 3.450.000,00	233,38	$ 5.367.740,00	83,38	$ 1.917.740,00			233,38	$ 5.367.740
1.8	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de CIELO FALSO MODULADO. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	m2	150,00	$ 10.000,00	$ 1.500.000,00	205,91	$ 2.059.100,00	55,91	$ 559.100,00			205,91	$ 2.059.100
1.9	Demolición de CONCRETO REFORZADO. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes). Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	5,00	$ 209.622,00	$ 1.048.110,00	43,15	$ 9.045.189,30	38,15	$ 7.997.079,30			43,15	$ 9.045.189
1.10	Demolición de ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO 0.25m, en concreto. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye la recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	120,00	$ 24.000,00	$ 2.880.000,00	288,21	$ 6.917.040,00	168,21	$ 4.037.040,00			288,21	$ 6.917.040
1.14	Retiro y botada de escombros y/o tierra, en caso de ser requerido en otra actividad no estipulada.	m3	20,00	$ 49.000,00	$ 980.000,00	172,17	$ 8.436.330,00	152,17	$ 7.456.330,00			172,17	$ 8.436.330
	SUBTOTAL PRELIMINARES PISO 1				**$ 16.666.350,00**								
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES Y LLENOS**												
3.2	Exc. manual 0-2 mt. en material heterogéneo a cualquier grado de humedad a nivel de PISO 1 para zapatas 1,2x1,2x1,2. Incluye cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación	M3	10,36	$ 90.000,00	$ 932.400,00	26,4	$ 2.376.000,00	16,04	$ 1.443.600,00			26,4	$ 2.376.000

3.3	Exc. manual 0-2 mt. en material heterogéneo a cualquier grado de humedad a nivel de PISO 1 para vigas de fundación .45x.60. Incluye cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación	ML	61,54	$ 25.000,00	$ 1.538.500,00	76,53	$ 1.913.250,00	14,99	$ 374.750,00			76,53	$ 1.913.250
3.4	Lleno en arenilla para redes a nivel de semisótano, compactado mediante vibrocompactador manual incluye ensayos de densidad.	m3	8,29	$ 86.000,00	$ 712.940,00	111,08	$ 9.552.880,00	102,79	$ 8.839.940			111,08	$ 9.552.880
3.5	Lleno con material de la excavación a nivel de semisótano. Incluye transporte interno, colocación, compactación, ensayos de densidad, etc. Se medirá en sitio una vez hayan sido aprobados los ensayos de densidad.	m3	12,31	$ 26.000,00	$ 320.060,00	39,63	$ 1.030.380,00	27,32	$ 710.320			39,63	$ 1.030.380
3.6	Retiro y botada de escombros y/o tierra, en caso de ser requerido en otra actividad no estipulada.	m3	51,30	$ 49.500,00	$ 2.539.350,00	102,93	$ 5.095.035,00	51,63	$ 2.555.685			102,93	$ 5.095.035
	SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES Y LLENOS PISO 1				**$ 6.043.250,00**								
4	**CONCRETOS**												
4.1	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). E=0.05 M, para solado. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m2	36,34	$ 30.700,00	$ 1.115.638,00	36,34	$ 1.115.638,00					36,34	$ 1.115.638
4.4	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado zapatas 1.20x1.20x.40. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	3,46	$ 650.000,00	$ 2.246.400,00		$ -			3,46	$ 2.246.400		$ -
4.5	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado Pedestales .60x.60x.80. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	UN	6,00	$ 398.090,00	$ 2.388.540,00		$ -			6,00	$ 2.388.540		$ -
4.6	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado vigas de fundación .45x.45. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	ML	61,54	$ 198.050,00	$ 12.187.997,00		$ -			61,54	$ 12.187.997		$ -
4.7	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado columnas .45x.45. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	ML	60,00	$ 252.000,00	$ 15.120.000,00		$ -			60,00	$ 15.120.000		$ -
4.8	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado columnas .25x.25 estructura Rampa. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	ML	30,00	$ 170.000,00	$ 5.100.000,00		$ -			30,00	$ 5.100.000		$ -
4.10	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado losa 2, E=.40 según diseño estructural. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M2	416,89	$ 247.000,00	$ 102.971.830,00	423,02	$ 104.485.940,00	6,13	$ 1.514.110,00			423,02	$ 104.485.940
4.11	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado Rampa 2, E=.15m. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M2	106,15	$ 107.000,00	$ 11.358.050,00	110,76	$ 11.851.320,00	4,61	$ 493.270,00			110,76	$ 11.851.320
4.13	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para escaleras. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	2,73	$ 884.663,00	$ 2.415.129,99	11,37	$ 10.058.618,31	8,64	$ 7.643.488,32			11,37	$ 10.058.618
	SUBTOTAL CONCRETOS PISO 1				**$ 154.903.584,99**								
5	**ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS**												
5.1	Suministro, transporte, figuración e instalación de ACERO FY= 60000 PSI	kg	10.673,88	$ 9.450,00	$ 100.868.166,00	22916,6	$ 216.561.870,00	12.242,72	115.693.704,00			22916,6	$ 216.561.870
5.2	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA D-188. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	523,04	$ 35.200,00	$ 18.411.008,00	751,86	$ 26.465.472,00	228,82	8.054.464,00			751,86	$ 26.465.472
	SUBTOTAL ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS PISO 1				**$ 119.279.174,00**								
6	**CUBIERTAS Y TECHOS**												

	SUBTOTAL CUBIERTAS Y TECHOS PISO 1												
7	**IMPERMEABILIZACIONES, FILTROS Y DRENAJES**												
	SUBTOTAL IMPERMEABILIZACIONES, FILTROS Y DRENAJES PISO 1												
8	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO**												
	SUBTOTAL ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO PISO 1												
9	**MAMPOSTERIA Y MUROS MEDIANEROS**												
9.1	Suministro, transporte y construcción de MAMPOSTERIA de Muros en Ladrillo de E=.10m H=2,56	M2	478,00	$ 69.000,00	$ 32.982.000,00	705,14	$ 48.654.660,00	227,14	$ 15.672.660,00			705,14	$ 48.654.660
9.2	Suministro, transporte y construcción de MAMPOSTERIA de Muros en Ladrillo de E=.15m H=2,56	M2	180,00	$ 83.000,00	$ 14.940.000,00	336,71	$ 27.946.930,00	156,71	$ 13.006.930,00			336,71	$ 27.946.930
9.3	Suministro, transporte y construcción de MAMPOSTERIA de Muros medianeros en bloque de cemento E=.20m, H=2,96	M2	154,76	$ 126.000,00	$ 19.499.760,00	174,52	$ 21.989.520,00	19,76	$ 2.489.760,00			174,52	$ 21.989.520
	SUBTOTAL MAMPOSTERIA Y MUROS MEDIANEROS PISO 1				**$ 67.421.760,00**								
10	**CIELO FALSOS**												
10.1	Suministro, transporte y construcción de Cielo rasos en Superboard e= 14 mm., lámina de 1,22x2,44 mt. a junta perdida. Estructura en lamina galvanizada, incluye cuelgas y todos los elementos para fijación	M2	347,88	$ 134.000,00	$ 46.615.920,00	372,6	$ 49.928.400,00	24,72	$ 3.312.480,00			372,6	$ 49.928.400
	SUBTOTAL CIELO FALSOS PISO 1				**$ 46.615.920,00**								
11	**REVOQUES Y ENCHAPES**												
11.1	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	1.316,00	$ 29.500,00	$ 38.822.000,00	1327,05	$ 39.147.975,00	11,05	$ 325.975,00			1327,05	$ 39.147.975
11.2	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, TIPO VERONA 30 X 45. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	96,93	$ 94.000,00	$ 9.111.420,00	115,32	$ 10.840.080,00	18,39	$ 1.728.660,00			115,32	$ 10.840.080
11.3	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED - SALPICADEROS, TIPO VERONA 30 X 45. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	19,50	$ 94.809,00	$ 1.848.776,00	23,2	$ 2.199.568,80	3,70	$ 350.793,30			23,2	$ 2.199.569
11.4	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PISO ANTIDESLIZANTE, TIPO VERONA 30 X 45. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	1,50	$ 97.224,00	$ 145.836,00	30,2	$ 2.936.164,80	28,70	$ 2.790.328,80			30,2	$ 2.936.165
	SUBTOTAL REVOQUES Y ENCHAPES PISO 1				**$ 49.928.032,00**								
12	**ESTUCO Y PINTURA**												
12.1	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS - URGENCIAS Y CONSULTA EXTERNA, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	M2	1.052,00	$ 13.148,00	$ 13.831.696,00	1188,53	$ 15.626.792,44	136,53	$ 1.795.096,44			1188,53	$ 15.626.792
12.2	Pintura para interiores tipo biosida o lavable sobre muros y Cielo falso en Drywall - URGENCIAS Y CONSULTA EXTERNA. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	M2	1.381,20	$ 26.500,00	$ 36.601.800,00	1561,13	$ 41.369.945,00	179,93	$ 4.768.145,00			1561,13	$ 41.369.945
12.3	Pintura acrílica para exteriores tipo Koraza de Pintuco en fachada. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	M2	383,50	$ 24.878,00	$ 9.540.713,00	453,42	$ 11.280.182,76	69,92	$ 1.739.469,76			453,42	$ 11.280.183
12.4	Suministro, transporte y construcción de Media caña recorrida entre cielos y muros en URGENCIAS	ML	200,00	$ 21.031,00	$ 4.206.200,00	705,81	$ 14.843.890,11	505,81	$ 10.637.690,11			705,81	$ 14.843.890
	SUBTOTAL ESTUCO Y PINTURA PISO 1				**$ 64.180.409,00**								
13	**PISOS**												
13.1	Suministro, transporte e instalación de PISO EN BALDOSA DE GRANO, incluye mortero de nivelación, pulida y brillada	M2	347,88	$ 165.000,00	$ 57.400.200,00	382,04	$ 63.036.600,00	34,16	$ 5.636.400,00			382,04	$ 63.036.600

13.2	Suministro, transporte y construcción de Zócalo Recto, Media caña de piso y boca puerta en grano pulido.	ML	393,20	$ 58.000,00	$ 22.805.600,00	439,02	$ 25.463.160,00	45,82	$ 2.657.560,00			439,02	$ 25.463.160
13.3	Suministro, transporte e instalación de Pisos de Mayólica en patios	M2	75,26	$ 101.000,00	$ 7.601.260,00	151,32	$ 15.283.320,00	76,06	$ 7.682.060,00			151,32	$ 15.283.320
13.4	Suministro, transporte e instalación de Zócalos de Mayólica en patios	ML	53,47	$ 43.900,00	$ 2.347.333,00	106,18	$ 4.661.302,00	52,71	$ 2.313.969,00			106,18	$ 4.661.302
13.5	Suministro, transporte e instalación de Piso cerámica anti deslizante en Rampa	M2	106,15	$ 104.000,00	$ 11.039.600,00	107,52	$ 11.182.080,00	1,37	$ 142.480,00			107,52	$ 11.182.080
	SUBTOTAL PISOS PISO 1				**$ 101.193.993,00**								
14	**VENTANERIA Y PUERTAS VIDRIERAS EN ALUMINIO**												
14.2	Suministro, transporte e instalación de Puerta **PA2** 1.40m x 2.40m en aluvidrio 2 alas, acceso ppal. Piso	M2	3,36	$ 1.072.999,00	$ 3.605.277,00	6,72	$ 7.210.553,28	3,36	3.605.276,64			6,72	$ 7.210.553
14.4	Puerta **PA4** 1.40m x 2.40m en aluvidrio 2 alas, Acceso y sala espera Urgencias	M2	6,72	$ 1.301.676,00	$ 8.747.263,00	15,12	$ 19.681.341,12	8,40	10.934.078,40			15,12	$ 19.681.341
14.7	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V1** .60 x .60m un cuerpo-basculante	M2	5,00	$ 822.501,00	$ 4.112.505,00	5,00	$ 4.112.505,00					5,00	$ 4.112.505
14.8	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V2** .60 x .60m dos cuerpos horizontales fijo-basculante	M2	7,00	$ 770.001,00	$ 5.390.007,00	7,00	$ 5.390.007,00					7,00	$ 5.390.007
14.11	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V5** 1.50m x .60m horizontal 2 cuerpos fijo-basculante	M2	7,50	$ 770.001,00	$ 5.775.008,00	7,50	$ 5.775.007,50					7,50	$ 5.775.008
14.12	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V6** 1.80m x .60m horizontal 3 cuerpos, 1 fijo- 2 basculantes	M2	5,40	$ 770.001,00	$ 4.158.005,00	5,40	$ 4.158.005,40					5,40	$ 4.158.005
14.15	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V9** 1.80m x 1.80m 6 cuerpos, 1 batiente, 5 fijos	M2	3,24	$ 770.001,00	$ 2.494.803,00	3,24	$ 2.494.803,24					3,24	$ 2.494.803
14.17	Suministro, transporte e instalación de Superficies vidriadas en fachada con perfilería pegada y vidrios de 5mm	M2	65,18	$ 1.153.184,00	$ 75.164.533,00	69,26	$ 79.869.523,84	4,08	4.704.990,72			69,26	$ 79.869.524
	SUBTOTAL VENTANERIA Y PUERTAS VIDRIERAS EN ALUMINIO PISO 1				**$ 109.447.401,00**								
15	**CARPINTERIA EN MADERA**												
15.1	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P1** .70m x 2.10m en Madecor, Ventilada con marco aluminio y chapa	M2	13,23	$ 1.066.302,00	$ 14.107.175,00	14,7	$ 15.674.639,40	1,47	1.567.463,94			14,7	$ 15.674.639
15.2.1	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P2** .80m x 2.10m en Madecor, lisa, Plomada con marco aluminio y chapa	M2	1,68	$ 2.223.001,00	$ 3.734.642,00	1,68	$ 3.734.641,68					1,68	$ 3.734.642
15.4	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P4** .90m x 2.10m en Madecor, lisa, marco aluminio y chapa	M2	1,89	$ 988.302,00	$ 1.867.891,00	9,24	$ 9.131.910,48	7,35	7.264.019,70			9,24	$ 9.131.910
15.6	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P6** .90m x 2.10m en Madecor, marco aluminio con Visor	M2	3,78	$ 988.302,00	$ 3.735.782,00	3,78	$ 3.735.781,56					3,78	$ 3.735.782
15.7	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P7** .90m x 2.10m en Madecor, ventilada, marco aluminio	M2	9,45	$ 988.302,00	$ 9.339.454,00	9,45	$ 9.339.453,90					9,45	$ 9.339.454
15.12	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P12** 1.40m x 2.10m 2 alas vaivén en Madecor con visor y guarda camillas	M2	2,94	$ 1.196.252,00	$ 3.516.981,00	2,94	$ 3.516.980,88					2,94	$ 3.516.981
15.13	Suministro, transporte e instalación de Mueble inferior bajo mesones	ML	19,40	$ 1.279.239,00	$ 24.817.237,00	19,4	$ 24.817.236,60					19,4	$ 24.817.237
15.14	Suministro, transporte e instalación de Mueble Superior sobre mesones (Sala ERA y EDA, Trabajo limpio en estación de enfermería)	ML	4,55	$ 1.077.907,00	$ 4.904.477,00	4,55	$ 4.904.476,85					4,55	$ 4.904.477
15.19	Suministro, transporte e instalación de Mueble con barra en atención Caja-Citas	ML	2,64	$ 1.743.186,00	$ 4.602.011,00	2,64	$ 4.602.011,04					2,64	$ 4.602.011
15.20	Suministro, transporte e instalación de Mueble con barra en atención Farmacia	ML	2,41	$ 1.743.186,00	$ 4.201.078,00	2,41	$ 4.201.078,26					2,41	$ 4.201.078
15.21	Suministro, transporte e instalación de Mueble con barra en estación de Enfermería Urgencias	ML	3,45	$ 1.743.186,00	$ 6.013.992,00	3,45	$ 6.013.991,70					3,45	$ 6.013.992
15.22	Suministro, transporte e instalación de Mueble con barra en Info-control Urgencias	ML	1,30	$ 1.743.186,00	$ 2.266.142,00	1,30	$ 2.266.141,80					1,30	$ 2.266.142
15.23	Suministro, transporte e instalación de Estantería ancho .40m en archivo Citas.	ML	28,20	$ 1.130.439,00	$ 31.878.380,00	28,2	$ 31.878.379,80					28,2	$ 31.878.380
15.24	Suministro, transporte e instalación de Mueble empotrado tipo closet con puertas batientes, entrepaños cada 30cms en Odontología	ML	1,00	$ 1.941.768,00	$ 1.941.768,00	1,00	$ 1.941.768,00					1,00	$ 1.941.768
	SUBTOTAL CARPINTERIA EN MADERA PISO 1				**$ 116.927.010,00**								
16	**MESONES Y DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE**												
16.1	Suministro, transporte e instalación de Pozuelo de aseo en Acerinox H=.50m	UN	1,00	$ 1.467.840,00	$ 1.467.840,00	9,00	$ 13.210.560,00	8,00	$ 11.742.720,00			9,00	$ 13.210.560
16.2	Suministro, transporte e instalación de Mesones Acerinox (1 pozuelo=1 m.l.)	ML	25,00	$ 817.126,00	$ 20.428.150,00	25,00	$ 20.428.150,00					25,00	$ 20.428.150
	SUBTOTAL MESONES Y DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE PISO 1				**$ 21.895.990,00**								
17	**MESONES QUARZTONE**												
	SUBTOTAL MESONES QUARZTONE PISO 1												
18	**APARATOS SANITARIOS - GRIFERIAS**												
18.1	Suministro, transporte e instalación de Lavamanos AVANTI con pedestal Ref. 42490 o equivalente	un	10,00	$ 608.300,00	$ 6.083.000,00	11,00	$ 6.691.300,00	1,00	$ 608.300,00			11,00	$ 6.691.300
18.2	Grifería Para Pozuelos	un	6,00	$ 91.259,00	$ 547.554,00	9,00	$ 821.331,00	3,00	$ 273.777,00			9,00	$ 821.331
18.3	Grifería Lavamanos de pared Tipo PUSH	un	10,00	$ 296.065,00	$ 2.960.650,00	16,00	$ 4.737.040,00	6,00	$ 1.776.390,00			16,00	$ 4.737.040
18.4	Grifería para sanitarios tipo Válvula	un	10,00	$ 410.201,00	$ 4.102.010,00	10,00	$ 4.102.010,00					10,00	$ 4.102.010
18.5	Grifería Ducha de pared	un	6,00	$ 197.395,00	$ 1.184.370,00	2,00	$ 394.790,00			4,00	$ 789.580,00	2,00	$ 394.790

18.6	Suministro, transporte y colocación de sanitario ADRIATICO tipo Corona o equivalente color blanco, incluye brida de fijación, tapones con rosca para brida, silicona antihongos, grifería completa, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	10,00	$ 790.874,00	$ 7.908.740,00	10,00	$ 7.908.740,00					10,00	$ 7.908.740
18.7	Lavaescobas prefabricado, en grano # 1 color trani de 1.20x0.60m, incluye llave jardín liviana boca manguera Ref. 977400001, tipo corona o similar.	un	1,00	$ 593.175,00	$ 593.175,00	1,00	$ 593.175,00					1,00	$ 593.175
18.8	Ducha Eléctrica Tipo Boccherini, no incluye salida eléctrica	un	6,00	$ 793.175,00	$ 4.759.050,00	2,00	$ 1.586.350,00			4,00	$ 3.172.700,00	2,00	$ 1.586.350
18.9	Lavamanos redondo, en acero inoxidable 304 pulido, medida interna 34 cms, medida externa 38cms, profundidad 15 cms, Importado, Marca Tramontina. incluye Grifo para lavamanos dual TIG tecnigrifos con sensor Ref. (TLS-53B) o equivalente	un	1,00	$ 946.715,00	$ 946.715,00	5,00	$ 4.733.575,00	4,00	$ 3.786.860,00			5,00	$ 4.733.575
	SUBTOTAL APARATOS SANITARIOS - GRIFERIAS PISO 1				**$ 29.085.264,00**								
19	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**												
19.1	**SALIDAS DE AGUA FRIA**												
19.1.1	Suministro, transporte e instalación de tuberías PVC-P RDE 9 D=1/2" y PVC-P RDE 11 D=3/4", desde la boca del aparato y hasta 3.00 ml para conexión a red existente, el tubo vertical hasta llegar al piso o al techo, según sea el caso, incluye cámara de aire de 0,30m en el mismo material y diámetro. Las salidas de calentador llevarán el primer metro de red y accesorios en cobre tipo M, Las Salidas de lavadora, lavadero y llave de manguera llevarán los primeros 0,30m en cobre tipo M, sólo llevarán cámaras de aire los sanitarios y los lavaderos a no ser que en planos se indique algo diferente. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Una vez terminada una sección o un sistema total de agua fría o caliente, debe ser probada su hermeticidad bajo una presión de agua no menor a 1000 kPa (145 psi) durante 4 horas con una tolerancia del 2%. Los tubos de PVC deben ser fabricados bajo las norma NTC 382, los accesorios de PVC bajo norma NTC 1339 y la soldadura de PVC bajo NTC 576. Solo se pagarán como salidas, las salidas reales de aparatos.												
19.1.1.1	Lavamanos	boca	10,00	$ 59.000,00	$ 590.000,00	10,00	$ 590.000,00					10,00	$ 590.000
19.1.1.2	Sanitario	boca	10,00	$ 59.000,00	$ 590.000,00	10,00	$ 590.000,00					10,00	$ 590.000
19.1.1.3	Lavadoras	boca	3,00	$ 59.000,00	$ 177.000,00	3,00	$ 177.000,00					3,00	$ 177.000
19.1.1.4	Poceta de aseo	boca	4,00	$ 59.000,00	$ 236.000,00	4,00	$ 236.000,00					4,00	$ 236.000
19.1.1.5	Duchas	boca	6,00	$ 59.000,00	$ 354.000,00	6,00	$ 354.000,00					6,00	$ 354.000
19.1.2	Suministro, transporte e instalación de tuberías CPVC-P RDE 9 D=1/2" y CPVC-P RDE 11 D=3/4", desde la boca del aparato y hasta 3.00 ml para conexión a red existente, el tubo vertical hasta llegar al piso o al techo, según sea el caso, incluye cámara de aire de 0,30m en el mismo material y diámetro. Las salidas de calentador llevarán el primer metro de red y accesorios en cobre tipo M, Las Salidas de lavadora, lavadero y llave de manguera llevarán los primeros 0,30m en cobre tipo M, sólo llevarán cámaras de aire los sanitarios y los lavaderos a no ser que en planos se indique algo diferente. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento, para Salidas Hidráulicas CPVCP 1/2"	UN	7,00	$ 79.719,00	$ 558.033,00	7,00	$ 558.033,00					7,00	$ 558.033
19.1.3	Suministro, transporte e instalación de Llaves de contención tipo válvula para circuitos hidráulicos. En bronce, excepto las válvulas que conectan a los tanques de fibra de vidrio, las cuales serán de PVC de bola. Las válvulas de conexión de bombas se cotizan en el ítem correspondiente a bombas	UN	3,00	$ 112.782,00	$ 338.346,00	3,00	$ 338.346,00					3,00	$ 338.346
19.2	**SALIDAS DE AGUAS NEGRAS**												

19.2.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA. Incluye todos los accesorios desde el tapón de prueba, la parte vertical en pared hasta el accesorio inmediato llegando al piso, para sifones de piso se considerará el codo 90, el sifón, el tubo hasta la salida y el tapón de prueba; para sanitarios se considerará el codo 90, el tubo hasta la salida y el tapón de prueba. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Se pagarán solo las salidas reales de aparatos. Incluye red de aguas negras, lluvias y ventilación para conexión a red existente de 3,00 ml., en la dimensión de cada tipo de salida.												
19.2.1.1	Lavamanos 2"	boca	10,00	$ 89.507,00	$ 895.070,00	10,00	$ 895.070,00					10,00	$ 895.070
19.2.1.2	Sanitario 4"	boca	10,00	$ 134.027,00	$ 1.340.270,00	10,00	$ 1.340.270,00					10,00	$ 1.340.270
19.2.1.3	Sifón de piso 2"	boca	10,00	$ 108.000,00	$ 1.080.000,00	10,00	$ 1.080.000,00					10,00	$ 1.080.000
19.2.1.4	Sifón de piso 3"	boca	7,00	$ 141.000,00	$ 987.000,00	7,00	$ 987.000,00					7,00	$ 987.000
19.2.1.5	Lavadoras 2"	boca	3,00	$ 89.507,00	$ 268.521,00	3,00	$ 268.521,00					3,00	$ 268.521
19.2.1.6	Poceta aseo 2"	boca	5,00	$ 108.654,00	$ 543.270,00	5,00	$ 543.270,00					5,00	$ 543.270
19.3	**OBRAS CIVILES**												
19.3.1	Suministro, transporte y construcción de Caja de Inspección 60x60	un	3,00	$ 619.818,00	$ 1.859.454,00	3,00	$ 1.859.454,00					3,00	$ 1.859.454
19.4	**VALVULAS Y EQUIPOS DE BOMBEO**												
19.4.1	En bronce, excepto las válvulas que conectan a los tanques de fibra de vidrio, las cuales serán de PVC de bola. Las válvulas de conexión de bombas se cotizan en el ítem correspondiente a bombas												
19.4.1.1	Compuerta 1/2"	un	8,00	$ 111.457,00	$ 891.656,00	8,00	$ 891.656,00					8,00	$ 891.656
19.4.1.2	Compuerta 3/4"	un	3,00	$ 176.351,00	$ 529.053,00	3,00	$ 529.053,00					3,00	$ 529.053
19.4.1.3	Compuerta 1 1/2"	un	1,00	$ 288.717,00	$ 288.717,00	1,00	$ 288.717,00					1,00	$ 288.717
19.4.1.4	Compuerta 2"	un	1,00	$ 567.884,00	$ 567.884,00	1,00	$ 567.884,00					1,00	$ 567.884
	SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PISO 1				**$ 12.094.274,00**								
20	**INSTALACIONES ELECTRICAS**												
20.1	**TUBERÍAS Y DUCTOS**												
20.1.1	Suministro e instalación de tubería EMT para redes internas. Incluye accesorios, conectores, grapas, chazos, cajas de paso 12 x 12. No incluye conductores.												
20.1.1.1	EMT 3/4".	ml	250,00	$ 42.700,00	$ 10.675.000,00	250,00	$ 10.675.000,00					250,00	$ 10.675.000
20.1.1.2	EMT 1".	ml	30,00	$ 60.720,00	$ 1.821.600,00	30,00	$ 1.821.600,00					30,00	$ 1.821.600
20.1.1.3	EMT1 1/2".	ml	30,00	$ 84.480,00	$ 2.534.400,00	30,00	$ 2.534.400,00					30,00	$ 2.534.400
20.1.2	Suministro e instalación de ducto metálico para redes internas. Incluye accesorios, conectores, tapas para ducto y elementos de fijación. No incluye conductores.												
20.1.2.1	Ducto metálico cerrado de 12 x 5 cm en pared.	ml	20,00	$ 60.000,00	$ 1.200.000,00	20,00	$ 1.200.000,00					20,00	$ 1.200.000
20.1.2.2	Ducto metálico cerrado de 20 x 8 cm. con dos divisiones y accesorios de montaje en sistema de repisa en muro.	ml	25,00	$ 178.000,00	$ 4.450.000,00	25,00	$ 4.450.000,00					25,00	$ 4.450.000
20.2	**CONDUCTORES**												
20.2.1	Suministro e instalación de conductores en tubería o ducto. Incluye conectores, cintas terminales donde sean necesarias. No incluye tubería o ducto.												
20.2.1.1	Cable No. 12 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 4.400,00	$ 528.000,00	120,00	$ 528.000,00					120,00	$ 528.000
20.2.1.2	Cable No. 10 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 6.000,00	$ 720.000,00	120,00	$ 720.000,00					120,00	$ 720.000
20.2.1.3	Cable No. 8 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 8.800,00	$ 1.056.000,00	120,00	$ 1.056.000,00					120,00	$ 1.056.000
20.2.1.4	Cable No. 6 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 11.700,00	$ 1.404.000,00	120,00	$ 1.404.000,00					120,00	$ 1.404.000
20.2.1.5	Cable No. 4 LSH - libre de halógenos	ml	88,00	$ 15.400,00	$ 1.355.200,00	88,00	$ 1.355.200,00					88,00	$ 1.355.200
20.2.1.6	Cable No. 2 LSH - libre de halógenos	ml	25,00	$ 25.000,00	$ 625.000,00	25,00	$ 625.000,00					25,00	$ 625.000
20.3	**APARATOS**												
20.3.1	Suministro e instalación de aparatos eléctricos (tomacorrientes e interruptores), Incluye caja para instalación, cinta aislante y conectores. No incluye conductores.												
20.3.1.1	Tomacorriente doble con polo a tierra.	un	25,00	$ 41.000,00	$ 1.025.000,00	25,00	$ 1.025.000,00					25,00	$ 1.025.000
20.3.1.2	Tomacorriente doble regulado.	un	10,00	$ 66.465,00	$ 664.650,00	10,00	$ 664.650,00					10,00	$ 664.650
20.3.1.3	GFCI.	un	7,00	$ 98.961,00	$ 692.727,00	7,00	$ 692.727,00					7,00	$ 692.727
20.3.1.4	Tomacorriente 220V.	un	10,00	$ 42.000,00	$ 420.000,00	10,00	$ 420.000,00					10,00	$ 420.000
20.3.1.5	Tomacorriente 3 fases + tierra	un	8,00	$ 113.349,00	$ 906.792,00	8,00	$ 906.792,00					8,00	$ 906.792
20.3.1.6	Interruptor sencillo.	un	10,00	$ 31.000,00	$ 310.000,00	10,00	$ 310.000,00					10,00	$ 310.000
20.3.1.7	Interruptor sencillo doble.	un	5,00	$ 43.708,00	$ 218.540,00	5,00	$ 218.540,00					5,00	$ 218.540
20.3.1.8	Interruptor sencillo triple.	un	4,00	$ 47.098,00	$ 188.392,00	4,00	$ 188.392,00					4,00	$ 188.392
20.3.1.9	Interruptor conmutable.	un	1,00	$ 44.632,00	$ 44.632,00	1,00	$ 44.632,00					1,00	$ 44.632
20.4	**LUMINARIAS**												
20.4.1	Suministro e instalación de lámparas y luminarias. Incluye elementos de anclaje, cable encauchetado, toma tipo Leviton, clavija de caucho y caja 12 x 12. elementos no especificados se reconocerán por el ítem correspondiente.												
20.4.1.1	Lampara de emergencia EXL DE 900L-5 W .	un	10,00	$ 152.946,00	$ 1.529.460,00	10,00	$ 1.529.460,00					10,00	$ 1.529.460
20.4.1.2	Luminaria especial hospitalaria 30X120 MLL- 34w 5000K	un	2,00	$ 1.316.700,00	$ 2.633.400,00	2,00	$ 2.633.400,00					2,00	$ 2.633.400

20.4.1.3	Luminaria LED hermética 600mm 24 W.6500 K	un	20,00	$ 380.000,00	$ 7.600.000,00	20,00	$ 7.600.000,00					20,00	$ 7.600.000
20.4.1.4	Luminaria Lineal Hera 1200 mm -60w 5000K	un	2,00	$ 915.552,00	$ 1.831.104,00	2,00	$ 1.831.104,00					2,00	$ 1.831.104
20.4.1.5	Luminaria Lineal Hera 1200 mm -40w 5000K	un	20,00	$ 760.000,00	$ 15.200.000,00	20,00	$ 15.200.000,00					20,00	$ 15.200.000
20.4.1.6	Luminaria Lineal Aura 600 mm -16w 5000K	un	10,00	$ 864.600,00	$ 8.646.000,00	10,00	$ 8.646.000,00					10,00	$ 8.646.000
20.4.1.7	Luminaria tipo panel led de 30X120-40 w 6000 K	un	20,00	$ 350.064,00	$ 7.001.280,00	20,00	$ 7.001.280,00					20,00	$ 7.001.280
20.4.1.8	Lampara de emergencia 2x1 W .	un	3,00	$ 191.400,00	$ 574.200,00	3,00	$ 574.200,00					3,00	$ 574.200
20.4.1.9	Lampara tipo aplique tortuga tipo exterior con led de 11W	un	1,00	$ 143.032,00	$ 143.032,00	1,00	$ 143.032,00					1,00	$ 143.032
20.5	**TABLEROS Y PROTECCIONES**												
20.5.1	Suministro e instalación de tableros de 3φ-5H empotrados en muro con espacio para totalizador . Incluye elementos de fijación y marcación. No incluye conductores ni interruptores termomagnéticos.												
20.5.1.1	Tablero 3φ-5H de 12 circuitos.	un	1,00	$ 555.720,00	$ 555.720,00	1,00	$ 555.720,00					1,00	$ 555.720
20.5.1.2	Tablero 3φ-5H de 18 circuitos.	un	1,00	$ 704.880,00	$ 704.880,00	1,00	$ 704.880,00					1,00	$ 704.880
20.5.1.3	Tablero 3φ-5H de 30 circuitos.	un	1,00	$ 813.120,00	$ 813.120,00	1,00	$ 813.120,00					1,00	$ 813.120
20.5.1.4	Tablero 3φ-5H de 42 circuitos.	un	1,00	$ 1.094.280,00	$ 1.094.280,00	1,00	$ 1.094.280,00					1,00	$ 1.094.280
20.5.2	Gabinete general tipo ML para cargas Preferenciales de acuerdo a diagrama unifilar que incluye:												
20.5.2.1	Gabinete general tipo ML para cargas Preferenciales de acuerdo a diagrama unifilar	un	1,00	$ 3.762.000,00	$ 3.762.000,00	1,00	$ 3.762.000,00					1,00	$ 3.762.000
20.5.2.2	Breaker totalizador de 3x125 amp	un	2,00	$ 710.160,00	$ 1.420.320,00	2,00	$ 1.420.320,00					2,00	$ 1.420.320
20.5.2.3	Breaker de 3x63 amp	un	1,00	$ 308.880,00	$ 308.880,00	1,00	$ 308.880,00					1,00	$ 308.880
20.5.2.4	Breaker de 2x60 amp	un	1,00	$ 231.000,00	$ 231.000,00	1,00	$ 231.000,00					1,00	$ 231.000
20.5.2.5	Breaker de 3x40 amp	un	1,00	$ 244.200,00	$ 244.200,00	1,00	$ 244.200,00					1,00	$ 244.200
20.5.3	Gabinete general tipo ML para cargas Normales de acuerdo a diagrama unifilar que incluye:												
20.5.3.1	Gabinete general tipo ML para cargas Normales de acuerdo a diagrama unifilar	un	1,00	$ 3.762.000,00	$ 3.762.000,00	1,00	$ 3.762.000,00					1,00	$ 3.762.000
20.5.3.2	Breaker totalizador de 3x150 amp	un	1,00	$ 882.948,00	$ 882.948,00	1,00	$ 882.948,00					1,00	$ 882.948
20.5.3.3	Breaker de 3x125 amp	un	1,00	$ 811.800,00	$ 811.800,00	1,00	$ 811.800,00					1,00	$ 811.800
20.5.3.4	Breaker de 3x63 amp	un	1,00	$ 308.880,00	$ 308.880,00	1,00	$ 308.880,00					1,00	$ 308.880
20.5.3.5	Breaker de 3x50 amp	un	1,00	$ 231.000,00	$ 231.000,00	1,00	$ 231.000,00					1,00	$ 231.000
20.5.3.6	Suministro e instalación de tableros de 2φ-4H empotrados en muro . Incluye elementos de fijación y marcación. No incluye conductores ni interruptores termomagnéticos.	un	2,00	$ 262.020,00	$ 524.040,00	2,00	$ 524.040,00					2,00	$ 524.040
20.6	**CAJAS Y CANALIZACIONES**												
20.6.1	Suministro, construcción e instalación de caja para distribución en andén 0,6 x 0,8 m según norma RS3-003, tapa según norma RS4-001. Incluye excavación, marco para tapa, cemento, y placa de señalización.	un	1,00	$ 1.066.626,00	$ 1.066.626,00	1,00	$ 1.066.626,00					1,00	$ 1.066.626
20.6.2	Suministro, construcción e instalación de canalización para tubería 1 1/2" PVC en zona verde. Incluye excavación, tapada, compactación, uniones para la tubería, soldadura PVC y banda plástica. No incluye arenilla.	ml	10,00	$ 114.944,00	$ 1.149.440,00	10,00	$ 1.149.440,00					10,00	$ 1.149.440
20.6.3	Suministro, construcción e instalación de canalización para tubería 2" PVC-DB en zona verde. Incluye excavación, tapada, compactación, uniones para la tubería, soldadura PVC y banda plástica. No incluye arenilla.	ml	10,00	$ 152.202,00	$ 1.522.020,00	10,00	$ 1.522.020,00					10,00	$ 1.522.020
20.6.4	Suministro, construcción e instalación de canalización para tubo 3" PVC-DB en zona verde. Incluye excavación, tapada, compactación, uniones para la tubería, soldadura PVC y banda plástica. No incluye arenilla.	ml	20,00	$ 263.642,00	$ 5.272.840,00	20,00	$ 5.272.840,00					20,00	$ 5.272.840
20.7	**SALIDAS ELECTRICAS**												
20.7.1	Salida para suiche sencillo de una palanca, incluyendo el suiche, la caja plástica de 4X4, la tubería PVC de 3/4" la alambrada en 3No 12 cobre libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	20,00	$ 111.855,00	$ 2.237.100,00	20,00	$ 2.237.100,00					20,00	$ 2.237.100
20.7.2	Salida para suiche doble de dos palanca, incluyendo el suiche, la caja plástica 4X4", la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 4No 12 cobre libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	10,00	$ 126.243,00	$ 1.262.430,00	10,00	$ 1.262.430,00					10,00	$ 1.262.430
20.7.3	Salida para suiche triple de tres palancas, incluyendo el suiche, la caja plástica 4X4", la tubería PVC de 3/4" la alambrada en 5No 12 cobre libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	1,00	$ 137.463,00	$ 137.463,00	1,00	$ 137.463,00					1,00	$ 137.463
20.7.4	Salida para suiche conmutable doble, incluyendo el suiche certificado, la caja plástica 4X4", la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 6No 12 cobre libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	1,00	$ 163.038,00	$ 163.038,00	1,00	$ 163.038,00					1,00	$ 163.038
20.7.5	Salida para toma doble con sistema de polo a tierra, incluyendo el toma, la caja plástica, la alambrada en tres No 12 libre de halógenos, la tubería PVC de 3/4" y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	20,00	$ 122.355,00	$ 2.447.100,00	20,00	$ 2.447.100,00					20,00	$ 2.447.100

20.7.6	Salida para toma doble con protección contra niños, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	4,00	$ 137.974,00	$ 551.896,00	4,00	$ 551.896,00					4,00	$ 551.896
20.7.7	Salida para toma doble pata trabada con tierra, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	1,00	$ 148.474,00	$ 148.474,00	1,00	$ 148.474,00					1,00	$ 148.474
20.7.8	Salida para tomacorrientes 3 fases + tierra incluir el toma, la caja excepto el cable libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	1,00	$ 151.362,00	$ 151.362,00	1,00	$ 151.362,00					1,00	$ 151.362
20.7.9	Salida para toma doble con protección de falla a tierra GFCI, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	8,00	$ 177.143,00	$ 1.417.144,00	8,00	$ 1.417.144,00					8,00	$ 1.417.144
20.7.10	Salida para toma doble grado hospitalario, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	8,00	$ 194.458,00	$ 1.555.664,00	8,00	$ 1.555.664,00					8,00	$ 1.555.664
20.7.11	Salida para toma doble color rojo tomas sistema de emergencia, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	10,00	$ 199.858,00	$ 1.998.580,00	10,00	$ 1.998.580,00					10,00	$ 1.998.580
20.7.12	Salida para toma doble color Naranja para tomas regulados, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	10,00	$ 194.458,00	$ 1.944.580,00	10,00	$ 1.944.580,00					10,00	$ 1.944.580
20.7.13	Salida para toma para ducha en baño, incluye toma a prueba de humedad, la caja de acuerdo al retie y todos los elementos para su correcto funcionamiento eléctrico	un	3,00	$ 240.515,00	$ 721.545,00	3,00	$ 721.545,00					3,00	$ 721.545
20.7.14	Suministro e instalación de interruptores termomagnéticos. No incluye conductores												
20.7.14.1	Interruptor termomagnético 1 x 20 A	un	20,00	$ 34.980,00	$ 699.600,00	20,00	$ 699.600,00					20,00	$ 699.600
20.7.14.2	Interruptor termomagnético 2 x 20 A	un	10,00	$ 85.800,00	$ 858.000,00	10,00	$ 858.000,00					10,00	$ 858.000
20.7.14.3	Interruptor termomagnético 2 x 30 A	un	3,00	$ 106.800,00	$ 320.400,00	3,00	$ 320.400,00					3,00	$ 320.400
20.7.14.4	Interruptor diferencial de 2 x 30 A	un	3,00	$ 306.306,00	$ 918.918,00	3,00	$ 918.918,00					3,00	$ 918.918
20.8	**ALIMENTADORES**												
20.8.1	ALIMENTADORES en 3 No. 2 Fases + 1#4 NEUTRO + 1 No. 4 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	15,00	$ 172.524,00	$ 2.587.860,00	15,00	$ 2.587.860,00					15,00	$ 2.587.860
20.8.2	ALIMENTADOR en 3No. 1/0 Fases + 1 No. 2 NEUTRO + 1 No. 4 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	15,00	$ 237.336,00	$ 3.560.040,00	15,00	$ 3.560.040,00					15,00	$ 3.560.040
20.8.3	ALIMENTADORES en 3 No. 4 Fases + 1#6 NEUTRO + 1 No. 6 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	40,00	$ 146.012,00	$ 5.840.480,00	40,00	$ 5.840.480,00					40,00	$ 5.840.480
20.8.4	ALIMENTADORES en 3 No. 8 Fases + 1#8 NEUTRO + 1 No. 8 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	15,00	$ 101.378,00	$ 1.520.670,00	15,00	$ 1.520.670,00					15,00	$ 1.520.670
20.8.5	ALIMENTADORES en 3 No. 6 Fases + 1#8 NEUTRO + 1 No. 8 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	15,00	$ 117.128,00	$ 1.756.920,00	15,00	$ 1.756.920,00					15,00	$ 1.756.920
20.8.6	ALIMENTADORES en 3 No. 12 AWG cable Cu libre de halógenos + 1#12 PARA TIERRA	ml	60,00	$ 45.625,00	$ 2.737.500,00	60,00	$ 2.737.500,00					60,00	$ 2.737.500
20.8.7	ALIMENTADORES EN 2 No. 4 Fases + 1 No. 4 Neutro + 1 No. 6 Tierra en cable Cu libre de halógenos . Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	20,00	$ 127.900,00	$ 2.558.000,00	20,00	$ 2.558.000,00					20,00	$ 2.558.000
20.12	**REDES DE DATOS**												
20.12.1	Suministro e instalación de Cable UTP CAT 6	ml	450,00	$ 8.900,00	$ 4.005.000,00	450,00	$ 4.005.000,00					450,00	$ 4.005.000
	SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS PISO 1				**$ 142.764.167,00**								
21	**REDES DE GASES MEDICINALES**												
21.1	Suministro e instalación de tubería incluye limpieza, pintura, etiquetas, accesorios, soportes (Metros)												
21.1.1	Tubería flexible de 5/8"	ml	45,00	$ 78.114,00	$ 3.515.130,00	45,00	$ 3.515.130,00					45,00	$ 3.515.130
21.1.2	Tubería cobre tipo L 1/2"	ml	150,00	$ 78.000,00	$ 11.700.000,00	150,00	$ 11.700.000,00					150,00	$ 11.700.000
21.1.3	Tubería cobre tipo L 3/4"	ml	70,00	$ 133.408,00	$ 9.338.560,00	70,00	$ 9.338.560,00					70,00	$ 9.338.560
21.1.4	Tubería cobre tipo L 1"	ml	60,00	$ 194.115,00	$ 11.646.900,00	60,00	$ 11.646.900,00					60,00	$ 11.646.900
21.1.5	Tubería cobre tipo L 11/4"	ml	20,00	$ 256.488,00	$ 5.129.760,00	20,00	$ 5.129.760,00					20,00	$ 5.129.760
21.2	Suministro, transporte e instalación Caja de control zonal en aluminio tapa acrílica, válvula de acero inoxidable de tres cuerpos, puerto para mano vacuómetro												
21.2.1	Suministro, transporte e instalación Caja de control zonal en aluminio tapa acrílica, válvula de acero inoxidable de tres cuerpos, puerto para mano vacuómetro, 2 gases	un	2,00	$ 1.034.158,00	$ 2.068.316,00	2,00	$ 2.068.316,00					2,00	$ 2.068.316

21.3	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola 4 tornillos y soldada en sus adaptadores según norma NFPA99/2021												
21.3.1	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola 4 tornillos y soldada en sus adaptadores según norma NFPA99/2021, 1/2"	un	2,00	$ 150.609,00	$ 301.218,00	2,00	$ 301.218,00					2,00	$ 301.218
21.3.2	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola 4 tornillos y soldada en sus adaptadores según norma NFPA99/2021, 1"	un	2,00	$ 258.624,00	$ 517.248,00	2,00	$ 517.248,00					2,00	$ 517.248
21.3.3	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola 4 tornillos y soldada en sus adaptadores según norma NFPA99/2021, 11/4"	un	1,00	$ 343.028,00	$ 343.028,00	1,00	$ 343.028,00					1,00	$ 343.028
21.3.4	Suministro, transporte e instalación de sensor	un	2,00	$ 143.063,00	$ 286.126,00	2,00	$ 286.126,00					2,00	$ 286.126
21.4	Suministro, transporte e instalación de alarma sonora y visual con sensores de estado solido cumple norma NFPA 99/2021												
21.4.1	Suministro, transporte e instalación de alarma sonora y visual con sensores de estado solido cumple norma NFPA 99/2021, 2 Gases	un	2,00	$ 8.639.297,00	$ 17.278.594,00	2,00	$ 17.278.594,00					2,00	$ 17.278.594
21.4.2	Suministro, transporte e instalación de Alarma maestra 10 PR, cumple norma	un	1,00	$ 7.475.055,00	$ 7.475.055,00	1,00	$ 7.475.055,00					1,00	$ 7.475.055
21.5	Suministro, transporte e instalación de tomas AMICO de pared y cielítica para entrada / salida de gas, doble válvula cheque y codificación Chemetron de color según norma NFPA 99/2021												
21.5.1	Toma QC Oxigeno	un	15,00	$ 448.630,00	$ 6.729.450,00	15,00	$ 6.729.450,00					15,00	$ 6.729.450
21.5.2	Toma QC VACIO	un	15,00	$ 448.630,00	$ 6.729.450,00	15,00	$ 6.729.450,00					15,00	$ 6.729.450
21.5.3	Toma DISS OXIGENO	un	15,00	$ 448.630,00	$ 6.729.450,00	15,00	$ 6.729.450,00					15,00	$ 6.729.450
21.5.4	Toma DISS VACIO	un	15,00	$ 448.630,00	$ 6.729.450,00	15,00	$ 6.729.450,00					15,00	$ 6.729.450
21.6	Suministro e instalación manifold semiautomático C3 para Oxigeno de 2x8 cilindros, importado, marca Amico de fabricación canadiense. Cambio mecánico de banco en uso a banco de reserva, con válvula de alivio automática, unidad de doble regulación de presión con by pass Incluye pigtails en cobre importados, soporte para el manifold, banco, soporte para los cilindros. Cumple con la Norma NFPA 99/2018	un	1,00	$ 34.293.995,00	$ 34.293.995,00	1,00	$ 34.293.995,00					1,00	$ 34.293.995
21.7	Suministro e instalación de Bomba de vacío medicinal de 3 HP alta eficiencia dúplex, con capacidad de 17,3 scfm @60 Hz por cabeza, importada.	un	1,00	$ 160.352.136,00	$ 160.352.136,00	1,00	$ 160.352.136,00					1,00	$ 160.352.136
	SUBTOTAL REDES DE GASES MEDICINALES SEMISÓTANO				**$ 291.163.866,00**								
22	**ELEVADOR PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA**												
	SUBTOTAL ELEVADOR PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA SEMISÓTANO												
24	**ASEO**												
24.1	Aseo Diario de obra	día	90,00	$ 40.317,00	$ 3.628.530,00	90,00	$ 3.628.530,00					90,00	$ 3.628.530
24.2	Aseo final de obra	m2	523,04	$ 5.900,00	$ 3.085.936,00	523,04	$ 3.085.936,00					523,04	$ 3.085.936
	SUBTOTAL ASEO PISO 1				**$ 6.714.466,00**								
	SUBTOTAL PISO 1				**$ 1.356.324.911,00**								
III.	**PISO 2**												
1	**PRELIMINARES**												
1.1	Localización, trazado y replanteo de edificaciones PISO 1 Medido como área construida. Incluye hiladeros y señalización necesaria.	día	3,00	$ 594.000,00	$ 1.782.000,00	3	$ 1.782.000,00					3	$ 1.782.000
1.2	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de APARATOS SANITARIOS, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	un	10,00	$ 44.000,00	$ 440.000,00	33	$ 1.452.000,00	23	$ 1.012.000,00			33	$ 1.452.000
1.3	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro de vidrios, transporte y botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.	un	10,00	$ 42.124,00	$ 421.240,00	68	$ 2.864.432,00	58	$ 2.443.192,00			68	$ 2.864.432
1.4	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	un	10,00	$ 37.000,00	$ 370.000,00	62	$ 2.294.000,00	52	$ 1.924.000,00			62	$ 2.294.000
1.5	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de INSTALACIONES ELÉCTRICAS. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	global	1,00	$ 2.750.000,00	$ 2.750.000,00	1	$ 2.750.000,00					1	$ 2.750.000
1.6	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de INSTALACIONES HIDROSANITARIAS. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	global	1,00	$ 1.045.000,00	$ 1.045.000,00	1	$ 1.045.000,00					1	$ 1.045.000

1.7	Demolición MAMPOSTERIA EN LADRILLO. cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10cm a 20 cm. Incluye demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	150,00	$ 23.000,00	$ 3.450.000,00	721,93	$ 16.604.390,00	571,93	$ 13.154.390,00			721,93	$ 16.604.390
1.8	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de CIELO FALSO MODULADO. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	m2	150,00	$ 10.000,00	$ 1.500.000,00	134,72	$ 1.347.200,00			15,28	$ 152.800,00	134,72	$ 1.347.200
1.9	Demolición de CONCRETO REFORZADO. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes). Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	5,00	$ 209.622,00	$ 1.048.110,00	25,35	$ 5.313.917,70	20,35	$ 4.265.807,70			25,35	$ 5.313.918
1.10	Demolición de ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO 0.25m, en concreto. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye la recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	120,00	$ 24.000,00	$ 2.880.000,00	476,69	$ 11.440.560,00	356,69	$ 8.560.560,00			476,69	$ 11.440.560
1.14	Retiro y botada de escombros y/o tierra, en caso de ser requerido en otra actividad no estipulada.	m3	20,00	$ 49.000,00	$ 980.000,00	277,87	$ 13.615.630,00	257,87	$ 12.635.630,00			277,87	$ 13.615.630
	SUBTOTAL PRELIMINARES PISO 2				**$ 16.666.350,00**								
4	**CONCRETOS**												
4.7	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado columnas .45x.45. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	ML	60,00	$ 252.000,00	$ 15.120.000,00		$ -			60	$ 15.120.000,00		$ -
4.8	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado columnas .25x.25 estructura Rampa. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	ML	30,00	$ 170.000,00	$ 5.100.000,00		$ -			30	$ 5.100.000,00		$ -
4.10	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado losa 3, E=.40 según diseño estructural. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M2	250,00	$ 247.000,00	$ 61.750.000,00	415,96	$ 102.742.120,00	165,96	$ 40.992.120,00			415,96	$ 102.742.120
4.11	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado Rampa 3, E=.15m. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M2	100,00	$ 107.000,00	$ 10.700.000,00	110,76	$ 11.851.320,00	10,76	$ 1.151.320,00			110,76	$ 11.851.320
4.13	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para escaleras. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	2,00	$ 884.663,00	$ 1.769.326,00		$ -			2	$ 1.769.326,00		$ -
	SUBTOTAL CONCRETOS PISO 2				**$ 94.439.326,00**								
5	**ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS**												
5.1	Suministro, transporte, figuración e instalación de ACERO FY= 60000 PSI	kg	8.551,57	$ 9.450,00	$ 80.812.362,78	31324,4	$ 296.015.580,00	22.772,83	215.203.217,22			31324,4	$ 296.015.580
5.2	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA D-188. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	400,00	$ 35.200,00	$ 14.080.000,00	954,64	$ 33.603.328,00	554,64	19.523.328,00			954,64	$ 33.603.328
	SUBTOTAL ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS PISO 2				**$ 94.892.362,78**								
6	**CUBIERTAS Y TECHOS**												
	SUBTOTAL CUBIERTAS Y TECHOS PISO 2												
7	**IMPERMEABILIZACIONES, FILTROS Y DRENAJES**												
	SUBTOTAL IMPERMEABILIZACIONES, FILTROS Y DRENAJES PISO 2												
8	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO**												
	SUBTOTAL ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO PISO 2												
9	**MAMPOSTERIA Y MUROS MEDIANEROS**												

9.1	Suministro, transporte y construcción de MAMPOSTERIA de Muros en Ladrillo de E=.10m H=2,56	M2	350,00	$ 69.000,00	$ 24.150.000,00	855,17	$ 59.006.730,00	505,17	$ 34.856.730,00			855,17	$ 59.006.730
9.2	Suministro, transporte y construcción de MAMPOSTERIA de Muros en Ladrillo de E=.15m H=2,56	M2	100,00	$ 83.000,00	$ 8.300.000,00	310,76	$ 25.793.080,00	210,76	$ 17.493.080,00			310,76	$ 25.793.080
	SUBTOTAL MAMPOSTERIA Y MUROS MEDIANEROS PISO 2				**$ 32.450.000,00**								
10	**CIELO FALSOS**												
10.1	Suministro, transporte y construcción de Cielo rasos en Superboard e= 14 mm., lámina de 1,22x2,44 mt. a junta perdida. Estructura en lamina galvanizada, incluye cuelgas y todos los elementos para fijación	M2	250,00	$ 134.000,00	$ 33.500.000,00	386,64	$ 51.809.760,00	136,64	$ 18.309.760,00			386,64	$ 51.809.760
	SUBTOTAL CIELO FALSOS SEMISÓTANO				**$ 33.500.000,00**								
11	**REVOQUES Y ENCHAPES**												
11.1	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	1.000,00	$ 29.500,00	$ 29.500.000,00	1541,11	$ 45.462.745,00	541,11	$ 15.962.745,00			1541,11	$ 45.462.745
11.2	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, TIPO VERONA 30 X 45. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	120,00	$ 94.000,00	$ 11.280.000,00	350,98	$ 32.992.120,00	230,98	$ 21.712.120,00			350,98	$ 32.992.120
11.3	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED - SALPICADEROS, TIPO VERONA 30 X 45. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	15,00	$ 94.809,00	$ 1.422.135,00	44,72	$ 4.239.858,48	29,72	$ 2.817.723,48			44,72	$ 4.239.858
11.4	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PISO ANTIDESLIZANTE, TIPO VERONA 30 X 45. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	8,00	$ 97.224,00	$ 777.792,00	55,09	$ 5.356.070,16	47,09	$ 4.578.278,16			55,09	$ 5.356.070
	SUBTOTAL REVOQUES Y ENCHAPES PISO 2				**$ 42.979.927,00**								
12	**ESTUCO Y PINTURA**												
12.1	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS - URGENCIAS Y CONSULTA EXTERNA, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	M2	500,00	$ 13.000,00	$ 6.500.000,00	1145,41	$ 14.890.330,00	645,41	$ 8.390.330,00			1145,41	$ 14.890.330
12.2	Pintura para interiores tipo biosida o lavable sobre muros y Cielo falso en Drywall - ESTERILIZACIÓN, LABORATORIO, SALA TPR Y HOSPITALIZACIÓN. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	M2	1.000,00	$ 26.500,00	$ 26.500.000,00	1532,05	$ 40.599.325,00	532,05	$ 14.099.325,00			1532,05	$ 40.599.325
12.3	Pintura acrílica para exteriores tipo Koraza de Pintuco en fachada. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	M2	150,00	$ 24.000,00	$ 3.600.000,00	376,73	$ 9.041.520,00	226,73	$ 5.441.520,00			376,73	$ 9.041.520
12.4	Suministro, transporte y construcción de Media caña recorrida entre cielos y muros en LABORATORIO, SALA TPR Y ESTERILIZACIÓN	ML	100,00	$ 21.000,00	$ 2.100.000,00	398,81	$ 8.375.010,00	298,81	$ 6.275.010,00			398,81	$ 8.375.010
	SUBTOTAL ESTUCO Y PINTURA PISO 2				**$ 38.700.000,00**								
13	**PISOS**												
13.1	Suministro, transporte e instalación de PISO EN BALDOSA DE GRANO, incluye mortero de nivelación, pulida y brillada	M2	250,00	$ 165.000,00	$ 41.250.000,00	385,7	$ 63.640.500,00	135,70	$ 22.390.500,00			385,7	$ 63.640.500
13.2	Suministro, transporte y construcción de Zócalo Recto, Media caña de piso y boca puerta en grano pulido.	ML	200,00	$ 58.000,00	$ 11.600.000,00	509,36	$ 29.542.880,00	309,36	$ 17.942.880,00			509,36	$ 29.542.880
13.5	Suministro, transporte e instalación de Piso cerámica anti deslizante en Rampa	M2	100,00	$ 104.000,00	$ 10.400.000,00	150,95	$ 15.698.800,00	50,95	$ 5.298.800,00			150,95	$ 15.698.800
	SUBTOTAL PISOS PISO 2				**$ 63.250.000,00**								
14	**VENTANERIA Y PUERTAS VIDRIERAS EN ALUMINIO**												
14.7	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V1** .60 x .60m un cuerpo-basculante	M2	4,00	$ 822.501,00	$ 3.290.004,00	4,00	$ 3.290.004,00					4,00	$ 3.290.004
14.8	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V2** .60 x .60m dos cuerpos horizontales fijo-basculante	M2	5,00	$ 770.001,00	$ 3.850.005,00	5,00	$ 3.850.005,00					5,00	$ 3.850.005

14.11	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V5** 1.50m x .60m horizontal 2 cuerpos fijo-basculante	M2	7,50	$ 770.001,00	$ 5.775.008,00	7,50	$ 5.775.007,50					7,50	$ 5.775.008
14.12	Suministro, transporte e instalación de Ventana **V6** 1.80m x .60m horizontal 3 cuerpos, 1 fijo- 2 basculantes	M2	5,40	$ 770.001,00	$ 4.158.005,00	5,40	$ 4.158.005,40					5,40	$ 4.158.005
14.17	Suministro, transporte e instalación de Superficies vidriadas en fachada con perfilería pegada y vidrios de 5mm	M2	35,00	$ 1.153.184,00	$ 40.361.440,00	71,68	$ 82.660.229,12	36,68	42.298.789,12			71,68	$ 82.660.229
	SUBTOTAL VENTANERIA Y PUERTAS VIDRIERAS EN ALUMINIO PISO 2				**$ 57.434.462,00**								
15	**CARPINTERIA EN MADERA**												
15.1	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P1** .70m x 2.10m en Madecor, Ventilada con marco aluminio y chapa	M2	23,52	$ 1.066.302,00	$ 25.079.423,00	23,52	$ 25.079.423,04					23,52	$ 25.079.423
15.5	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P5** .90m x 2.10m en Madecor, ventilada, marco aluminio y chapa	M2	7,56	$ 988.302,00	$ 7.471.563,00	7,56	$ 7.471.563,12					7,56	$ 7.471.563
15.6	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P6** .90m x 2.10m en Madecor, marco aluminio con Visor	M2	9,45	$ 988.302,00	$ 9.339.454,00	9,45	$ 9.339.453,90					9,45	$ 9.339.454
15.7	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P7** .90m x 2.10m en Madecor, ventilada, marco aluminio	M2	3,78	$ 988.302,00	$ 3.735.782,00	6,00	$ 5.929.812,00	2,22	2.194.030,44			6,00	$ 5.929.812
15.8	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P8** 1.00m x 2.10m en Madecor, lisa, marco aluminio	M2	6,30	$ 988.302,00	$ 6.226.303,00	6,30	$ 6.226.302,60					6,30	$ 6.226.303
15.9	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P9** 1.00m x 2.10m en Madecor, marco aluminio con visor	M2	4,20	$ 988.302,00	$ 4.150.868,00	4,20	$ 4.150.868,40					4,20	$ 4.150.868
15.12	Suministro, transporte e instalación de Puerta **P12** 1.40m x 2.10m 2 alas vaivén en Madecor con visor y guarda camillas	M2	5,88	$ 1.196.252,00	$ 7.033.962,00	5,88	$ 7.033.961,76					5,88	$ 7.033.962
15.13	Suministro, transporte e instalación de Mueble inferior bajo mesones	ML	10,00	$ 1.279.239,00	$ 12.792.390,00	10,00	$ 12.792.390,00					10,00	$ 12.792.390
15.14	Suministro, transporte e instalación de Mueble Superior sobre mesones (Trabajo Limpio en Estación de Enfermería y en Laboratorio)	ML	3,55	$ 1.077.907,00	$ 3.826.570,00	3,55	$ 3.826.569,85					3,55	$ 3.826.570
15.23	Sumin. e instal. Estantería ancho .40m en espacios de Linos y Medicamentos en Hospitalización e Insumos en Laboratorio.	ML	15,00	$ 1.130.439,00	$ 16.956.585,00	15,00	$ 16.956.585,00					15,00	$ 16.956.585
15.24	Suministro, transporte e instalación de Mueble empotrado tipo closet con puertas batientes, entrepaños cada 30cms en HOSPITALIZACIÓN	ML	3,30	$ 1.941.768,00	$ 6.407.834,00	3,30	$ 6.407.834,40					3,30	$ 6.407.834
15.25	Sumin. e instal. Mueble con barra en Entrega resultados Laboratorio	ML	1,33	$ 1.743.186,00	$ 2.318.437,00	1,33	$ 2.318.437,38					1,33	$ 2.318.437
15.26	Sumin. e instal. Mueble con barra en estación de Enfermería Hospitalización	ML	2,90	$ 1.743.186,00	$ 5.055.239,00	2,90	$ 5.055.239,40					2,90	$ 5.055.239
	SUBTOTAL CARPINTERIA EN MADERA PISO 2				**$ 110.394.410,00**								
16	**MESONES Y DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE**												
16.2	Suministro, transporte e instalación de Mesones Acerinox (1 pozuelo=1 m.l.)	ML	20,00	$ 817.126,00	$ 16.342.520,00	33,00	$ 26.965.158,00	13,00	$ 10.622.638,00			33,00	$ 26.965.158
16.3	Suministro, transporte e instalación de Pozuelo de Acerinox en mesón de Mantenimiento	UN	2,00	$ 708.927,00	$ 1.417.854,00	2,00	$ 1.417.854,00					2,00	$ 1.417.854
	SUBTOTAL MESONES Y DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE PISO 2				**$ 17.760.374,00**								
17	**MESONES QUARZTONE**												
	SUBTOTAL MESONES QUARZTONE PISO 2												
18	**APARATOS SANITARIOS - GRIFERIAS**												
18.1	Suministro, transporte e instalación de Lavamanos AVANTI con pedestal Ref. 42490 o equivalente	un	10,00	$ 608.300,00	$ 6.083.000,00	18,00	$ 10.949.400,00	8,00	$ 4.866.400,00			18,00	$ 10.949.400
18.2	Grifería Para Pozuelos	un	6,00	$ 91.259,00	$ 547.554,00	11,00	$ 1.003.849,00	5,00	$ 456.295,00			11,00	$ 1.003.849
18.3	Grifería Lavamanos de pared Tipo PUSH	un	10,00	$ 296.065,00	$ 2.960.650,00	21,00	$ 6.217.365,00	11,00	$ 3.256.715,00			21,00	$ 6.217.365
18.4	Grifería para sanitarios tipo Válvula	un	10,00	$ 410.201,00	$ 4.102.010,00	12,00	$ 4.922.412,00	2,00	$ 820.402,00			12,00	$ 4.922.412
18.5	Grifería Ducha de pared	un	6,00	$ 197.395,00	$ 1.184.370,00	6,00	$ 1.184.370,00					6,00	$ 1.184.370
18.6	Suministro, transporte y colocación de sanitario ADRIATICO tipo Corona o equivalente color blanco, incluye brida de fijación, tapones con rosca para brida, silicona antihongos, grifería completa, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	10,00	$ 790.874,00	$ 7.908.740,00	12,00	$ 9.490.488,00	2	1581748			12,00	$ 9.490.488
18.7	Lavaescobas prefabricado, en grano # 1 color trani de 1.20x0.60m, incluye llave jardín liviana boca manguera Ref. 977400001, tipo corona o similar.	un	1,00	$ 593.175,00	$ 593.175,00	1,00	$ 593.175,00					1,00	$ 593.175
18.8	Ducha Eléctrica Tipo Boccherini, no incluye salida eléctrica	un	6,00	$ 793.175,00	$ 4.759.050,00	6,00	$ 4.759.050,00					6,00	$ 4.759.050
18.9	Lavamanos redondo, en acero inoxidable 304 pulido, medida interna 34 cms, medida externa 38cms, profundidad 15 cms, Importado, Marca Tramontina. incluye Grifo para lavamanos dual TIG tecnigrifos con sensor Ref. (TLS-53B) o equivalente	un	1,00	$ 946.715,00	$ 946.715,00	3,00	$ 2.840.145,00	2	1893430			3,00	$ 2.840.145
	SUBTOTAL APARATOS SANITARIOS - GRIFERIAS PISO 2				**$ 29.085.264,00**								
19	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**												
19.1	**SALIDAS DE AGUA FRIA**												

19.1.1	Suministro, transporte e instalación de tuberías PVC-P RDE 9 D=1/2" y PVC-P RDE 11 D=3/4", desde la boca del aparato y hasta 3.00 ml para conexión a red existente, el tubo vertical hasta llegar al piso o al techo, según sea el caso, incluye cámara de aire de 0,30m en el mismo material y diámetro. Las salidas de calentador llevarán el primer metro de red y accesorios en cobre tipo M, Las Salidas de lavadora, lavadero y llave de manguera llevarán los primeros 0,30m en cobre tipo M, sólo llevarán cámaras de aire los sanitarios y los lavaderos a no ser que en planos se indique algo diferente. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Una vez terminada una sección o un sistema total de agua fría o caliente, debe ser probada su hermeticidad bajo una presión de agua no menor a 1000 kPa (145 psi) durante 4 horas con una tolerancia del 2%. Los tubos de PVC deben ser fabricados bajo las norma NTC 382, los accesorios de PVC bajo norma NTC 1339 y la soldadura de PVC bajo NTC 576. Solo se pagarán como salidas, las salidas reales de aparatos.												
19.1.1.1	Lavamanos	boca	10,00	$ 59.000,00	$ 590.000,00	10,00	$ 590.000,00					10,00	$ 590.000
19.1.1.2	Sanitario	boca	10,00	$ 59.000,00	$ 590.000,00	10,00	$ 590.000,00					10,00	$ 590.000
19.1.1.3	Lavadoras	boca	3,00	$ 59.000,00	$ 177.000,00	3,00	$ 177.000,00					3,00	$ 177.000
19.1.1.4	Poceta de aseo	boca	4,00	$ 59.000,00	$ 236.000,00	4,00	$ 236.000,00					4,00	$ 236.000
19.1.1.5	Duchas	boca	6,00	$ 59.000,00	$ 354.000,00	6,00	$ 354.000,00					6,00	$ 354.000
19.1.2	Suministro, transporte e instalación de tuberías CPVC-P RDE 9 D=1/2" y CPVC-P RDE 11 D=3/4", desde la boca del aparato y hasta 3.00 ml para conexión a red existente, el tubo vertical hasta llegar al piso o al techo, según sea el caso, incluye cámara de aire de 0,30m en el mismo material y diámetro. Las salidas de calentador llevarán el primer metro de red y accesorios en cobre tipo M, Las Salidas de lavadora, lavadero y llave de manguera llevarán los primeros 0,30m en cobre tipo M, sólo llevarán cámaras de aire los sanitarios y los lavaderos a no ser que en planos se indique algo diferente. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento, para Salidas Hidráulicas CPVCP 1/2"	UN	8,00	$ 79.719,00	$ 637.752,00	8,00	$ 637.752,00					8,00	$ 637.752
19.1.3	Suministro, transporte e instalación de Llaves de contención tipo válvula para circuitos hidráulicos. En bronce, excepto las válvulas que conectan a los tanques de fibra de vidrio, las cuales serán de PVC de bola. Las válvulas de conexión de bombas se cotizan en el ítem correspondiente a bombas	UN	3,00	$ 112.782,00	$ 338.346,00	3,00	$ 338.346,00					3,00	$ 338.346
19.2	**SALIDAS DE AGUAS NEGRAS**												
19.2.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA. Incluye todos los accesorios desde el tapón de prueba, la parte vertical en pared hasta el accesorio inmediato llegando al piso, para sifones de piso se considerará el codo 90, el sifón, el tubo hasta la salida y el tapón de prueba; para sanitarios se considerará el codo 90, el tubo hasta la salida y el tapón de prueba. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Se pagarán solo las salidas reales de aparatos. Incluye red de aguas negras, lluvias y ventilación para conexión a red existente de 3,00 ml., en la dimensión de cada tipo de salida.												
19.2.1.1	Lavamanos 2"	boca	10,00	$ 89.507,00	$ 895.070,00	10,00	$ 895.070,00					10,00	$ 895.070
19.2.1.2	Sanitario 4"	boca	10,00	$ 134.027,00	$ 1.340.270,00	10,00	$ 1.340.270,00					10,00	$ 1.340.270
19.2.1.3	Sifón de piso 2"	boca	10,00	$ 108.000,00	$ 1.080.000,00	10,00	$ 1.080.000,00					10,00	$ 1.080.000
19.2.1.4	Sifón de piso 3"	boca	7,00	$ 141.000,00	$ 987.000,00	7,00	$ 987.000,00					7,00	$ 987.000
19.2.1.5	Lavadoras 2"	boca	3,00	$ 89.507,00	$ 268.521,00	3,00	$ 268.521,00					3,00	$ 268.521
19.2.1.6	Poceta aseo 2"	boca	5,00	$ 108.654,00	$ 543.270,00	5,00	$ 543.270,00					5,00	$ 543.270
19.3	**OBRAS CIVILES**												
19.3.1	Suministro, transporte y construcción de Caja de Inspección 60x60	un	4,00	$ 619.818,00	$ 2.479.272,00	4,00	$ 2.479.272,00					4,00	$ 2.479.272
19.4	**VALVULAS Y EQUIPOS DE BOMBEO**												
19.4.1	En bronce, excepto las válvulas que conectan a los tanques de fibra de vidrio, las cuales serán de PVC de bola. Las válvulas de conexión de bombas se cotizan en el ítem correspondiente a bombas												
19.4.1.1	Compuerta 1/2"	un	8,00	$ 111.457,00	$ 891.656,00	8,00	$ 891.656,00					8,00	$ 891.656

19.4.1.2	Compuerta 3/4"	un	3,00	$ 176.351,00	$ 529.053,00	3,00	$ 529.053,00					3,00	$ 529.053
19.4.1.3	Compuerta 1 1/2"	un	1,00	$ 288.717,00	$ 288.717,00	1,00	$ 288.717,00					1,00	$ 288.717
19.4.1.4	Compuerta 2"	un	1,00	$ 567.884,00	$ 567.884,00	1,00	$ 567.884,00					1,00	$ 567.884
	SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PISO 2				**$ 12.793.811,00**								
20	**INSTALACIONES ELECTRICAS**												
20.1	**TUBERÍAS Y DUCTOS**												
20.1.1	Suministro e instalación de tubería EMT para redes internas. Incluye accesorios, conectores, grapas, chazos, cajas de paso 12 x 12. No incluye conductores.												
20.1.1.1	EMT 3/4".	ml	300,00	$ 42.700,00	$ 12.810.000,00	300,00	$ 12.810.000,00					300,00	$ 12.810.000
20.1.1.2	EMT 1".	ml	25,00	$ 60.720,00	$ 1.518.000,00	25,00	$ 1.518.000,00					25,00	$ 1.518.000
20.1.1.3	EMT1 1/2".	ml	25,00	$ 84.480,00	$ 2.112.000,00	25,00	$ 2.112.000,00					25,00	$ 2.112.000
20.1.2	Suministro e instalación de ducto metálico para redes internas. Incluye accesorios, conectores, tapas para ducto y elementos de fijación. No incluye conductores.												
20.1.2.1	Ducto metálico cerrado de 12 x 5 cm en pared.	ml	25,00	$ 60.000,00	$ 1.500.000,00	25,00	$ 1.500.000,00					25,00	$ 1.500.000
20.1.2.2	Ducto metálico cerrado de 20 x 8 cm. con dos divisiones y accesorios de montaje en sistema de repisa en muro.	ml	30,00	$ 178.000,00	$ 5.340.000,00	30,00	$ 5.340.000,00					30,00	$ 5.340.000
20.2	**CONDUCTORES**												
20.2.1	Suministro e instalación de conductores en tubería o ducto. Incluye conectores, cintas terminales donde sean necesarias. No incluye tubería o ducto.												
20.2.1.1	Cable No. 12 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 4.400,00	$ 528.000,00	120,00	$ 528.000,00					120,00	$ 528.000
20.2.1.2	Cable No. 10 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 6.200,00	$ 744.000,00	120,00	$ 744.000,00					120,00	$ 744.000
20.2.1.3	Cable No. 8 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 8.800,00	$ 1.056.000,00	120,00	$ 1.056.000,00					120,00	$ 1.056.000
20.2.1.4	Cable No. 6 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 11.700,00	$ 1.404.000,00	120,00	$ 1.404.000,00					120,00	$ 1.404.000
20.2.1.5	Cable No. 4 LSH - libre de halógenos	ml	88,00	$ 15.400,00	$ 1.355.200,00	88,00	$ 1.355.200,00					88,00	$ 1.355.200
20.2.1.6	Cable No. 2 LSH - libre de halógenos	ml	25,00	$ 25.000,00	$ 625.000,00	25,00	$ 625.000,00					25,00	$ 625.000
20.3	**APARATOS**												
20.3.1	Suministro e instalación de aparatos eléctricos (tomacorrientes e interruptores), Incluye caja para instalación, cinta aislante y conectores. No incluye conductores.												
20.3.1.1	Tomacorriente doble con polo a tierra.	un	25,00	$ 41.000,00	$ 1.025.000,00	25,00	$ 1.025.000,00					25,00	$ 1.025.000
20.3.1.2	Tomacorriente doble regulado.	un	10,00	$ 66.465,00	$ 664.650,00	10,00	$ 664.650,00					10,00	$ 664.650
20.3.1.3	GFCI.	un	7,00	$ 98.961,00	$ 692.727,00	7,00	$ 692.727,00					7,00	$ 692.727
20.3.1.4	Tomacorriente 220V.	un	17,00	$ 42.000,00	$ 714.000,00	17,00	$ 714.000,00					17,00	$ 714.000
20.3.1.5	Tomacorriente 3 fases + tierra	un	8,00	$ 113.349,00	$ 906.792,00	8,00	$ 906.792,00					8,00	$ 906.792
20.3.1.6	Interruptor sencillo.	un	15,00	$ 31.000,00	$ 465.000,00	15,00	$ 465.000,00					15,00	$ 465.000
20.3.1.7	Interruptor sencillo doble.	un	5,00	$ 43.708,00	$ 218.540,00	5,00	$ 218.540,00					5,00	$ 218.540
20.3.1.8	Interruptor sencillo triple.	un	4,00	$ 47.098,00	$ 188.392,00	4,00	$ 188.392,00					4,00	$ 188.392
20.3.1.9	Interruptor conmutable.	un	1,00	$ 44.632,00	$ 44.632,00	1,00	$ 44.632,00					1,00	$ 44.632
20.4	**LUMINARIAS**												
20.4.1	Suministro e instalación de lámparas y luminarias. Incluye elementos de anclaje, cable encauchetado, toma tipo Leviton, clavija de caucho y caja 12 x 12. elementos no especificados se reconocerán por el ítem correspondiente.												
20.4.1.1	Lampara de emergencia EXL DE 900L-5 W .	un	10,00	$ 152.946,00	$ 1.529.460,00	10,00	$ 1.529.460,00					10,00	$ 1.529.460
20.4.1.2	Luminaria especial hospitalaria 30X120 MLL- 34w 5000K	un	2,00	$ 1.316.700,00	$ 2.633.400,00	2,00	$ 2.633.400,00					2,00	$ 2.633.400
20.4.1.3	Luminaria LED hermética 600mm 24 W.6500 K	un	20,00	$ 380.000,00	$ 7.600.000,00	20,00	$ 7.600.000,00					20,00	$ 7.600.000
20.4.1.4	Luminaria Lineal Hera 1200 mm -60w 5000K	un	2,00	$ 915.552,00	$ 1.831.104,00	2,00	$ 1.831.104,00					2,00	$ 1.831.104
20.4.1.5	Luminaria Lineal Hera 1200 mm -40w 5000K	un	20,00	$ 760.000,00	$ 15.200.000,00	20,00	$ 15.200.000,00					20,00	$ 15.200.000
20.4.1.6	Luminaria Lineal Aura 600 mm -16w 5000K	un	10,00	$ 864.600,00	$ 8.646.000,00	10,00	$ 8.646.000,00					10,00	$ 8.646.000
20.4.1.7	Luminaria tipo panel led de 30X120-40 w 6000 K	un	20,00	$ 350.064,00	$ 7.001.280,00	20,00	$ 7.001.280,00					20,00	$ 7.001.280
20.4.1.8	Lampara de emergencia 2x1 W .	un	3,00	$ 191.400,00	$ 574.200,00	3,00	$ 574.200,00					3,00	$ 574.200
20.4.1.9	Lampara tipo aplique tortuga tipo exterior con led de 11W	un	1,00	$ 143.032,00	$ 143.032,00	1,00	$ 143.032,00					1,00	$ 143.032
20.5	**TABLEROS Y PROTECCIONES**												
20.5.1	Suministro e instalación de tableros de 3φ-5H empotrados en muro con espacio para totalizador . Incluye elementos de fijación y marcación. No incluye conductores ni interruptores termomagnéticos.												
20.5.1.1	Tablero 3φ-5H de 12 circuitos.	un	1,00	$ 555.720,00	$ 555.720,00	1,00	$ 555.720,00					1,00	$ 555.720
20.5.1.2	Tablero 3φ-5H de 18 circuitos.	un	1,00	$ 704.880,00	$ 704.880,00	1,00	$ 704.880,00					1,00	$ 704.880
20.5.1.3	Tablero 3φ-5H de 30 circuitos.	un	1,00	$ 813.120,00	$ 813.120,00	1,00	$ 813.120,00					1,00	$ 813.120
20.5.1.4	Tablero 3φ-5H de 42 circuitos.	un	1,00	$ 1.094.280,00	$ 1.094.280,00	1,00	$ 1.094.280,00					1,00	$ 1.094.280
20.5.2	Gabinete general tipo ML para cargas Preferenciales de acuerdo a diagrama unifilar que incluye:												
20.5.2.1	Gabinete general tipo ML para cargas Preferenciales de acuerdo a diagrama unifilar	un	1,00	$ 3.762.000,00	$ 3.762.000,00	1,00	$ 3.762.000,00					1,00	$ 3.762.000
20.5.2.2	Breaker totalizador de 3x125 amp	un	2,00	$ 710.160,00	$ 1.420.320,00	2,00	$ 1.420.320,00					2,00	$ 1.420.320
20.5.2.3	Breaker de 3x63 amp	un	1,00	$ 308.880,00	$ 308.880,00	1,00	$ 308.880,00					1,00	$ 308.880
20.5.2.4	Breaker de 2x60 amp	un	1,00	$ 231.000,00	$ 231.000,00	1,00	$ 231.000,00					1,00	$ 231.000
20.5.2.5	Breaker de 3x40 amp	un	1,00	$ 244.200,00	$ 244.200,00	1,00	$ 244.200,00					1,00	$ 244.200
20.5.3	Gabinete general tipo ML para cargas Normales de acuerdo a diagrama unifilar que incluye:												
20.5.3.1	Gabinete general tipo ML para cargas Normales de acuerdo a diagrama unifilar	un	1,00	$ 3.762.000,00	$ 3.762.000,00	1,00	$ 3.762.000,00					1,00	$ 3.762.000
20.5.3.2	Breaker totalizador de 3x150 amp	un	1,00	$ 882.948,00	$ 882.948,00	1,00	$ 882.948,00					1,00	$ 882.948
20.5.3.3	Breaker de 3x125 amp	un	1,00	$ 811.800,00	$ 811.800,00	1,00	$ 811.800,00					1,00	$ 811.800
20.5.3.4	Breaker de 3x63 amp	un	1,00	$ 308.880,00	$ 308.880,00	1,00	$ 308.880,00					1,00	$ 308.880
20.5.3.5	Breaker de 3x50 amp	un	1,00	$ 231.000,00	$ 231.000,00	1,00	$ 231.000,00					1,00	$ 231.000

20.5.3.6	Suministro e instalación de tableros de 2φ-4H empotrados en muro . Incluye elementos de fijación y marcación. No incluye conductores ni interruptores termomagnéticos.	un	2,00	$ 262.020,00	$ 524.040,00	2,00	$ 524.040,00					2,00	$ 524.040
20.6	**CAJAS Y CANALIZACIONES**													
20.6.1	Suministro, construcción e instalación de caja para distribución en andén 0,6 x 0,8 m según norma RS3-003, tapa según norma RS4-001. Incluye excavación, marco para tapa, cemento, y placa de señalización.	un	1,00	$ 1.066.626,00	$ 1.066.626,00	1,00	$ 1.066.626,00					1,00	$ 1.066.626
20.6.2	Suministro, construcción e instalación de canalización para tubería 1 1/2" PVC en zona verde. Incluye excavación, tapada, compactación, uniones para la tubería, soldadura PVC y banda plástica. No incluye arenilla.	ml	10,00	$ 114.944,00	$ 1.149.440,00	10,00	$ 1.149.440,00					10,00	$ 1.149.440
20.6.3	Suministro, construcción e instalación de canalización para tubería 2" PVC-DB en zona verde. Incluye excavación, tapada, compactación, uniones para la tubería, soldadura PVC y banda plástica. No incluye arenilla.	ml	10,00	$ 152.202,00	$ 1.522.020,00	10,00	$ 1.522.020,00					10,00	$ 1.522.020
20.6.4	Suministro, construcción e instalación de canalización para tubo 3" PVC-DB en zona verde. Incluye excavación, tapada, compactación, uniones para la tubería, soldadura PVC y banda plástica. No incluye arenilla.	ml	25,00	$ 263.642,00	$ 6.591.050,00	25,00	$ 6.591.050,00					25,00	$ 6.591.050
20.7	**SALIDAS ELECTRICAS**													
20.7.1	Salida para suiche sencillo de una palanca, incluyendo el suiche, la caja plástica de 4X4, la tubería PVC de 3/4" la alambrada en 3No 12 cobre libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	15,00	$ 111.855,00	$ 1.677.825,00	15,00	$ 1.677.825,00					15,00	$ 1.677.825
20.7.2	Salida para suiche doble de dos palanca, incluyendo el suiche, la caja plástica 4X4", la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 4No 12 cobre libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	10,00	$ 126.243,00	$ 1.262.430,00	10,00	$ 1.262.430,00					10,00	$ 1.262.430
20.7.3	Salida para suiche triple de tres palancas, incluyendo el suiche, la caja plástica 4X4", la tubería PVC de 3/4" la alambrada en 5No 12 cobre libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	1,00	$ 137.463,00	$ 137.463,00	1,00	$ 137.463,00					1,00	$ 137.463
20.7.4	Salida para suiche conmutable doble, incluyendo el suiche certificado, la caja plástica 4X4", la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 6No 12 cobre libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	1,00	$ 163.038,00	$ 163.038,00	1,00	$ 163.038,00					1,00	$ 163.038
20.7.5	Salida para toma doble con sistema de polo a tierra, incluyendo el toma, la caja plástica, la alambrada en tres No 12 libre de halógenos, la tubería PVC de 3/4" y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento eléctrico.	un	15,00	$ 122.355,00	$ 1.835.325,00	15,00	$ 1.835.325,00					15,00	$ 1.835.325
20.7.6	Salida para toma doble con protección contra niños, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	4,00	$ 137.974,00	$ 551.896,00	4,00	$ 551.896,00					4,00	$ 551.896
20.7.7	Salida para toma doble pata trabada con tierra, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	1,00	$ 148.474,00	$ 148.474,00	1,00	$ 148.474,00					1,00	$ 148.474
20.7.8	Salida para tomacorrientes 3 fases + tierra incluir el toma, la caja excepto el cable libre de halógenos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	1,00	$ 151.362,00	$ 151.362,00	1,00	$ 151.362,00					1,00	$ 151.362
20.7.9	Salida para toma doble con protección de falla a tierra GFCI, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	5,00	$ 177.143,00	$ 885.715,00	5,00	$ 885.715,00					5,00	$ 885.715
20.7.10	Salida para toma doble grado hospitalario, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	5,00	$ 194.458,00	$ 972.290,00	5,00	$ 972.290,00					5,00	$ 972.290
20.7.11	Salida para toma doble color rojo tomas sistema de emergencia, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	10,00	$ 199.858,00	$ 1.998.580,00	10,00	$ 1.998.580,00					10,00	$ 1.998.580
20.7.12	Salida para toma doble color Naranja para tomas regulados, incluye el toma certificado, la caja, la tubería PVC de 3/4", la alambrada en 3#12 libre de halógenos, y todos los elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico	un	10,00	$ 194.458,00	$ 1.944.580,00	10,00	$ 1.944.580,00					10,00	$ 1.944.580

20.7.13	Salida para toma para ducha en baño, incluye toma a prueba de humedad, la caja de acuerdo al retie y todos los elementos para su correcto funcionamiento eléctrico	un	3,00	$ 240.515,00	$ 721.545,00	3,00	$ 721.545,00					3,00	$ 721.545
20.7.14	Suministro e instalación de interruptores termomagnéticos. No incluye conductores												
20.7.14.1	Interruptor termomagnético 1 x 20 A	un	30,00	$ 34.980,00	$ 1.049.400,00	30,00	$ 1.049.400,00					30,00	$ 1.049.400
20.7.14.2	Interruptor termomagnético 2 x 20 A	un	14,00	$ 85.800,00	$ 1.201.200,00	14,00	$ 1.201.200,00					14,00	$ 1.201.200
20.7.14.3	Interruptor termomagnético 2 x 30 A	un	3,00	$ 106.800,00	$ 320.400,00	3,00	$ 320.400,00					3,00	$ 320.400
20.7.14.4	Interruptor diferencial de 2 x 30 A	un	3,00	$ 306.306,00	$ 918.918,00	3,00	$ 918.918,00					3,00	$ 918.918
20.8	**ALIMENTADORES**												
20.8.1	ALIMENTADORES en 3 No. 2 Fases + 1#4 NEUTRO + 1 No. 4 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	10,00	$ 172.524,00	$ 1.725.240,00	10,00	$ 1.725.240,00					10,00	$ 1.725.240
20.8.2	ALIMENTADOR en 3No. 1/0 Fases + 1 No. 2 NEUTRO + 1 No. 4 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	10,00	$ 237.336,00	$ 2.373.360,00	10,00	$ 2.373.360,00					10,00	$ 2.373.360
20.8.3	ALIMENTADORES en 3 No. 4 Fases + 1#6 NEUTRO + 1 No. 6 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	40,00	$ 146.012,00	$ 5.840.480,00	40,00	$ 5.840.480,00					40,00	$ 5.840.480
20.8.4	ALIMENTADORES en 3 No. 8 Fases + 1#8 NEUTRO + 1 No. 8 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	18,00	$ 101.378,00	$ 1.824.804,00	18,00	$ 1.824.804,00					18,00	$ 1.824.804
20.8.5	ALIMENTADORES en 3 No. 6 Fases + 1#8 NEUTRO + 1 No. 8 Tierra en cable Cu libre de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	17,00	$ 117.128,00	$ 1.991.176,00	17,00	$ 1.991.176,00					17,00	$ 1.991.176
20.8.6	ALIMENTADORES en 3 No. 12 AWG cable Cu libre de halógenos + 1#12 PARA TIERRA	ml	50,00	$ 45.625,00	$ 2.281.250,00	50,00	$ 2.281.250,00					50,00	$ 2.281.250
20.8.7	ALIMENTADORES EN 2 No. 4 Fases + 1 No. 4 Neutro + 1 No. 6 Tierra en cable Cu libre de halógenos . Incluye Bornas terminales y cintas.	ml	20,00	$ 127.900,00	$ 2.558.000,00	20,00	$ 2.558.000,00					20,00	$ 2.558.000
20.10	**APANTALLAMIENTO**												
20.10.1	Suministro e instalación de Alambrón de aluminio 8mm en el anillo superior y bajantes hasta 0,8m del piso acabado, incluye soporte de plástico para alambrón cada 0,9m	ml	150,00	$ 31.000,00	$ 4.650.000,00	150,00	$ 4.650.000,00					150,00	$ 4.650.000
20.10.2	Suministro e instalación de punta captadora en aluminio 1,2m con base.	un	28,00	$ 175.797,00	$ 4.922.316,00	28,00	$ 4.922.316,00					28,00	$ 4.922.316
20.10.3	Suministro e instalación de grapa universal conexión en T/paralelo bimetálicas	un	3,00	$ 63.289,00	$ 189.867,00	3,00	$ 189.867,00					3,00	$ 189.867
20.12	**REDES DE DATOS**												
20.12.1	Suministro e instalación de Cable UTP CAT 6	ml	450,00	$ 8.900,00	$ 4.005.000,00	450,00	$ 4.005.000,00					450,00	$ 4.005.000
	SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS PISO 2				**$ 153.356.547,00**								
21	**REDES DE GASES MEDICINALES**												
	SUBTOTAL REDES DE GASES MEDICINALES PISO 2												
22	**ELEVADOR PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA**												
22.1	Suministro, transporte e instalación elevador electrohidráulico para PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA, de 1,0m x 1,4m x 2.2m / altura 3,2 m, 3 paradas, capacidad 300 Kg., incluye sistema de tracción conformado por un cilindro hidráulico de acción indirecta por cadenas para el izaje de la cabina. El cilindro es accionado mediante unidad de potencia hidráulica con tanque de 5 galones, motor de 3.0 HP., a 220 V, bomba, electroválvula de descenso y líneas de presión y válvula paracaídas de seguridad	un	1,00	$ 147.560.000,00	$ 147.560.000,00		$ -			1	$ 147.560.000,00		$ -
	SUBTOTAL ELEVADOR PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA PISO 2				**$ 147.560.000,00**								
23	**RED CONTRA INCENDIOS GENERAL**												
23.1	Suministro, transporte e instalación de Tubería Sch 10 AC con o sin costura 4"	ml	30,00	$ 205.079,00	$ 6.152.370,00	30,00	$ 6.152.370,00					30,00	$ 6.152.370
23.2	Suministro, transporte e instalación de Tubería Sch 40 AC con o sin costura 2 1/2"	ml	3,00	$ 193.289,00	$ 579.867,00	3,00	$ 579.867,00					3,00	$ 579.867
23.3	Suministro, transporte e instalación de Tubería Sch 40 AC con o sin costura 4"	ml	1,00	$ 343.935,00	$ 343.935,00	1,00	$ 343.935,00					1,00	$ 343.935
23.4	Suministro, transporte e instalación de Soporte Colgante	und	10,00	$ 67.308,00	$ 673.080,00	10,00	$ 673.080,00					10,00	$ 673.080
23.5	Suministro, transporte e instalación de Soporte sismo resistente lateral	und	10,00	$ 182.809,00	$ 1.828.090,00	10,00	$ 1.828.090,00					10,00	$ 1.828.090
23.6	Suministro, transporte e instalación de Soporte sismo resistente longitudinal	und	3,00	$ 215.815,00	$ 647.445,00	3,00	$ 647.445,00					3,00	$ 647.445
23.7	Suministro, transporte e instalación de Acople Ranurado Rígido 2 1/2"	und	4,00	$ 39.447,00	$ 157.788,00	4,00	$ 157.788,00					4,00	$ 157.788
23.8	Suministro, transporte e instalación de Acople Ranurado Rígido 4"	und	10,00	$ 49.007,00	$ 490.070,00	10,00	$ 490.070,00					10,00	$ 490.070
23.9	Suministro, transporte e instalación de Acople Ranurado Flexible 4"	und	4,00	$ 70.102,00	$ 280.408,00	4,00	$ 280.408,00					4,00	$ 280.408
23.10	Suministro, transporte e instalación de Válvula Cheque ranurado kit Manómetros	Und	1,00	$ 794.929,00	$ 794.929,00	1,00	$ 794.929,00					1,00	$ 794.929
23.11	Suministro, transporte e instalación de Gabinete de mangueras clase I, válvula angular 2½", reducción para conectar manguera de 1½", boquilla chorro niebla y manguera long 100ft	und	3,00	$ 2.124.950,00	$ 6.374.850,00	3,00	$ 6.374.850,00					3,00	$ 6.374.850
23.12	Suministro, transporte e instalación de Detectores puntuales fotoeléctricos direccionables con base	und	15,00	$ 245.300,00	$ 3.679.500,00	15,00	$ 3.679.500,00					15,00	$ 3.679.500

23.13	Suministro, transporte e instalación de Detectores puntuales térmicos 135 F direccionables con base	und	4,00	$ 170.359,00	$ 681.436,00	4,00	$ 681.436,00					4,00	$ 681.436
23.14	Suministro, transporte e instalación de Panel de control de alarmas de incendios Inteligente (FACP); con lazo de comunicaciones para 64 dispositivos direccionables , 2 Nacs, fuente de 3A, 1 batería de respaldo 24V (2x12v) con compensación de 8 Ah, 1 tarjeta de lazo	und	1,00	$ 5.628.131,00	$ 5.628.131,00	1,00	$ 5.628.131,00					1,00	$ 5.628.131
23.15	Suministro, transporte e instalación de Baterías fuente panel 3 ah (2x12 V)	und	2,00	$ 169.953,00	$ 339.906,00	2,00	$ 339.906,00					2,00	$ 339.906
23.16	Suministro, transporte e instalación de Estaciones Manuales de Alarma direccionales doble acción	und	3,00	$ 454.760,00	$ 1.364.280,00	3,00	$ 1.364.280,00					3,00	$ 1.364.280
23.17	Suministro, transporte e instalación de Cornetas/Strobe, Horn/Strobe, 24V 15cd - 110cd de pared	und	2,00	$ 358.486,00	$ 716.972,00	2,00	$ 716.972,00					2,00	$ 716.972
23.18	Suministro, transporte e instalación de Cornetas/Strobe, Horn/Strobe, 24V 15cd - 110cd de techo	und	9,00	$ 340.011,00	$ 3.060.099,00	9,00	$ 3.060.099,00					9,00	$ 3.060.099
23.19	Suministro, transporte e instalación de Strobe only, 24V 15cd - 110cd de techo	und	2,00	$ 263.220,00	$ 526.440,00	2,00	$ 526.440,00					2,00	$ 526.440
23.20	Suministro, transporte e instalación de Módulos de Control direccionables	und	2,00	$ 267.868,00	$ 535.736,00	2,00	$ 535.736,00					2,00	$ 535.736
23.21	Suministro, transporte e instalación de Tubería EMT 3/4" con conectores	m	140,00	$ 42.900,00	$ 6.006.000,00	140,00	$ 6.006.000,00					140,00	$ 6.006.000
23.22	Suministro, transporte e instalación de Caja rawell perforación 3/4" en cruz 4 x 4	und	35,00	$ 59.511,00	$ 2.082.885,00	35,00	$ 2.082.885,00					35,00	$ 2.082.885
23.23	Suministro, transporte e instalación de Caja rawell perforación 3/4" en cruz 4 x 2	und	3,00	$ 34.672,00	$ 104.016,00	3,00	$ 104.016,00					3,00	$ 104.016
23.24	Suministro, transporte e instalación de Soportes para tubería 3/4"	und	187,00	$ 1.724,00	$ 322.388,00	187,00	$ 322.388,00					187,00	$ 322.388
23.25	Suministro, transporte e instalación de Cable FPLR blindado 2 x 16	m	407,00	$ 7.900,00	$ 3.215.300,00	407,00	$ 3.215.300,00					407,00	$ 3.215.300
23.26	Suministro, transporte e instalación de Cable FPLR sin blindado 2 x 14	m	107,00	$ 10.000,00	$ 1.070.000,00	107,00	$ 1.070.000,00					107,00	$ 1.070.000
23.27	Suministro, transporte e instalación de Coraza 3/4"	m	14,00	$ 30.135,00	$ 421.890,00	14,00	$ 421.890,00					14,00	$ 421.890
23.28	Suministro, transporte e instalación de Codo Ranurado 90° 4"	und	10,00	$ 91.705,00	$ 917.050,00	10,00	$ 917.050,00					10,00	$ 917.050
23.29	Suministro, transporte e instalación de Codo Roscado 90° 2 1/2"	und	2,00	$ 62.900,00	$ 125.800,00	2,00	$ 125.800,00					2,00	$ 125.800
23.30	Suministro, transporte e instalación de Tapón Ranurado 4"	und	2,00	$ 40.000,00	$ 80.000,00	2,00	$ 80.000,00					2,00	$ 80.000
23.31	Suministro, transporte e instalación de Tee Ranurada 4"	und	1,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00	1,00	$ 144.000,00					1,00	$ 144.000
23.32	Suministro, transporte e instalación de Tee Mecánica salida Ranurada 4"x2 1/2"	und	4,00	$ 86.000,00	$ 344.000,00	4,00	$ 344.000,00					4,00	$ 344.000
23.33	Suministro, transporte e instalación de Siamesa (conexión para bomberos) Listada y Aprobada, presión de trabajo 175psi 4" x 2½" x 2½"	und	1,00	$ 1.553.646,00	$ 1.553.646,00	1,00	$ 1.553.646,00					1,00	$ 1.553.646
	SUBTOTAL RED CONTRA INCENDIOS GENERAL				**$ 51.242.307,00**								
24	**ASEO**												
24.1	Aseo Diario de obra	día	90,00	$ 40.317,00	$ 3.628.530,00	90,00	$ 3.628.530,00					90,00	$ 3.628.530
24.2	Aseo final de obra	m2	523,04	$ 5.800,00	$ 3.033.632,00	523,04	$ 3.033.632,00					523,04	$ 3.033.632
	SUBTOTAL ASEO PISO 2				**$ 6.662.162,00**								
	SUBTOTAL PISO 2				**$ 1.003.167.303,00**								
	OBRAS NO PREVISTAS												
NP-01	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	ml		$ 509.850,00		38	$ 19.374.300,00	38	$ 19.374.300,00			38	$ 19.374.300
NP-02	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10 cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	ml		$ 555.506,00		38	$ 21.109.228,00	38	$ 21.109.228,00			38	$ 21.109.228
NP-03	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	ml		$ 622.163,00		38	$ 23.642.194,00	38	$ 23.642.194,00			38	$ 23.642.194

NP-04	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	ml		$ 641.851,00		38	$ 24.390.338,00	38	$ 24.390.338,00			38	$ 24.390.338
NP-05	Construcción de PILAS en CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, bombeo con autobomba, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente.	m3		$ 805.570,00		252,90	$ 203.727.686,32	252,8988	$ 203.727.686,32			252,90	$ 203.727.686
NP-06	IZAJE DE CANASTAS PARA PILAS DE LONGITUD DE 4 metros a 8 metros	un		$ 145.293,00		38	$ 5.521.134,00	38	$ 5.521.134,00			38	$ 5.521.134
NP-07	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=28MPa (280kg/cm²), para Vaciado zapatas. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3		$ 857.343,00		87,49	$ 75.008.939,07	87,49	$ 75.008.939,07			87,49	$ 75.008.939
NP-08	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=28 MPa (280kg/cm²), para Vaciado Pedestales .60x.60x.80. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	un		$ 454.915,00		41	$ 18.651.515,00	41	$ 18.651.515,00			41	$ 18.651.515
NP-09	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=28MPa (280kg/cm²), para Vaciado vigas de fundación .45x.45. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	ml		$ 248.692,00		304,47	$ 75.719.253,24	304,47	$ 75.719.253,24			304,47	$ 75.719.253
NP-10	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=28MPa (280kg/cm²), para Vaciado columnas .45x.45. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo	ml		$ 263.644,00		375,72	$ 99.056.323,68	375,72	$ 99.056.323,68			375,72	$ 99.056.324
NP-11	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=28MPa (280kg/cm²), para Vaciado columnas .30x.30. Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	ml		$ 210.577,00		20,4	$ 4.295.770,80	20,4	$ 4.295.770,80			20,4	$ 4.295.771
NP-12	Extracción de roca encontrada en zona de excavación de Pilas a cualquier grado de profundidad, que supere el diametro del balde 28cm (11 pulgadas), SU MEDIDA SERA EN SITIO según complejidad de dicha extracción.	un		$ 30.639,00		61	$ 1.868.979,00	61	$ 1.868.979,00			61	$ 1.868.979
NP-13	Demolición y extracción de roca de acuerdo a la geometria encontrada en el área de la Pila. Cabe resaltar que dicha demolición se paga proporcional a lo dimensionado en la excavación del anillo. Incluye, molinetes,motobomba, soga, arnes, linea de vida, barra, balde, pala y compresor.	ml		$ 634.466,00		4	$ 2.537.864,00	4	$ 2.537.864,00			4	$ 2.537.864
NP-14	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=28MPa (280kg/cm²), para Vaciado de muro de contención . Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3		$ 828.610,00		41,48	34366599,75	41,48	34366599,75			41,48	$ 34.366.599,75
NP-15	Ajuste y Complemento estudios de suelos, informe geotecnico y ensayos de laboratorios, incluye la perforación, dando como resultado categoría media para el estudio, por lo que se requiere complementar cuatro (4) sondeos a quince (15) metros de profundidad de acuerdo a la tabla H.3.2.-1 de la NSR-10.	ml		$ 200.000,00		60	$ 12.000.000,00	60	$ 12.000.000,00			60	$ 12.000.000
NP-16	OPTIMIZACION Y RECALCULO PARA LA REVISIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES SEGÚN EL REGLAMENTO NSR-10, EN EDIFICACIONES CON SISTEMA DE PÓRTICOS RESISTENTES A MOMENTOS.	m2		$ 22.000,00		1478,76	$ 32.532.720,00	1478,76	$ 32.532.720,00			1478,76	$ 32.532.720

	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				**$ 3.488.811.188,00**				**$ 2.021.162.693,14**		**$ 322.082.424,50**		**$ 5.187.891.456,64**
	ADMINISTRACIÓN			25,00%	$ 872.202.797,00				$ 505.290.673,00		$ 80.520.606,00		$ 1.296.972.864,00
	UTILIDAD			5,00%	$ 174.440.559,00				$ 101.058.135,00		$ 16.104.121,00		$ 259.394.573,00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 1.046.643.356,00**				**$ 606.348.808,00**		**$ 96.624.727,00**		**$ 1.556.367.437,00**
	TOTAL VALOR PROYECTADO DE OBRA				**$ 4.535.454.544,00**				**$ 2.627.511.501,14**		**$ 418.707.151,50**		**$ 6.744.258.893,64**

VALOR CONTRATO DE OBRA INICIAL	**$ 4.535.454.544,00**
VALOR BALANCE No.1 DE OBRA ADICIONAL(MAYORES CANTIDADES Y MENORES CANTIDADES)	**$ 2.208.804.349,64**
VALOR DE INTERVENTORIA INICIAL	**$ 454.500.270,00**
VALOR ADICIONAL INTERVENTORIA (10%)	**$ 220.880.434,96**
VALOR TOTAL PROYECTO OBRA +ADICION+ INTERVENTORIA	**$ 7.419.639.598,60**