ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No INV001-2023

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO	
CONTRATO DE OBRA No 001	**INV001-2023**
OBJETO	EJECUCION DE LA CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA E.S.E HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS, DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO ANTIOQUIA, CONFORME A LA RESOLUCION CON RADICADO SSSA 2023060052081 DEL 25 DE ABRIL DE 2023.
CONTRATISTA	CONSORCIO HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS NIT 901.748.006-3
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO	JOSE MANUEL BARROZO ALMANZA con cédula de ciudadanía 1.067.862.101
VALOR	CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M. L ($4.535.454.544,00) AU incluido.
DURACION INICIAL	DOSCIENTOS CUARENTA (240) DIAS
ACTA DE INICIO	SEIS (06) DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL VEINTITRÉS (2023)
SUSPENSIÓN No. 1	Desde el veinticinco (25) de marzo de 2024 por un plazo de cuarenta y cinco (45) días, hasta el nueve (09) de mayo de 2024.
SUSPENSIÓN No. 2	Desde el diez (10) de mayo de 2024 por un plazo de quince (15) días, hasta el veinticuatro (24) de mayo de 2024.
OTROSI DE ADICION EN TIEMPO No. 001 y FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO	TREINTA (30) DIAS, DESDE EL TRES (03) DE JULIO AL PRIMERO (01) DE AGOSTO DE 2024
OTROSI DE ADICION EN TIEMPO No. 002 y FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO	TREINTA (30) DIAS, DESDE EL PRIMERO (01) DE AGOSTO AL TREINTA Y UNO (31) DE AGOSTO DE 2024.
OTROSI DE ADICION EN TIEMPO No. 003 y FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO	VEINTISEIS (26) DIAS, DESDE EL PRIMERO DE SEPTIEMBRE AL 26 DE SEPTIEMBRE DE 2024
OTROSI DE ADICION EN TIEMPO No. 004 y FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO	SESENTA (60) DIAS, DESDE EL VEINTISIETE (27) DE SEPTIEMBRE HASTA EL VEINTISEIS (26) DE NOVIEMBRE DE 2024
OTROSI DE ADICION EN TIEMPO No 005 Y FECHA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO	VEINTE (20) DÍAS, DESDE EL VEINTIISIETE (27) DE NOVIEMBRE HASTA EL DIECISEIS (16) DE DICIEMBRE DE 2024.
FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO	DIECISEIS (16) DE DICIEMBRE DE DOS MIL VEINTICUATRO (2024).
FECHA DEL ACTA FINAL	DIECISEIS (16) DE DICIEMBRE DE DOS MIL VEINTICUATRO (2024).
ESTADO DEL CONTRATO	TERMINADO – 100% DE EJECUCIÓN

En el municipio de san francisco - Antioquia, a los once (11) días del mes de marzo de 2025, se reunieron la Doctora **SILVIA IDALI NAVA VILLEGAS, en calidad de gerente y representante legal** de **la ESE HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS DE SAN FRANCISCO ANTIOQUIA,** identificada con NIT 800.133.887-9 , la doctora **ADRIANA MARCELA DAZA MARIN,** Subdirectora Administrativa y Financiera Supervisora delegada del contrato, el ingeniero **JOSE MANUEL BARROZO ALMANZA** con C.C 1.067.862.101 de Montería – Córdoba , representante legal de **CONSORCIO HOSPITAL SAN FRANCISCO ASIS**, con nit: 901.748.006-3 en calidad de CONTRATISTA DEL CONTRATO N°INV001 - 2023, con el objeto de liquidar el contrato de referencia, conforme al siguiente detalle.

I.- VALORES

1.1	Valor Inicial del Contrato	$ 4.535.454.544
1.2	Valor final Contrato	$ 4.535.454.544

II.- RESUMEN DE ACTAS

2.1	Acta de Inicio	06 DE SEPTIEMBRE DE 2023
2.2	Acta de suspensión N°1	25 DE MARZO DE 2024
2.3	Acta de suspensión N°2	10 DE MAYO DE 2024
2.4	Otrosí de adición en tiempo N°1	03 DE JULIO DE 2024
2.5	Otrosí de adición en tiempo N°2	01 DE AGOSTO DE 2024
2.6	Otrosí de adición en tiempo N°3	01 DE SEPTIEMBRE DE 2024
2.7	Otrosí de adición en tiempo N°4	27 DE SEPTIEMBRE DE 2024
2.8	Otrosí de adición en tiempo N°5	27 DE NOVIEMBRE DE 2024
2.9	Acta final	16 DE DICIEMBRE DE 2024

III.- ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATISTA

VALOR INICIAL CONTRATO:	$ 4.535.454.544
ACTA PARCIAL No.1	$1.236.256.169
ACTA PARCIAL No.2	$1.158.355.090
ACTA PARCIAL No.3	$1.065.831.818
ACTA PARCIAL No.4	$ 498.310.000
VALOR ACTA (FINAL):	$576.701.467,05
SALDOS PENDIENTE POR PAGAR:	$0,00

IV.-FORMA DE PAGO

CLÁUSULA 3. FORMA DE PAGO

La E.S.E Hospital San Francisco de Asís de San Francisco Antioquia pagará al contratista el valor del contrato de la siguiente manera: en Actas parciales por avance de obra, deben ir acompañadas con presentación del informe de actividades ejecutadas y suministros efectivos, pagos a aporte de salud y la certificación que para tal efecto expide el Supervisor del contrato con todos los soportes que aseguren que las obras fueron recibidos a entera satisfacción, por el interventor.

V.-CANTIDADES EJECUTADAS

Las actividades ejecutadas dentro del contrato de acuerdo con balance final realizado por el contratista se pueden expresar de la siguiente manera:

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESUPUESTO MODIFICADO N°5	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN - ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	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	4	$ 2.376.000,00
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	$ 176.000,00
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	$ 252.744,00
1.4	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de VENTANAS con vidrio,	un	10,00	$ 37.000,00	$ 370.000,00	4	$ 148.000,00

	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.						
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
1.6	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
1.7	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	m2	120,00	$ 23.000,00	$ 2.760.000,00	139,671	$ 3.212.433,00

	instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.						
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	$ 1.431.800,00
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	246,79012	$ 51.732.638,53

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	$ 4.380.480,00
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	811,344	$ 11.764.488,00
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	811,344	$ 9.898.396,80

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	39,112	$ 477.166,40
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	346,26	$ 16.966.740,00
	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
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
2.3	CERRAMIENTO PARA DELIMITACION. Provisional en tela de cerramiento verde h: 2.10 m.,	ml	150,00	$ 25.000,00	$ 3.750.000,00	150	$ 3.750.000,00

	incluye estructura de madera común, anclajes de parales al piso y tela verde						
2.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN MURO DRYWALL 1 CARA	m2	60,00	$ 34.589,00	$ 2.075.340,00		$ -
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
	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	482,3	$ 43.407.000,00
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	M3	34,56	$ 90.000,00	$ 3.110.400,00	141,9	$ 12.771.000,00

	material proveniente de la excavación						
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	289,38	$ 7.234.500,00
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	272,11	$ 23.401.460,00
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
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	507,5	$ 25.121.250,00
	SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA,				**$ 29.662.900,00**		$ -

	EXCAVACIONES Y LLENOS SEMISÓTANO						
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	227,365	$ 6.980.105,50
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		$ -
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,	M2	36,33	$ 220.000,00	$ 7.992.600,00		$ -

	vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.						
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		$ -
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		$ -

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		$ -
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		$ -
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	ML	35,84	$ 170.000,00	$ 6.092.800,00		$ -

	los planos y diseños. No incluye refuerzo.						
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
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		$ -
4.11	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado	M2	90,45	$ 107.000,00	$ 9.678.150,00		$ -

	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.						
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
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	2,73	$ 2.415.129,99
	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	49580,45013	$ 468.535.253,71
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	552,192	$ 19.437.158,40
	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	321,5	$ 22.183.500,00
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	76,15	$ 6.320.450,00
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	214,63	$ 27.043.380,00
	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		$ -
	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	176,990981	$ 5.221.233,94
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		$ -
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	M2	13,41	$ 94.809,00	$ 1.271.388,69		$ -

	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.						
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		$ -
	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		$ -
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		$ -
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		$ -
	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		$ -
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		$ -
13.3	Suministro, transporte e instalación de Pisos de Mayólica en patios	M2	48,60	$ 101.000,00	$ 4.908.600,00		$ -
13.4	Suministro, transporte e instalación de Zócalos de Mayólica en patios	ML	35,00	$ 43.900,00	$ 1.536.500,00		$ -
13.5	Suministro, transporte e instalación de Piso cerámica anti deslizante en Rampa	M2	90,45	$ 104.000,00	$ 9.406.800,00		$ -
	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		$ -
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		$ -
14.5	Suministro, transporte e instalación de Puerta **PA5**	M2	2,10	$ 1.020.499,00	$ 2.143.047,90		$ -

	1.00m x 2.10m en persiana aluminio ala dividida tipo holandesa en acceso a lavandería.						
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
14.16	Suministro, transporte e instalación de Sobre marco **MT1** en persiana aluminio	M2	1,50	$ 703.768,00	$ 1.055.652,00		$ -

	1.00m x 1.48m, instalado sobre puerta PA6 en fachada sur.						
	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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
15.13	Suministro, transporte e instalación de Mueble inferior bajo mesones	ML	3,00	$ 1.279.239,00	$ 3.837.717,00		$ -
15.14	Suministro, transporte e instalación de Mueble Superior sobre mesones	ML	2,40	$ 1.077.907,00	$ 2.586.976,80		$ -

15.15	Suministro, transporte e instalación de Mueble con barra en atención archivo	ML	1,40	$ 1.743.186,00	$ 2.440.460,40		$ -
15.16	Suministro, transporte e instalación de Mueble con barra en atención almacén	ML	1,70	$ 1.743.186,00	$ 2.963.416,20		$ -
15.17	Suministro, transporte e instalación de Mesón para doblado de ropas ancho .50m	ML	2,90	$ 831.192,00	$ 2.410.456,80		$ -
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		$ -
	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		$ -
16.2	Suministro, transporte e instalación de Mesones Acerinox (1 pozuelo=1 m.l.)	ML	9,10	$ 817.126,00	$ 7.435.846,60		$ -
16.3	Suministro, transporte e instalación de Pozuelo de Acerinox en mesón de Mantenimiento	UN	1,00	$ 708.927,00	$ 708.927,00		$ -
	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		$ -
	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		$ -
18.2	Grifería Para Pozuelos	un	6,00	$ 91.259,00	$ 547.554,00		$ -
18.3	Grifería Lavamanos de pared Tipo PUSH	un	7,00	$ 296.065,00	$ 2.072.455,00		$ -
18.4	Grifería para sanitarios tipo Válvula	un	6,00	$ 410.201,00	$ 2.461.206,00		$ -
18.5	Grifería Ducha de pared	un	6,00	$ 197.395,00	$ 1.184.370,00		$ -
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		$ -

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		$ -
18.8	Ducha Eléctrica Tipo Boccherini, no incluye salida eléctrica	un	6,00	$ 793.175,00	$ 4.759.050,00		$ -
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		$ -
	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	9	$ 531.000,00
19.1.1.2	Sanitario	boca	6,00	$ 59.000,00	$ 354.000,00	8	$ 472.000,00
19.1.1.3	Lavadoras	boca	3,00	$ 59.000,00	$ 177.000,00	1	$ 59.000,00
19.1.1.4	Poceta de aseo	boca	4,00	$ 59.000,00	$ 236.000,00	4	$ 236.000,00
19.1.1.5	Duchas	boca	6,00	$ 59.000,00	$ 354.000,00	1	$ 59.000,00
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	UN	2,00	$ 79.719,00	$ 159.438,00		$ -

	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"						
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		$ -
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	9	$	805.563,00
19.2.1.2	Sanitario 4"	boca	6,00	$ 134.027,00	$ 804.162,00	8	$	1.072.216,00
19.2.1.3	Sifón de piso 2"	boca	20,00	$ 108.000,00	$ 2.160.000,00	18	$	1.944.000,00
19.2.1.4	Sifón de piso 3"	boca	7,00	$ 141.000,00	$ 987.000,00	2	$	282.000,00
19.2.1.5	Lavadoras 2"	boca	3,00	$ 89.507,00	$ 268.521,00	2	$	179.014,00
19.2.1.6	Poceta aseo 2"	boca	5,00	$ 108.654,00	$ 543.270,00	4	$	434.616,00
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	8	$	4.958.544,00
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		$	-
19.4.1.2	Compuerta 3/4"	un	3,00	$ 176.351,00	$ 529.053,00		$	-
19.4.1.3	Compuerta 1 1/2"	un	1,00	$ 288.717,00	$ 288.717,00		$	-
19.4.1.4	Compuerta 2"	un	1,00	$ 567.884,00	$ 567.884,00		$	-
	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		$ -
20.1.1.2	EMT 1".	ml	25,00	$ 60.720,00	$ 1.518.000,00		$ -
20.1.1.3	EMT1 1/2".	ml	20,00	$ 84.480,00	$ 1.689.600,00		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
20.2.1.2	Cable No. 10 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	136,00	$ 6.000,00	$ 816.000,00		$ -
20.2.1.3	Cable No. 8 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	163,00	$ 8.800,00	$ 1.434.400,00		$ -

20.2.1.4	Cable No. 6 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	80,00	$ 11.700,00	$ 936.000,00		$ -
20.2.1.5	Cable No. 4 LSH - libre de halógenos	ml	58,00	$ 15.400,00	$ 893.200,00		$ -
20.2.1.6	Cable No. 2 LSH - libre de halógenos	ml	16,00	$ 25.000,00	$ 400.000,00		$ -
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		$ -
20.3.1.2	Tomacorriente doble regulado.	un	11,00	$ 66.465,00	$ 731.115,00		$ -
20.3.1.3	GFCI.	un	4,00	$ 98.961,00	$ 395.844,00		$ -
20.3.1.4	Tomacorriente 220V.	un	11,00	$ 42.000,00	$ 462.000,00		$ -
20.3.1.5	Tomacorriente 3 fases + tierra	un	5,00	$ 113.349,00	$ 566.745,00		$ -
20.3.1.6	Interruptor sencillo.	un	10,00	$ 31.000,00	$ 310.000,00		$ -
20.3.1.7	Interruptor sencillo doble.	un	3,00	$ 43.708,00	$ 131.124,00		$ -
20.3.1.8	Interruptor sencillo triple.	un	2,00	$ 47.098,00	$ 94.196,00		$ -
20.3.1.9	Interruptor conmutable.	un	1,00	$ 44.632,00	$ 44.632,00		$ -
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		$ -
20.4.1.2	Luminaria especial hospitalaria 30X120 MLL- 34w 5000K	un	1,00	$ 1.316.700,00	$ 1.316.700,00		$ -
20.4.1.3	Luminaria LED hermética 600mm 24 W.6500 K	un	13,00	$ 380.000,00	$ 4.940.000,00		$ -
20.4.1.4	Luminaria Lineal Hera 1200 mm -60w 5000K	un	1,00	$ 915.552,00	$ 915.552,00		$ -
20.4.1.5	Luminaria Lineal Hera 1200 mm -40w 5000K	un	20,00	$ 760.000,00	$ 15.200.000,00		$ -
20.4.1.6	Luminaria Lineal Aura 600 mm -16w 5000K	un	6,00	$ 864.600,00	$ 5.187.600,00		$ -
20.4.1.7	Luminaria tipo panel led de 30X120-40 w 6000 K	un	21,00	$ 350.064,00	$ 7.351.344,00		$ -
20.4.1.8	Lampara de emergencia 2x1 W .	un	1,00	$ 191.400,00	$ 191.400,00		$ -
20.4.1.9	Lampara tipo aplique tortuga tipo exterior con led de 11W	un	1,00	$ 143.032,00	$ 143.032,00		$ -
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		$ -
20.5.1.2	Tablero 3φ-5H de 18 circuitos.	un	1,00	$ 704.880,00	$ 704.880,00		$ -
20.5.1.3	Tablero 3φ-5H de 30 circuitos.	un	1,00	$ 813.120,00	$ 813.120,00		$ -

20.5.1.4	Tablero 3φ-5H de 42 circuitos.	un	1,00	$ 1.094.280,00	$ 1.094.280,00		$ -
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		$ -
20.5.2.2	Breaker totalizador de 3x125 amp	un	1,00	$ 710.160,00	$ 710.160,00		$ -
20.5.2.3	Breaker de 3x63 amp	un	1,00	$ 308.880,00	$ 308.880,00		$ -
20.5.2.4	Breaker de 2x60 amp	un	1,00	$ 231.000,00	$ 231.000,00		$ -
20.5.2.5	Breaker de 3x40 amp	un	1,00	$ 244.200,00	$ 244.200,00		$ -
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		$ -
20.5.3.2	Breaker totalizador de 3x150 amp	un	1,00	$ 882.948,00	$ 882.948,00		$ -
20.5.3.3	Breaker de 3x125 amp	un	1,00	$ 811.800,00	$ 811.800,00		$ -
20.5.3.4	Breaker de 3x63 amp	un	1,00	$ 308.880,00	$ 308.880,00		$ -
20.5.3.5	Breaker de 3x50 amp	un	1,00	$ 231.000,00	$ 231.000,00		$ -
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		$ -

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		$ -
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		$ -
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		$ -
20.6.4	Suministro, construcción e instalación de canalización para tubo 3" PVC-DB en zona verde. Incluye excavación, tapada, compactación, uniones	ml	30,00	$ 263.642,00	$ 7.909.260,00		$ -

	para la tubería, soldadura PVC y banda plástica. No incluye arenilla.						
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		$ -
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		$ -
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		$ -

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		$ -
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		$ -
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		$ -
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	un	1,00	$ 148.474,00	$ 148.474,00		$ -

	elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico						
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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	un	8,00	$ 199.858,00	$ 1.598.864,00		$ -

	para su perfecto funcionamiento eléctrico						
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		$ -
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		$ -
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		$ -
20.7.14.2	Interruptor termomagnético 2 x 20 A	un	9,00	$ 85.800,00	$ 772.200,00		$ -
20.7.14.3	Interruptor termomagnético 2 x 30 A	un	1,00	$ 106.800,00	$ 106.800,00		$ -
20.7.14.4	Interruptor diferencial de 2 x 30 A	un	1,00	$ 306.306,00	$ 306.306,00		$ -
20.8	**ALIMENTADORES**						$ -
20.8.1	ALIMENTADORES en 3 No. 2 Fases + 1#4 NEUTRO + 1 No. 4 Tierra en cable Cu libre	ml	11,00	$ 172.524,00	$ 1.897.764,00		$ -

	de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.						
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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	4	$ 973.336,00
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	34	$ 3.321.120,00
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	4	$ 2.272.124,00
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		$ -
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		$ -
20.9.6	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		$ -
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		$ -

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		$ -
20.10.3	Suministro e instalación de grapa universal conexión en T/paralelo bimetálicas	un	3,00	$ 63.289,00	$ 189.867,00		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
20.11.3.2	Breaker totalizador de 3x150 amp	un	1,00	$ 1.437.169,00	$ 1.437.169,00		$ -
20.11.3.3	Breaker de 3x63 amp - 440 Voltios	un	1,00	$ 3.579.999,00	$ 3.579.999,00		$ -
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		$ -
	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	$ 3.628.530,00
24.2	Aseo final de obra	m2	841,57	$ 5.900,00	$ 4.965.263,00	530,8	$ 3.131.720,00

	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	$ 1.782.000,00
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	$ 308.000,00
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	$ 800.356,00

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	$ 814.000,00
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
1.6	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
1.7	Demolición MAMPOSTERIA EN LADRILLO. cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10cm a	m2	150,00	$ 23.000,00	$ 3.450.000,00	233,38	$ 5.367.740,00

	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.						
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	205,90625	$ 2.059.062,50
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	43,15004	$ 9.045.197,68

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	288,2128	$ 6.917.107,20
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	172,1712	$ 8.436.388,80
	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	M3	10,36	$ 90.000,00	$ 932.400,00	13,01	$ 1.170.900,00

	nivel de PISO 1 para zapatas 1,2x1,2x1,2. Incluye cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación						
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
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	102,41	$ 8.807.260,00
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
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
	SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA,				**$ 6.043.250,00**		$ -

	EXCAVACIONES Y LLENOS PISO 1						
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
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		$ -
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	UN	6,00	$ 398.090,00	$ 2.388.540,00		$ -

	con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.						
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		$ -
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		$ -
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,	ML	30,00	$ 170.000,00	$ 5.100.000,00		$ -

	vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.						
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		$ -
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		$ -
4.13	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para escaleras.	M3	2,73	$ 884.663,00	$ 2.415.129,99	3,63	$ 3.211.326,69

	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.						
	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	23922,1614	$ 226.064.425,23
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	328,57	$ 11.565.664,00
	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 IMPERMEABILIZACION						$ -

	ES, 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	500,73	$ 34.550.370,00
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	218,99	$ 18.176.170,00
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		$ -
	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	M2	347,88	$ 134.000,00	$ 46.615.920,00		$ -

	galvanizada, incluye cuelgas y todos los elementos para fijación						
	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		$ -
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		$ -

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		$ -
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	M2	1,50	$ 97.224,00	$ 145.836,00		$ -

	su correcta instalación y funcionamiento.						
	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		$ -
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	M2	1.381,20	$ 26.500,00	$ 36.601.800,00		$ -

	elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.						
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		$ -
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		$ -
	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		$ -
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		$ -
13.3	Suministro, transporte e instalación de Pisos de Mayólica en patios	M2	75,26	$ 101.000,00	$ 7.601.260,00		$ -

13.4	Suministro, transporte e instalación de Zócalos de Mayólica en patios	ML	53,47	$ 43.900,00	$ 2.347.333,00		$ -
13.5	Suministro, transporte e instalación de Piso cerámica anti deslizante en Rampa	M2	106,15	$ 104.000,00	$ 11.039.600,00		$ -
	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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -

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		$ -
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		$ -
	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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -

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		$ -
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		$ -
15.13	Suministro, transporte e instalación de Mueble inferior bajo mesones	ML	19,40	$ 1.279.239,00	$ 24.817.237,00		$ -
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		$ -
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		$ -
15.20	Suministro, transporte e instalación de Mueble con barra en atención Farmacia	ML	2,41	$ 1.743.186,00	$ 4.201.078,00		$ -
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		$ -
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		$ -
15.23	Suministro, transporte e instalación de Estantería ancho .40m en archivo Citas.	ML	28,20	$ 1.130.439,00	$ 31.878.380,00		$ -

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		$ -
	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		$ -
16.2	Suministro, transporte e instalación de Mesones Acerinox (1 pozuelo=1 m.l.)	ML	25,00	$ 817.126,00	$ 20.428.150,00		$ -
	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		$ -
18.2	Grifería Para Pozuelos	un	6,00	$ 91.259,00	$ 547.554,00		$ -
18.3	Grifería Lavamanos de pared Tipo PUSH	un	10,00	$ 296.065,00	$ 2.960.650,00		$ -
18.4	Grifería para sanitarios tipo Válvula	un	10,00	$ 410.201,00	$ 4.102.010,00		$ -

18.5	Grifería Ducha de pared	un	6,00	$ 197.395,00	$ 1.184.370,00		$ -
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		$ -
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		$ -
18.8	Ducha Eléctrica Tipo Boccherini, no incluye salida eléctrica	un	6,00	$ 793.175,00	$ 4.759.050,00		$ -
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		$ -

	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	17	$ 1.003.000,00
19.1.1.2	Sanitario	boca	10,00	$ 59.000,00	$ 590.000,00	10	$ 590.000,00
19.1.1.3	Lavadoras	boca	3,00	$ 59.000,00	$ 177.000,00		$ -
19.1.1.4	Poceta de aseo	boca	4,00	$ 59.000,00	$ 236.000,00	10	$ 590.000,00
19.1.1.5	Duchas	boca	6,00	$ 59.000,00	$ 354.000,00	2	$ 118.000,00
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	UN	7,00	$ 79.719,00	$ 558.033,00		$ -

	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"						
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		$ -
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	16	$ 1.432.112,00
19.2.1.2	Sanitario 4"	boca	10,00	$ 134.027,00	$ 1.340.270,00	10	$ 1.340.270,00
19.2.1.3	Sifón de piso 2"	boca	10,00	$ 108.000,00	$ 1.080.000,00	24	$ 2.592.000,00
19.2.1.4	Sifón de piso 3"	boca	7,00	$ 141.000,00	$ 987.000,00		$ -
19.2.1.5	Lavadoras 2"	boca	3,00	$ 89.507,00	$ 268.521,00		$ -
19.2.1.6	Poceta aseo 2"	boca	5,00	$ 108.654,00	$ 543.270,00	10	$ 1.086.540,00
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		$ -
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		$ -
19.4.1.2	Compuerta 3/4"	un	3,00	$ 176.351,00	$ 529.053,00		$ -
19.4.1.3	Compuerta 1 1/2"	un	1,00	$ 288.717,00	$ 288.717,00		$ -
19.4.1.4	Compuerta 2"	un	1,00	$ 567.884,00	$ 567.884,00		$ -
	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		$ -
20.1.1.2	EMT 1".	ml	30,00	$ 60.720,00	$ 1.821.600,00		$ -
20.1.1.3	EMT1 1/2".	ml	30,00	$ 84.480,00	$ 2.534.400,00		$ -
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		$ -
20.1.2.2	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		$ -
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		$ -
20.2.1.2	Cable No. 10 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 6.000,00	$ 720.000,00		$ -
20.2.1.3	Cable No. 8 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 8.800,00	$ 1.056.000,00		$ -

20.2.1.4	Cable No. 6 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 11.700,00	$ 1.404.000,00		$ -
20.2.1.5	Cable No. 4 LSH - libre de halógenos	ml	88,00	$ 15.400,00	$ 1.355.200,00		$ -
20.2.1.6	Cable No. 2 LSH - libre de halógenos	ml	25,00	$ 25.000,00	$ 625.000,00		$ -
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		$ -
20.3.1.2	Tomacorriente doble regulado.	un	10,00	$ 66.465,00	$ 664.650,00		$ -
20.3.1.3	GFCI.	un	7,00	$ 98.961,00	$ 692.727,00		$ -
20.3.1.4	Tomacorriente 220V.	un	10,00	$ 42.000,00	$ 420.000,00		$ -
20.3.1.5	Tomacorriente 3 fases + tierra	un	8,00	$ 113.349,00	$ 906.792,00		$ -
20.3.1.6	Interruptor sencillo.	un	10,00	$ 31.000,00	$ 310.000,00		$ -
20.3.1.7	Interruptor sencillo doble.	un	5,00	$ 43.708,00	$ 218.540,00		$ -
20.3.1.8	Interruptor sencillo triple.	un	4,00	$ 47.098,00	$ 188.392,00		$ -
20.3.1.9	Interruptor conmutable.	un	1,00	$ 44.632,00	$ 44.632,00		$ -
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		$ -
20.4.1.2	Luminaria especial hospitalaria 30X120 MLL- 34w 5000K	un	2,00	$ 1.316.700,00	$ 2.633.400,00		$ -
20.4.1.3	Luminaria LED hermética 600mm 24 W.6500 K	un	20,00	$ 380.000,00	$ 7.600.000,00		$ -
20.4.1.4	Luminaria Lineal Hera 1200 mm -60w 5000K	un	2,00	$ 915.552,00	$ 1.831.104,00		$ -
20.4.1.5	Luminaria Lineal Hera 1200 mm -40w 5000K	un	20,00	$ 760.000,00	$ 15.200.000,00		$ -
20.4.1.6	Luminaria Lineal Aura 600 mm -16w 5000K	un	10,00	$ 864.600,00	$ 8.646.000,00		$ -
20.4.1.7	Luminaria tipo panel led de 30X120-40 w 6000 K	un	20,00	$ 350.064,00	$ 7.001.280,00		$ -
20.4.1.8	Lampara de emergencia 2x1 W .	un	3,00	$ 191.400,00	$ 574.200,00		$ -
20.4.1.9	Lampara tipo aplique tortuga tipo exterior con led de 11W	un	1,00	$ 143.032,00	$ 143.032,00		$ -
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		$ -
20.5.1.2	Tablero 3φ-5H de 18 circuitos.	un	1,00	$ 704.880,00	$ 704.880,00		$ -
20.5.1.3	Tablero 3φ-5H de 30 circuitos.	un	1,00	$ 813.120,00	$ 813.120,00		$ -

20.5.1.4	Tablero 3φ-5H de 42 circuitos.	un	1,00	$ 1.094.280,00	$ 1.094.280,00		$ -
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		$ -
20.5.2.2	Breaker totalizador de 3x125 amp	un	2,00	$ 710.160,00	$ 1.420.320,00		$ -
20.5.2.3	Breaker de 3x63 amp	un	1,00	$ 308.880,00	$ 308.880,00		$ -
20.5.2.4	Breaker de 2x60 amp	un	1,00	$ 231.000,00	$ 231.000,00		$ -
20.5.2.5	Breaker de 3x40 amp	un	1,00	$ 244.200,00	$ 244.200,00		$ -
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		$ -
20.5.3.2	Breaker totalizador de 3x150 amp	un	1,00	$ 882.948,00	$ 882.948,00		$ -
20.5.3.3	Breaker de 3x125 amp	un	1,00	$ 811.800,00	$ 811.800,00		$ -
20.5.3.4	Breaker de 3x63 amp	un	1,00	$ 308.880,00	$ 308.880,00		$ -
20.5.3.5	Breaker de 3x50 amp	un	1,00	$ 231.000,00	$ 231.000,00		$ -
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		$ -

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		$ -
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		$ -
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		$ -
20.6.4	Suministro, construcción e instalación de canalización para tubo 3" PVC-DB en zona verde. Incluye excavación, tapada, compactación, uniones	ml	20,00	$ 263.642,00	$ 5.272.840,00		$ -

	para la tubería, soldadura PVC y banda plástica. No incluye arenilla.						
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		$ -
20.7.2	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		$ -
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		$ -

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		$ -
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		$ -
20.7.6	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		$ -
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	un	1,00	$ 148.474,00	$ 148.474,00		$ -

	elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico						
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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	un	10,00	$ 199.858,00	$ 1.998.580,00		$ -

	para su perfecto funcionamiento eléctrico						
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		$ -
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		$ -
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		$ -
20.7.14.2	Interruptor termomagnético 2 x 20 A	un	10,00	$ 85.800,00	$ 858.000,00		$ -
20.7.14.3	Interruptor termomagnético 2 x 30 A	un	3,00	$ 106.800,00	$ 320.400,00		$ -
20.7.14.4	Interruptor diferencial de 2 x 30 A	un	3,00	$ 306.306,00	$ 918.918,00		$ -
20.8	**ALIMENTADORES**						$ -
20.8.1	ALIMENTADORES en 3 No. 2 Fases + 1#4 NEUTRO + 1 No. 4 Tierra en cable Cu libre	ml	15,00	$ 172.524,00	$ 2.587.860,00		$ -

	de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.						
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
20.12	**REDES DE DATOS**						$ -

20.12.1	Suministro e instalación de Cable UTP CAT 6	ml	450,00	$ 8.900,00	$ 4.005.000,00		$ -
	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		$ -
21.1.2	Tubería cobre tipo L 1/2"	ml	150,00	$ 78.000,00	$ 11.700.000,00		$ -
21.1.3	Tubería cobre tipo L 3/4"	ml	70,00	$ 133.408,00	$ 9.338.560,00		$ -
21.1.4	Tubería cobre tipo L 1"	ml	60,00	$ 194.115,00	$ 11.646.900,00		$ -
21.1.5	Tubería cobre tipo L 11/4"	ml	20,00	$ 256.488,00	$ 5.129.760,00		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
21.3.4	Suministro, transporte e instalación de sensor	un	2,00	$ 143.063,00	$ 286.126,00		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
21.5.2	Toma QC VACIO	un	15,00	$ 448.630,00	$ 6.729.450,00		$ -
21.5.3	Toma DISS OXIGENO	un	15,00	$ 448.630,00	$ 6.729.450,00		$ -
21.5.4	Toma DISS VACIO	un	15,00	$ 448.630,00	$ 6.729.450,00		$ -
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		$ -
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		$ -
	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	$ 3.628.530,00
24.2	Aseo final de obra	m2	523,04	$ 5.900,00	$ 3.085.936,00	677	$ 3.994.300,00
	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
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
1.3	Retiro, cargue, transporte, botada o recuperación de PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el	un	10,00	$ 42.124,00	$ 421.240,00	68	$ 2.864.432,00

	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.						
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
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
1.6	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	global	1,00	$ 1.045.000,00	$ 1.045.000,00	1	$ 1.045.000,00

	interventoría. Dimensión variable.						
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	721,925	$ 16.604.275,00
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
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	m3	5,00	$ 209.622,00	$ 1.048.110,00	25,35485	$ 5.314.934,37

	acabado (revoques y enchapes). Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.						
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	405,57	$ 9.733.680,00
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
	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		$ -
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		$ -
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	M2	250,00	$ 247.000,00	$ 61.750.000,00		$ -

	los planos y diseños. No incluye refuerzo.						
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		$ -
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		$ -
	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	22718,46	$ 214.689.447,00
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	400,00	$ 35.200,00	$ 14.080.000,00	630,4	$ 22.190.080,00
	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	M2	350,00	$ 69.000,00	$ 24.150.000,00	338,32	$ 23.344.080,00

	MAMPOSTERIA de Muros en Ladrillo de E=.10m H=2,56						
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	209,02	$ 17.348.660,00
	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		$ -
	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		$ -

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		$ -
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		$ -

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		$ -
	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	M2	500,00	$ 13.000,00	$ 6.500.000,00		$ -

	para su correcta aplicación y funcionamiento.						
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		$ -
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		$ -
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		$ -
	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		$ -
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		$ -
13.5	Suministro, transporte e instalación de Piso cerámica anti deslizante en Rampa	M2	100,00	$ 104.000,00	$ 10.400.000,00		$ -
	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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
14.17	Suministro, transporte e instalación de Superficies	M2	35,00	$ 1.153.184,00	$ 40.361.440,00		$ -

	vidriadas en fachada con perfilería pegada y vidrios de 5mm						
	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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -

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		$ -
15.13	Suministro, transporte e instalación de Mueble inferior bajo mesones	ML	10,00	$ 1.279.239,00	$ 12.792.390,00		$ -
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		$ -
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		$ -
15.24	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		$ -
15.25	Sumin. e instal. Mueble con barra en Entrega resultados Laboratorio	ML	1,33	$ 1.743.186,00	$ 2.318.437,00		$ -
15.26	Sumin. e instal. Mueble con barra en estación de Enfermería Hospitalización	ML	2,90	$ 1.743.186,00	$ 5.055.239,00		$ -
	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		$ -
16.3	Suministro, transporte e instalación de Pozuelo de Acerinox en mesón de Mantenimiento	UN	2,00	$ 708.927,00	$ 1.417.854,00		$ -
	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		$ -
18.2	Grifería Para Pozuelos	un	6,00	$ 91.259,00	$ 547.554,00		$ -
18.3	Grifería Lavamanos de pared Tipo PUSH	un	10,00	$ 296.065,00	$ 2.960.650,00		$ -
18.4	Grifería para sanitarios tipo Válvula	un	10,00	$ 410.201,00	$ 4.102.010,00		$ -
18.5	Grifería Ducha de pared	un	6,00	$ 197.395,00	$ 1.184.370,00		$ -
18.6	Suministro, transporte y colocación de sanitario ADRIATICO tipo Corona o equivalente color blanco, incluye brida de fijación, tapones con rosca para brida,	un	10,00	$ 790.874,00	$ 7.908.740,00		$ -

	silicona antihongos, grifería completa, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.						
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		$ -
18.8	Ducha Eléctrica Tipo Boccherini, no incluye salida eléctrica	un	6,00	$ 793.175,00	$ 4.759.050,00		$ -
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		$ -
	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	21	$ 1.239.000,00
19.1.1.2	Sanitario	boca	10,00	$ 59.000,00	$ 590.000,00	12	$ 708.000,00
19.1.1.3	Lavadoras	boca	3,00	$ 59.000,00	$ 177.000,00		$ -
19.1.1.4	Poceta de aseo	boca	4,00	$ 59.000,00	$ 236.000,00	11	$ 649.000,00
19.1.1.5	Duchas	boca	6,00	$ 59.000,00	$ 354.000,00	5	$ 295.000,00
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	UN	8,00	$ 79.719,00	$ 637.752,00		$ -

	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"						
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		$ -
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	21	$ 1.879.647,00
19.2.1.2	Sanitario 4"	boca	10,00	$ 134.027,00	$ 1.340.270,00	12	$ 1.608.324,00
19.2.1.3	Sifón de piso 2"	boca	10,00	$ 108.000,00	$ 1.080.000,00	33	$ 3.564.000,00
19.2.1.4	Sifón de piso 3"	boca	7,00	$ 141.000,00	$ 987.000,00		$ -
19.2.1.5	Lavadoras 2"	boca	3,00	$ 89.507,00	$ 268.521,00		$ -
19.2.1.6	Poceta aseo 2"	boca	5,00	$ 108.654,00	$ 543.270,00	11	$ 1.195.194,00
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		$ -
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		$ -
19.4.1.2	Compuerta 3/4"	un	3,00	$ 176.351,00	$ 529.053,00		$ -
19.4.1.3	Compuerta 1 1/2"	un	1,00	$ 288.717,00	$ 288.717,00		$ -
19.4.1.4	Compuerta 2"	un	1,00	$ 567.884,00	$ 567.884,00		$ -
	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		$ -
20.1.1.2	EMT 1".	ml	25,00	$ 60.720,00	$ 1.518.000,00		$ -
20.1.1.3	EMT1 1/2".	ml	25,00	$ 84.480,00	$ 2.112.000,00		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
20.2.1.2	Cable No. 10 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 6.200,00	$ 744.000,00		$ -
20.2.1.3	Cable No. 8 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 8.800,00	$ 1.056.000,00		$ -

20.2.1.4	Cable No. 6 AWG LSHF Libre de halógenos.	ml	120,00	$ 11.700,00	$ 1.404.000,00		$ -
20.2.1.5	Cable No. 4 LSH - libre de halógenos	ml	88,00	$ 15.400,00	$ 1.355.200,00		$ -
20.2.1.6	Cable No. 2 LSH - libre de halógenos	ml	25,00	$ 25.000,00	$ 625.000,00		$ -
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		$ -
20.3.1.2	Tomacorriente doble regulado.	un	10,00	$ 66.465,00	$ 664.650,00		$ -
20.3.1.3	GFCI.	un	7,00	$ 98.961,00	$ 692.727,00		$ -
20.3.1.4	Tomacorriente 220V.	un	17,00	$ 42.000,00	$ 714.000,00		$ -
20.3.1.5	Tomacorriente 3 fases + tierra	un	8,00	$ 113.349,00	$ 906.792,00		$ -
20.3.1.6	Interruptor sencillo.	un	15,00	$ 31.000,00	$ 465.000,00		$ -
20.3.1.7	Interruptor sencillo doble.	un	5,00	$ 43.708,00	$ 218.540,00		$ -
20.3.1.8	Interruptor sencillo triple.	un	4,00	$ 47.098,00	$ 188.392,00		$ -
20.3.1.9	Interruptor conmutable.	un	1,00	$ 44.632,00	$ 44.632,00		$ -
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		$ -
20.4.1.2	Luminaria especial hospitalaria 30X120 MLL- 34w 5000K	un	2,00	$ 1.316.700,00	$ 2.633.400,00		$ -
20.4.1.3	Luminaria LED hermética 600mm 24 W.6500 K	un	20,00	$ 380.000,00	$ 7.600.000,00		$ -
20.4.1.4	Luminaria Lineal Hera 1200 mm -60w 5000K	un	2,00	$ 915.552,00	$ 1.831.104,00		$ -
20.4.1.5	Luminaria Lineal Hera 1200 mm -40w 5000K	un	20,00	$ 760.000,00	$ 15.200.000,00		$ -
20.4.1.6	Luminaria Lineal Aura 600 mm -16w 5000K	un	10,00	$ 864.600,00	$ 8.646.000,00		$ -
20.4.1.7	Luminaria tipo panel led de 30X120-40 w 6000 K	un	20,00	$ 350.064,00	$ 7.001.280,00		$ -
20.4.1.8	Lampara de emergencia 2x1 W .	un	3,00	$ 191.400,00	$ 574.200,00		$ -
20.4.1.9	Lampara tipo aplique tortuga tipo exterior con led de 11W	un	1,00	$ 143.032,00	$ 143.032,00		$ -
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		$ -
20.5.1.2	Tablero 3φ-5H de 18 circuitos.	un	1,00	$ 704.880,00	$ 704.880,00		$ -
20.5.1.3	Tablero 3φ-5H de 30 circuitos.	un	1,00	$ 813.120,00	$ 813.120,00		$ -

20.5.1.4	Tablero 3φ-5H de 42 circuitos.	un	1,00	$ 1.094.280,00	$ 1.094.280,00		$ -
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		$ -
20.5.2.2	Breaker totalizador de 3x125 amp	un	2,00	$ 710.160,00	$ 1.420.320,00		$ -
20.5.2.3	Breaker de 3x63 amp	un	1,00	$ 308.880,00	$ 308.880,00		$ -
20.5.2.4	Breaker de 2x60 amp	un	1,00	$ 231.000,00	$ 231.000,00		$ -
20.5.2.5	Breaker de 3x40 amp	un	1,00	$ 244.200,00	$ 244.200,00		$ -
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		$ -
20.5.3.2	Breaker totalizador de 3x150 amp	un	1,00	$ 882.948,00	$ 882.948,00		$ -
20.5.3.3	Breaker de 3x125 amp	un	1,00	$ 811.800,00	$ 811.800,00		$ -
20.5.3.4	Breaker de 3x63 amp	un	1,00	$ 308.880,00	$ 308.880,00		$ -
20.5.3.5	Breaker de 3x50 amp	un	1,00	$ 231.000,00	$ 231.000,00		$ -
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		$ -

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		$ -
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		$ -
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		$ -
20.6.4	Suministro, construcción e instalación de canalización para tubo 3" PVC-DB en zona verde. Incluye excavación, tapada, compactación, uniones	ml	25,00	$ 263.642,00	$ 6.591.050,00		$ -

	para la tubería, soldadura PVC y banda plástica. No incluye arenilla.						
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		$ -
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		$ -
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		$ -

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		$ -
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		$ -
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		$ -
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	un	1,00	$ 148.474,00	$ 148.474,00		$ -

	elementos necesarios para su perfecto funcionamiento eléctrico						
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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	un	10,00	$ 199.858,00	$ 1.998.580,00		$ -

	para su perfecto funcionamiento eléctrico						
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		$ -
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		$ -
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		$ -
20.7.14.2	Interruptor termomagnético 2 x 20 A	un	14,00	$ 85.800,00	$ 1.201.200,00		$ -
20.7.14.3	Interruptor termomagnético 2 x 30 A	un	3,00	$ 106.800,00	$ 320.400,00		$ -
20.7.14.4	Interruptor diferencial de 2 x 30 A	un	3,00	$ 306.306,00	$ 918.918,00		$ -
20.8	**ALIMENTADORES**						$ -
20.8.1	ALIMENTADORES en 3 No. 2 Fases + 1#4 NEUTRO + 1 No. 4 Tierra en cable Cu libre	ml	10,00	$ 172.524,00	$ 1.725.240,00		$ -

	de halógenos. Incluye Bornas terminales y cintas.						
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
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		$ -
20.10	**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		$ -
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		$ -
20.10.3	Suministro e instalación de grapa universal conexión en T/paralelo bimetálicas	un	3,00	$ 63.289,00	$ 189.867,00		$ -
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		$ -
	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	un	1,00	$ 147.560.000,00	$ 147.560.000,00		$ -

	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						
	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		$ -
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		$ -
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		$ -
23.4	Suministro, transporte e instalación de Soporte Colgante	und	10,00	$ 67.308,00	$ 673.080,00		$ -
23.5	Suministro, transporte e instalación de Soporte sismo resistente lateral	und	10,00	$ 182.809,00	$ 1.828.090,00		$ -

23.6	Suministro, transporte e instalación de Soporte sismo resistente longitudinal	und	3,00	$ 215.815,00	$ 647.445,00		$ -
23.7	Suministro, transporte e instalación de Acople Ranurado Rígido 2 1/2"	und	4,00	$ 39.447,00	$ 157.788,00		$ -
23.8	Suministro, transporte e instalación de Acople Ranurado Rígido 4"	und	10,00	$ 49.007,00	$ 490.070,00		$ -
23.9	Suministro, transporte e instalación de Acople Ranurado Flexible 4"	und	4,00	$ 70.102,00	$ 280.408,00		$ -
23.10	Suministro, transporte e instalación de Válvula Cheque ranurado kit Manómetros	Und	1,00	$ 794.929,00	$ 794.929,00		$ -
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		$ -
23.12	Suministro, transporte e instalación de Detectores puntuales fotoeléctricos direccionables con base	und	15,00	$ 245.300,00	$ 3.679.500,00		$ -
23.13	Suministro, transporte e instalación de Detectores puntuales térmicos 135 F direccionables con base	und	4,00	$ 170.359,00	$ 681.436,00		$ -

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		$ -
23.15	Suministro, transporte e instalación de Baterías fuente panel 3 ah (2x12 V)	und	2,00	$ 169.953,00	$ 339.906,00		$ -
23.16	Suministro, transporte e instalación de Estaciones Manuales de Alarma direccionales doble acción	und	3,00	$ 454.760,00	$ 1.364.280,00		$ -
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		$ -
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		$ -
23.19	Suministro, transporte e instalación de Strobe only, 24V 15cd - 110cd de techo	und	2,00	$ 263.220,00	$ 526.440,00		$ -
23.20	Suministro, transporte e instalación de Módulos de Control direccionables	und	2,00	$ 267.868,00	$ 535.736,00		$ -

23.21	Suministro, transporte e instalación de Tubería EMT 3/4" con conectores	m	140,00	$ 42.900,00	$ 6.006.000,00		$ -
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		$ -
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		$ -
23.24	Suministro, transporte e instalación de Soportes para tubería 3/4"	und	187,00	$ 1.724,00	$ 322.388,00		$ -
23.25	Suministro, transporte e instalación de Cable FPLR blindado 2 x 16	m	407,00	$ 7.900,00	$ 3.215.300,00		$ -
23.26	Suministro, transporte e instalación de Cable FPLR sin blindado 2 x 14	m	107,00	$ 10.000,00	$ 1.070.000,00		$ -
23.27	Suministro, transporte e instalación de Coraza 3/4"	m	14,00	$ 30.135,00	$ 421.890,00		$ -
23.28	Suministro, transporte e instalación de Codo Ranurado 90° 4"	und	10,00	$ 91.705,00	$ 917.050,00		$ -
23.29	Suministro, transporte e instalación de Codo Roscado 90° 2 1/2"	und	2,00	$ 62.900,00	$ 125.800,00		$ -
23.30	Suministro, transporte e instalación de Tapón Ranurado 4"	und	2,00	$ 40.000,00	$ 80.000,00		$ -
23.31	Suministro, transporte e instalación de Tee Ranurada 4"	und	1,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00		$ -

23.32	Suministro, transporte e instalación de Tee Mecánica salida Ranurada 4"x2 1/2"	und	4,00	$ 86.000,00	$ 344.000,00		$ -
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		$ -
	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	$ 3.628.530,00
24.2	Aseo final de obra	m2	523,04	$ 5.800,00	$ 3.033.632,00	536,17	$ 3.109.786,00
	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	ml		$ 509.850,00		76	$ 38.748.600,00

	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.						
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		76	$ 42.218.456,00

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		76	$ 47.284.388,00
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,	ml		$ 641.851,00		76	$ 48.780.676,00

	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.						
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		238,76	$ 192.337.893,20
NP-06	IZAJE DE CANASTAS PARA PILAS DE LONGITUD DE 4 metros a 8 metros	un		$ 145.293,00		38	$ 5.521.134,00

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		57,9	$ 49.640.159,70
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		6	$ 2.729.490,00
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	ml		$ 248.692,00		304,47	$ 75.719.253,24

	los planos y diseños. No incluye refuerzo.						
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		370,8	$ 97.759.195,20
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		6,8	$ 1.431.923,60
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	un		$ 30.639,00		419	$ 12.837.741,00

	complejidad de dicha extracción.						
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		75,01	$ 47.591.294,66
NP-14	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=28MPa (280kg/cm²), para Vaciado losa 1 y 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		$ 293.053,00		772,75	$ 226.456.705,75
NP-15	Mineria en roca de acuerdo a la geometria encontrada en el área de la Pila. . Incluye, molinetes,motobomba, soga, arnes, linea de vida, barra, balde, pala, compresor, rotomartillos, copas, cuñas,	pulgadas		$ 2.235,00		36202	$ 80.911.470,00

	almadanas, crack, y el respectivo desembombe del material para la evacuación de la roca demolida.						
NP-16	ENTIBADO EN MADERA PARA ESTABILIZACION TEMPORAL DE TALUDES Y EXCAVACIONES PROFUNDAS, SEGÚN CONDICIONES DE SUELO.	M2		$ 36.310,00		22,94	$ 832.951,40
NP-17	CONSTRUCCION DE COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 0.15 MTS X 0.20MTS EN CONCRETO DE 3000 PSI. INCLUYE EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, PROTECCIÓN, CURADO, ACERO DE REFUERZIO, ENCOFRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml		$ 96.293,56		611,3	$ 58.864.256,04
NP-18	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA SUPERIOR DE CONFINAMIENTO O DINTEL DE 15x20 PARA MUROS INTERNOS Y FACHADA, INCLUYE ACERO DE REFUERZIO, ENCOFRADO Y TODO LO	ml		$ 124.640,71		850	$ 105.944.603,50

	NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
NP-19	Perforacion para anclacles de refuerzos de dovelas,viguetas ,dinteles y sillares profundidad de 10 a 15 cm, Iinlcuye adhesivo epóxico para su instalación.	und		$ 20.336,00		598	$ 12.160.928,00
NP-20	Suministro e instalacion de material triturado de 3/4" incluye trasiego interno	m3		$ 239.241		20	$ 4.784.820,00
NP-21	Suministro e instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte del material, traslapos y costuras.	m2		$ 20.754		100	$ 2.075.400,00
NP-22	Suministro e instalación de Tubería PVC perforada de Ø=100mm, (4"), para filtro según diseños.	ml		$ 32.608		42,3	$ 1.379.318,40
NP-23	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=28MPa (280kg/cm²), para Vaciado de muro de contención y zapata de muro . Incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en	m3		$ 960.959		40,5	$ 38.918.839,50

	los planos y diseños. No incluye refuerzo.						
NP-24	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=28MPa (280kg/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		$ 243.561		277,17	$ 67.507.802,37
NP-25	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=28MPa (280kg/cm²), para Vaciado vigas aerea de amarre .30x.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.	ml		$ 441.084		295,33	$ 130.265.337,72
	OBRAS HIDROSANITARIAS						$ -

NP-26	Instalación Y Suministro Tubería Sanitaria Pvc 2"	ml		$ 69.413		198	$ 13.743.774,00
NP-27	Instalación Y Suministro Tubería Sanitaria Pvc 4"	ml		$ 96.084		335,32	$ 32.218.886,88
NP-28	Instalación Y Suministro Tubería Sanitaria Pvc 6"	ml		$ 239.648		37,35	$ 8.950.852,80
NP-29	Suministro e instalación de tuberías pvc de d=1/2" rde 13.5, incluye accesorios	ml		$ 48.607		262,38	$ 12.753.376,09
NP-30	Suministro e instalación de tubería pvc de d=1-1/2" rde 21, incluye accesorios	ml		$ 53.248		49,3	$ 2.625.126,40
NP-31	Suministro e instalación de tubería pvc de d=1" rde 21, incluye accesorios	ml		$ 58.122		90,84	$ 5.279.831,55
NP-32	Suministro e instalación de tubería pvc 3/4", rde 21, incluye accesorios	ml		$ 42.456		109,91	$ 4.666.338,96

NP-33	Suministro e instalación de tubería pvc de d=2" rde 26, incluye accesorios	ml		$ 91.979		38,86	$ 3.574.297,33
NP-34	Suministro e instalacion de tubería Pvc de 4" para aguas lluvias.	ml		$ 88.717		230	$ 20.404.910,00
NP-35	Punto de ventilacion d=2" ,para aparatos sanitarios	UND		$ 95.619		30	$ 2.868.570,00
NP-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES DE CONTROL DE D=1/2" Plastica, incluye caja en fibra de vidrio con tapa y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento.	Und		$ 79.626		45	$ 3.583.149,75
NP-37	Suministro e instalación de llaves de control de d=1".	Und		$ 102.724		7	$ 719.064,99
NP-38	Caja registro circular, diametro ext=80cm. Incluye pañete y todo lo necesario para su correcta instalación, herraje y tapa.	Und		$ 708.477		10	$ 7.084.770,00

NP-39	Caja inspección en concreto de 165x80cm medidas externas. E=10 cm incluye refuerzo, cama en gravilla, herraje y tapa.	Und		$ 1.133.245		1	$ 1.133.245,00
NP-40	Caja atrapa grasa en concreto de 50x80cm medidas externas. E=10 cm incluye refuerzo, cama en gravilla, herraje y tapa.	Und		$ 749.704		1	$ 749.704,00
	CUBIERTA						$ -
NP-41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METALICO SEGÚN DISEÑO	Kg		$ 32.828		2135,4813	$ 70.103.580,12
NP-42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSORES METALICOS SEGÚN DISEÑO	ml		$ 21.070		176,22	$ 3.712.955,40
NP-43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE A DOS AGUAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.	ml		$ 101.233		16,35	$ 1.655.159,55
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE PARA REMATE DE CUBIERTA	ml		$ 111.784		5,1	$ 570.098,40

NP-45	Suministro, transporte y construcción de mamposteria de muros de cubierta en ladrillo de e=0.12m	M2		$ 91.406		225,5471	$ 20.616.358,22
NP-46	Viga cinta de confinamiento 12x30cm, incluye acero de refuerzo.	ml		$ 111.464		263,2	$ 29.337.365,54
NP-47	Columneta 12x30cm para muros culata, incluye acero de refuerzo.	ml		$ 105.959		207,15	$ 21.949.438,92
NP-48	Suministro e instalación de CUBIERTA Panel tipo sándwich, inyectado en línea continua con poliuretano (PUR) expandido de alta densidad (38kg/m3), cara externa con acero galvanizado prepintado y cara interna con lana mineral de vidrio biosoluble aglomerada con resina termo-resistente calibre 24.	m2		$ 336.532		487,2685633	$ 163.981.464,16
NP-49	Suministro e instalacion de tragantes de 4" para aguas lluvias incluye rejila tipo cupula	UND		$ 148.384		10	$ 1.483.840,00

NP-50	VIGA CANAL PARA CUBIERTA EN LÁMINA CALIBRE 24	ML		$ 109.000		37,6	$ 4.096.190,00
NP-51	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado columnas .20x.20 CERRAMIENTO . 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		$ 143.702		39,4	$ 5.661.858,80
NP-52	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado vigas de CONFINAMIENTO Y VIGAS T 0,20 x 0,20. 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.	ML		$ 107.590		256,54	$ 27.601.228,39

NP-53	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para Vaciado vigas de CIMENTACIÓN 0,25x 0,30. 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		$ 130.754		22,3	$ 2.915.823,12
NP-54	Suministro, transporte, preparación y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para MICROPILOTES D=0,20M CERRAMIENTO . 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		$ 116.463		22,1	$ 2.573.828,99
NP-55	Colocación de REVOQUE IMPERMIBILIZADO 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		$ 31.698		797,19	$ 25.269.328,62

	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				**$ 3.488.811.188**		**$ 3.488.811.188**
	ADMINISTRACIÓN			25,00%	$ 872.202.797		$ 872.202.797
	UTILIDAD			5,00%	$ 174.440.559		$ 174.440.559
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 1.046.643.356**		**$ 1.046.643.356**
	TOTAL VALOR PROYECTADO DE OBRA				**$ 4.535.454.544**		**$ 4.535.454.544**

VI.-GARANTÍAS

Tabla 1. Resumen-Póliza de cumplimiento contrato de Obra.

Póliza de Cumplimiento	INV001-2023		
Fecha de expedición.	06/09/2023		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	Fecha Inicial	**Fecha Final**	
Cumplimiento del contrato	05/09/2023	02/11/2024	453,545,454.40
Estabilidad y calidad de la obra	VIGENCIA DE 2 AÑOS APARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO		907,090,908.80
Pago Salarios y Prestaciones Sociales	05/09/2023	02/05/2027	226,772,727.20

Tabla 2. Resumen-Póliza de cumplimiento acta suspensión n°1, acta suspensión n°2 y acta de reinicio de obra

Póliza de Cumplimiento	INV001-2023		
Fecha de expedición.	15/06/2024		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	Fecha Inicial	**Fecha Final**	
Cumplimiento del contrato	06/09/2023	03/01/2025	453,545,454.40
Estabilidad y calidad de la obra	VIGENCIA DE 2 AÑOS APARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO		907,090,908.80
Pago Salarios y Prestaciones Sociales	06/09/2023	03/07/2027	226,772,727.20

Tabla 3. Resumen-Póliza de cumplimiento según otrosi n°1 de obra

Póliza de Cumplimiento	INV001-2023		
Fecha de expedición.	10/07/2024		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	Fecha Inicial	**Fecha Final**	
Cumplimiento del contrato	06/09/2023	03/02/2025	453,545,454.40
Estabilidad y calidad de la obra	VIGENCIA DE 2 AÑOS APARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO		907,090,908.80
Pago Salarios y Prestaciones Sociales	06/09/2023	03/08/2027	226,772,727.20

Tabla 4. Resumen-Póliza de cumplimiento según otrosi n°2 de obra.

Póliza de Cumplimiento	INV001-2023		
Fecha de expedición.	02/08/2024		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	Fecha Inicial	**Fecha Final**	
Cumplimiento del contrato	06/09/2023	03/03/2025	453,545,454.40
Estabilidad y calidad de la obra	VIGENCIA DE 2 AÑOS APARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO		907,090,908.80
Pago Salarios y Prestaciones Sociales	06/09/2023	03/09/2027	226,772,727.20

Tabla 5. Resumen-Póliza de cumplimiento según otrosi n°3 de obra

Póliza de Cumplimiento	INV001-2023		
Fecha de expedición.	05/09/2024		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	Fecha Inicial	**Fecha Final**	
Cumplimiento del contrato	06/09/2023	30/03/2025	453,545,454.40
Estabilidad y calidad de la obra	VIGENCIA DE 2 AÑOS APARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO		907,090,908.80
Pago Salarios y Prestaciones Sociales	06/09/2023	30/09/2027	226,772,727.20

Tabla 6. Resumen-Póliza de cumplimiento según otrosi n°4 de obra

Póliza de Cumplimiento	INV001-2023		
Fecha de expedición.	07/10/2024		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	Fecha Inicial	**Fecha Final**	
Cumplimiento del contrato	06/09/2023	30/05/2025	453,545,454.40
Estabilidad y calidad de la obra	VIGENCIA DE 2 AÑOS APARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO		907,090,908.80
Pago Salarios y Prestaciones Sociales	06/09/2023	30/11/2027	226,772,727.20

Tabla 7. Resumen-Póliza de cumplimiento según otrosi n°5 de obra

Póliza de Cumplimiento	INV001-2023		
Fecha de expedición.	03/12/2024		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	Fecha Inicial	**Fecha Final**	
Cumplimiento del contrato	06/09/2023	20/06/2025	453,545,454.40
Estabilidad y calidad de la obra	VIGENCIA DE 2 AÑOS APARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO		907,090,908.80
Pago Salarios y Prestaciones Sociales	06/09/2023	20/12/2027	226,772,727.20

VII. CONSTANCIAS:

A. Que, las obras objeto del contrato fueron entregadas por el Contratista de obra y recibidas por la supervisión a entera satisfacción, tal como consta en el Acta de Recibo Final de Obra respectiva de fecha dieciséis (16) de diciembre de 2024 la cual hace parte integral de la presente Acta.

B. Que, en la presente Acta de Liquidación del Contrato de obra INV001-2023 cuyo objeto es: **"**EJECUCION DE LA CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA E.S.E HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS, DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO ANTIOQUIA, CONFORME A LA RESOLUCION CON RADICADO SSSA 2023060052081 DEL 25 DE ABRIL DE 2023.**"** están incluidos todos los valores ejecutados así: Contratadas inicialmente con todas las revisiones, compensaciones y modificaciones acordadas para el contrato.

C. Que, el Contratista de Obra manifiesta que durante la ejecución del contrato se efectuaron los aportes al Sistema de Seguridad Social en Pensiones y en Salud, Riesgos laborales, aportes a Cajas de Compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello hubiere lugar, conforme a los porcentajes establecidos en la legislación actual, lo cual es avalado por el supervisor.

D. Que, el Contratista de obra presentó para la suscrita acta de liquidación, los siguientes documentos: copia del Acta de Recibo Final de obras, comprobantes de todos los pagos de seguridad social, así como las Modificaciones del vencimiento de los términos de las pólizas que garantizan el cubrimiento de los riesgos derivados del contrato, debidamente aprobadas en el sistema SECOP ll.

E. EL CONTRATISTA manifiesta, que, durante la ejecución del contrato, no surgieron situaciones que generen desequilibrio económico, creando a su favor haberes adicionales, por lo cual EL CONTRATISTA renuncia a toda acción posterior, judicial, extrajudicial, que se hubiere intentado o pudiera intentarse contra la E.S.E HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS en relación con el contrato y la presente liquidación.

F. Que, el día 16 de diciembre de 2024, se le realizo entrega formal de las intervenciones realizadas por la E.S.E. HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS mediante el contrato No. INV001-2023 cuyo objeto es: **"**EJECUCION DE LA CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA E.S.E HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS, DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO ANTIOQUIA, CONFORME A LA RESOLUCION CON RADICADO SSSA 2023060052081 DEL 25 DE ABRIL DE**.".**

G. Que, el Supervisor del Contrato de obra **N° INV001-2023** cuyo objeto es: **"**EJECUCION DE LA CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA E.S.E HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS, DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO ANTIOQUIA, CONFORME A LA RESOLUCION CON RADICADO SSSA 2023060052081 DEL 25 DE ABRIL DE**."** manifiesta que la realización del objeto del contrato se efectúo bajo su vigilancia y control en todas

y cada una de las etapas y fue recibida a satisfacción de acuerdo con lo estipulado en las cláusulas del contrato.

H. Que, no se le impusieron multas al contratista con ocasión a la ejecución del contrato de obra **N° INV001-2023** cuyo objeto es: **"**EJECUCION DE LA CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA E.S.E HOSPITAL SAN FRANCISCO DE ASIS, DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO ANTIOQUIA, CONFORME A LA RESOLUCION CON RADICADO SSSA 2023060052081 DEL 25 DE ABRIL**."**

I. Que, conforme a lo anteriormente expuesto y no habiendo divergencias o diferencias que conciliar o acordar, se acuerda liquidar el contrato descrito.

J. Que, como quiera que aún quede pendiente en favor del Contratista pago correspondiente al acta final, la presente acta de liquidación queda perfeccionada una vez se haya girado el valor correspondiente al saldo pendiente.

Para constancia se firma en el Municipio de San Francisco Antioquia – Antioquia, a los once (11) día del mes de marzo de 2025.

SILVIA IDALI NAVA VILLEGAS
Gerente y Representante Legal ESE Hospital San Francisco de Asís

JOSE MANUEL BARROZO ALMANZA
R.L. Consorcio H. San Francisco Contratista de Obra

ADRIANA MARCELA DAZA MARIN
Subdirectora Administrativa y Financiera
Supervisora

VoBo. Asesor Jurídico.