

PRESUPUESTO REPOSICIÓN INFRAESTRUCTURA FÍSICA ETAPA IV (FASE II)				PLAZO: 12 MESES		Elaboró: Hospital Mental de Antioquia M.U.	
HOSPITAL MENTAL DE ANTIOQUIA "HOMO"				Fecha: Julio 31 de 2023			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		%
Presupuesto Reposición de la infraestructura física del nuevo Hospital Mental de Antioquia HOMO, "ETAPA IV".							
1.0	PRELIMINARES	Unidad	Cantidad	valor Unitario	\$ 104.108.200		0,96%
1.1	INSTALACIONES PROVISIONALES						
1.1.1	Cerramiento provisional en tela de cerramiento VERDE H: 2,10 M. Incluye estructura de madera común, anclajes de parales al piso y tela verde.	ML	600,0	\$ 22.760	\$ 13.656.000		
1.1.2	Suministro, Transporte e instalación de materiales para la construcción de rampa de acceso materiales a nivel de ejecución de actividades (Niveles +10,50 y 14,00). Incluye cerchas metálicas, tacos, pasamanos, superficie de apoyo y todos los elementos necesarios para garantizar la estabilidad y correcta movilidad de los insumos y/o materiales de construcción. (Los equipos requeridos se pagarán por el tiempo de ejecución del contrato.	Global	4,0	\$ 12.416.000	\$ 49.664.000		
1.1.3	Suministro, Transporte e instalación de materiales para la adecuación de construcción existente, donde se localizará la oficina de contratista e inventoría, Zona de Comedor, Zona de baños para obreros. Los materiales básicos están relacionados con el refuerzo de láminas de Zinc, puertas elaboradas en tabla tipo forro, ventanas, instalación de acometida eléctrica. Además, las reparaciones necesarias a las acometidas hidráulicas y sanitarias que, al momento de inicio de la obra, estén deterioradas. (Se cancela con inventario de materiales utilizados en obra, en razón a que es solo ajuste de la construcción existente).	Global	1,0	\$ 15.000.000	\$ 15.000.000		
1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO		0,0		\$ -		
1.2.1	Suministro, transporte e instalación de protección fachada interna a base de láminas de 0,20 a 0,30 m de icopor, colocadas en el espacio de la losa existente y la fachada flotante. Esto con el fin de evitar caída de material de obra, escombros otros elementos a los niveles inferiores, ocupados con pacientes y personal médico.	ML	360,0	\$ 35.000	\$ 12.600.000		
1.2.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE URBANISMO. INCLUYE HILADEROS Y SEÑALIZACION NECESARIA	M2	500,0	\$ 1.840	\$ 920.000		
1.2.3	Localización y replanteo de elementos sanitarios nivel superior al intervenido. incluye heladeros y señalización necesaria.	DÍA	5,0	\$ 950.000	\$ 4.750.000		
1.3	MOVIMIENTOS DE TIERRA (CORTES)						
1.3.1	Excavaciones manuales para pilas de fundación (Cabezote, Fuste, Campana, Base y Reemplazos). incluye acarreo interno, cargue, transporte y disposición final en botaderos oficiales. medido en sitio. incluye los montajes necesarios para la actividad. La profundidad de la excavación se define en el plano detalle.	M3	10,0	\$ 497.900	\$ 4.979.000		
1.3.2	Excavaciones manuales para fundaciones. incluye acarreo interno, cargue, transporte y disposición final en botaderos oficiales. medido en planos. La profundidad de la excavación se define en el plano detalle.	M3	10,0	\$ 78.160	\$ 781.600		
1.4	LLENOS Y FILTROS.						
1.4.1	Llenos masivos compactados del lote con material de préstamo.	M3	10,0	\$ 54.780	\$ 547.800		
1.4.2	Provisión para impermeabilización muros de contención con IGOL DENSO de Sika o equivalente	M2	10,0	\$ 49.720	\$ 497.200		
1.4.3	Provisión para filtro muros de contención. GEOTEXTIL NT 1600 de PAVCO o equivalente + triturado 1" + tubería filtro 4"	M2	10,0	\$ 58.160	\$ 581.600		
1.4.4	Suministro, transporte e Instalación de Geotextil Tejido T2400 de PAVCO o equivalente, instalación previa a reemplazo de losas de contrapiso. (Se mide en sitio la cantidad final)	M2	10,0	\$ 13.100	\$ 131.000		
2.0	CONCRETOS				\$ 636.818.000		5,84%
2.1	LOSAS CONTRAPISO Y MORTEROS						
2.1.1	Suministro, Transporte e Instalación de Losa de Contrapiso en Concreto FC 21 MPA - E: 0,10 m. Incluye juntas acordes con el plano estructural.	M2	10,0	\$ 87.900	\$ 879.000		
2.1.2	Suministro, transporte e Instalación de Grauting para muros en bloque y ladrillo e: 0.15 f'c 12.5 mpa	ML	6.800,0	\$ 34.600	\$ 235.280.000		
2.1.3	Concreto para Viga de Amarre para muros, en concreto f'c 21 MPA de dimensiones generales 0.15 x 0.20 ml. Incluye formaleta con tableros super "T". Madecentro o Tablemac o similar.	ML	1.995,0	\$ 58.600	\$ 116.907.000		
2.1.4	Mortero 1:4 para nivelación piso o equivalente (Espesor entre 0,04 a 0,08 m). Incluye los dilatadores entre secciones, juntas, cortes de demás elementos para su correcta instalación.	M2	4.800,0	\$ 53.900	\$ 258.720.000		
2.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				\$ -		

2.2.1	Vaciado de pilas en concreto FC 21 MPA (Pilás y Caissons) (Incluye todos los elementos del encofrado).	M3	10,0	\$	796.400	\$	7.964.000	
2.2.2	Armado y Vaciado de VIGAS DE FUNDACIÓN en concreto FC 21 MPA (Incluye todos los elementos del encofrado).	M3	10,0	\$	796.400	\$	7.964.000	
2.2.3	Armado y Vaciado de MURO DE CONTENCIÓN en concreto FC 21 MPA E: 0,25 M (Incluye todos los elementos del encofrado).	M3	10,0	\$	910.400	\$	9.104.000	
3.0	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURA METÁLICA					\$	194.290.000	1,78%
3.1	ACERO DE REFUERZO.							
3.1.1	Suministro, Transporte e Instalación de Malla Electrosoldada D-84 para losas de contrapiso, andenes y rampas.	M2	500,0	\$	16.900	\$	8.450.000	
3.1.2	Acero de refuerzo fy 420 mpa para mamposterías y vigas de amarre. (4mm - 1/4' - 3/8')	KG	8.900,0	\$	9.200	\$	81.880.000	
3.1.3	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA - BARRAS DE REFUERZO (1/2)	KG	11.300,0	\$	9.200	\$	103.960.000	
4.0	MAMPOSTERIA Y DIVISIONES					\$	633.794.600	5,82%
4.1	MUROS EN BLOQUE Y ARCILLA							
4.1.1	Suministro, Transporte e Instalación de Mampostería para Muro M-5 mampostería en ladrillo 15*20*40 sucio dos caras para revocar. incluye ALAMBRÓN horizontal (2 Un por Hilada), de conformidad con el detalle del plano de elementos no estructurales.	M2	4.900,0	\$	89.200	\$	437.080.000	
4.1.2	Suministro, Transporte e Instalación de Mampostería en bloque de CONCRETO de 20*20*40 incluye concreto de pega y rebitado ambos lados. Cuartos técnicos y los elementos NO estructurales especificados en el plano arquitectónico del nivel +10,50 y 14,00 Hospitalización	M2	140,0	\$	127.600	\$	17.864.000	
4.1.3	Anclajes para refuerzo dovelas ø 3/8" y 1/2" tipo hit-re-500 de Hilti o equivalente. NO incluye acero de refuerzo.	UN	4.200,0	\$	11.400	\$	47.880.000	
4.1.4	Suministro, Transporte y construcción de Muro en mampostería estructural (2 Hiladas) de 0,15*0,20*0,40; confinado con elementos vaciados en concreto de 0,15*0,20 a una distancia entre ejes de 1,56 m para posterior fijación de pasamanos. Incluye revoque por ambas caras, pintura tipo Koraza para exteriores, llenado de todas las celdas con Grauting y todos los elementos necesarios.	ML	100,0	\$	297.600	\$	29.760.000	
4.1.5	Suministro, Transporte e Instalación de Sello entre muros en bloque y columnas. conjunto de sikarod 22 mm. de Sika o equivalente + masilla elástica sismo Flex de corona o equivalente.	ML	1.200,0	\$	4.600	\$	5.520.000	
4.1.6	Suministro e instalación de Z plástica para juntos en elementos no estructurales. (Uniones de mampostería, pantallas y columnas de concreto). Incluye los elementos necesarios para su correcta fijación a las superficies.	ML	1.200,0	\$	9.200	\$	11.040.000	
4.1.7	Suministro, Transporte y construcción de POCETAS CUARTOS DE ASEO, de medidas generales Entre 1,00 m y 1,60 m. Elaboradas en Losa concreto y poceta concreto reforzado con acero de 3/8, forrada con grano pulido N° 4 color BEIGE, pulido mecánicamente y brillado como acabado final. CONSTRUIDA EN OBRA. Profundidad de la poceta 0,30 m y alto general 0,45 m. Incluye salida hidráulica para llave terminal tipo Llave jardín 1/2 pulgada (1,27 cm diámetro entrada, roscada para instalación de manguera) x 3/4 pulgada (1,90 cm diámetro salida) bronce, Grival (Ver plano detalle)	UN	4,0	\$	783.900	\$	3.135.600	
4.1.8	Cinta de amarre par murete inferior de cerramiento en tubulares metálicos. CONCRETO VISTO F'C 21 MPA - A: 0.20 M. - H: 0.20 M.	ML	400,0	\$	39.200	\$	15.680.000	
4.1.9	Provisión para bancas lineales en terrazas de ancho variable (0.70 M. - 0.90 M.) en CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. Incluye acero de refuerzo y muretes de soportes hasta la los existente, formaleta y todos los elementos necesarios para la correca instalación	ML	200,0	\$	227.400	\$	45.480.000	
4.1.10	Provisión para bancas ASOLEADORAS LINEALES en terrazas - A: 2.20 M. en CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. Incluye acero de refuerzo y muretes de soportes hasta la los existente, formaleta y todos los elementos necesarios para la correca instalación	ML	50,0	\$	407.100	\$	20.355.000	
5.0	REVOQUES, ENCHAPES, CIELOS Y PINTURA.					\$	3.381.099.765	31,02%
5.1	REVOQUES							

5.1.1	Aplicación de Revoque sobre Muros. Dos capas: mortero 1:1 (e= 1 cm) y mortero 1:3 (e= 1.5 cm) INCLUYE suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, andamios, acarreo interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Incluye Transportes Regionales y locales de los materiales y equipos. Altura del Revoque 2,60 de NPA.	M2	5.200,0	\$	39.240	\$	204.048.000
5.2	ENCHAPES Y PISOS						
5.2.1	Aplicación de Pintura epoxi poliuretano color gris perla + media caña a muros. TRES (3) MANOS o las necesarias para correcto acabado y presentación. Incluye preparación de la superficie, Catalizador, (aplicación sobre piso en concreto pulido) y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	M2	150,0	\$	52.700	\$	7.905.000
5.2.2	Construcción de Mediacaña en Concreto de 21 Mpa. Desarrollo de 10x10 cm. acabado liso Pulido, como superficie base para instalación de piso en vinilo. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	ML	2.400,0	\$	34.880	\$	83.712.000
5.2.3	Construcción de Fajas y Boca Puertas Pulido y Brillado en grano Blanco N° 1-2, fondo gris claro, similar a la baldosa, Ancho de 30 a 50cm, e= 20mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación plástica blanca de 5x40 mm, en ambos lados, destroncada, pulida, repulida y brillada, concreto de 17.5 Mpa + Aditivo para pega y nivelación espesor promedio 4 cm, construcción de bordillos, filetes, contrahuellas en corredores, transporte horizontal y vertical de los materiales, botada de cachaza en obra y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Fajas y boca puertas, según diseño. Muestras previas y color para la aprobación del arquitecto y/o la interventoría. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra. Incluye Transportes Regionales y Nacionales de los materiales y equipos.	ML	190,0	\$	87.200	\$	16.568.000
5.2.4	Construcción de Zócalo Media Caña Prefabricado de ROCA o similar en grano Blanco N° 1-2, fondo gris claro, Pulido y Brillado, de 8*6*58 cm. Ref. 2116 de Roca o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, material de pega zócalo, dilatación en piso con varilla plástica de 5x40 mm. color gris, a todo lo largo del zócalo, cortes sobre baldosa, remates, pulida y brillada, transporte horizontal y vertical de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según muestras en obra aprobadas por la interventoría. Incluye Transportes Regionales y Nacionales de los materiales y equipos.	ML	670,0	\$	117.200	\$	78.524.000
5.2.5	Construcción de Fajas en MORTERO 1/4. Fajas de 10 cm Ancho * 20 cm de Alto (Borde de Losa y Fachada Flotante). Acabado liso Pulido. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. (Ver plano detalle).	ML	360,0	\$	39.600	\$	14.256.000
5.2.6	Suministro, Transporte e Instalación de CERÁMICA PISOS para baños y Bateria Sanitaria Público y Privadas en cerámica REF SALAMANCA BEIGE KC04b1087 de Decorceramica o equivalente formato 30*60. Incluye el PEGACOR, dilatadores, la lechada y limpieza, transporte, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M2	390,0	\$	124.200	\$	48.438.000
5.2.7	Suministro, Transporte e Instalación de CERÁMICA PARED para baños y Bateria Sanitaria Público y Privadas en cerámica REF SALAMANCA BLANCO KCO3BLO78 de Decorceramica o equivalente formato 30*60. Incluye el PEGACOR, dilatadores, la lechada y limpieza, transporte, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M2	1.000,0	\$	124.200	\$	124.200.000
5.2.8	Suministro, Transporte e Instalación de PISO en VINOLO Ref. micra premium color 630 NCS O 3010 - b30g de vinilol o equivalente. incluye adecuación de superficie y pegante recomendado por el fabricante. (Verde).	M2	3.000,0	\$	237.200	\$	711.600.000
5.2.9	Suministro, Transporte e Instalación de PISO en VINOLO. Piso Vinílico Estilo Madera Spc Mandala 4Mv 1220x180x5.2 Gris REF KF04GR128. Incluye el aislamiento acústico. El guardaescobas, pegamentos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. (Sólo en Habitaciones edificio SUR)	M2	900,0	\$	237.200	\$	213.480.000

5.2.10	Suministro, Transporte e Instalación de PISO en VINILO Ref. IQ GRANIT NCS 3020 - G30 de vinilol o equivalente. incluye adecuación de superficie y pegante recomendado por el fabricante. (Azul)	M2	950,0	\$	237.200	\$	225.340.000
5.2.11	Pisos en concreto f'c 21 mpa e: 0.05 m pulido. incluye juntas y tratamiento de juntas acorde con plano estructural. (Cuartos Técnicos y Zonas de Basuras, Trabajo Sucio y Limpio)	M2	10,0	\$	97.140	\$	971.400
5.2.12	Piso vaciado en concreto pulido, con recubrimiento EPOXICO TIPO R (2 Capas) BLANCO B-110. Para cuartos de Basuras y depósitos de materiales.	M2	240,0	\$	129.000	\$	30.960.000
5.2.13	Suministro, Transporte e Instalación de Franja horizontal y/o vertical de enchape en Baños - A 31.8 cm. mosaico ref. klimos mix azul combinado KV03AZ069 de DECORCERÁMICA o equivalente - formato 31.8x31.8. Incluye la lechada, limpieza, piraguas en marco de ventanas baños y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	660,0	\$	137.400	\$	90.684.000
5.2.14	Suministro, Transporte e Instalación de BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS DISCAPACITADOS REF. 230090 - BARRA ESQUINA 800*800 MM DE SOCODA O EQUIVALENTE. Estas barras sólo se instalarán en las baterías sanitarias públicas WC DISCAPACITADOS.	UN	4,0	\$	367.100	\$	1.468.400
5.2.15	Suministro, Transporte e Instalación de BARRA DE ACERO INOXIDABLE (Tipo SOCODA o Similar de 0,60 CM) para baños HABITACIONES o lugares similares, recta de simple apoyo e instalación a pared por medio de Tomillos y Chazos en muro al lado de los aparatos sanitario que sirvo como soporte y ayuda técnica de Incorporación para usuarios. Fabricadas en tubería redonda ornamental de diámetro 1-W (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm). Para uso institucional en los cuartos de baño y resistente a la corrosión.	UN	136,0	\$	210.400	\$	28.614.400
5.2.16	Suministro, transporte e instalación de divisiones en acero inoxidable. sistema de parales y puertas, paneles y puertas tipo SOCODA o equivalente para sanitarios y orinales. (Las Alturas de los parales es de 1,80 m las divisiones tienen una Altura Máx. de 1,60)	M2	50,0	\$	1.427.000	\$	71.350.000
5.2.17	Suministro, Transporte e Instalación de PISO Cerámica Para Piso Estilo Piedra Quartzite-R Multic REF REF DT04MC081 de Decorceramica o equivalente formato 45*90. Incluye MORTERO DE NIVELACIÓN entre entre 0,04 y 0,08 cm el PEGACOR, dilatadores, la lechada y limpieza, transporte, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. (Acabado cubiertas Niveles +-0,00 nivel +17,50)	M2	3.135	\$	199.100	\$	624.221.565
5.3	ESTUCO Y PINTURA INTERIOR						
5.3.1	Suministro, transporte e instalación de Estuco plástico Y/O Estuco Acrílico de SIKA o equivalente sobre revoques y pantallas del sistema estructural (Mínimo TRES MANOS). Incluye la mano de obra necesaria, herramienta menor y todos los elementos para desarrollar la actividad.	M2	5.200,0	\$	26.100	\$	135.720.000
5.3.2	Suministro, Transporte e Instalación de argamasa a base de arena y estuco plástico para recubrir superficies de concreto expuesto en taco de escaleras, Incluye el Acronal y todos los elementos necesarios para lograr una superficie regular	M2	1.400,0	\$	31.400	\$	43.960.000
5.3.3	Suministro, Transporte y aplicación de Pintura acrílica para muros y cielos tipo Akuatex de Algrec o equivalente - TRES (03) MANOS. Incluye la mano de obra necesaria, herramienta menor y todos los elementos para desarrollar la actividad.	M2	5.200,0	\$	22.210	\$	115.492.000
5.3.4	Suministro, Transporte y aplicación de Pintura epóxica anti-bacterial muros y cielos tipo EPOXI-ACRYL de Algrec o equivalente - TRES (03) MANOS. Incluye la mano de obra necesaria, herramienta menor y todos los elementos para desarrollar la actividad.	M2	850,0	\$	44.100	\$	37.485.000
5.4	CIELO FALSO						
5.4.1	Suministro, transporte e instalación de Cielo falso a diferentes alturas en TABLA YESO (Estándar 11 M) a junta perdida + MASILLA Y PINTURA a 3 MANOS vinilica de PRIMERA CALIDAD de acabado. incluye cuelgas en estructura de acero galvanizado, perforaciones y/o Registros para elementos de iluminación, aire acondicionado, sonido etc.	M2	4.900,0	\$	87.700	\$	429.730.000

5.4.2	Suministro, transporte e instalación de Cielo falso a diferentes alturas en PLACA DE YESO RH GYPLAC O SIMILAR e= 1.27 cm (de 1/2") + REMATE EN MUROS CON PERFIL EN MEDIA CAÑA PREFABRICADA PARA DRYWALL + MASILLA Y PINTURA a 3 MANOS vinílica de PRIMERA CALIDAD de acabado. incluye cuelgas en estructura de acero galvanizado, perforaciones y/o Registros para elementos de iluminación, aire acondicionado, sonido etc.	M2	330,0	\$	128.400	\$	42.372.000	
6.0	RED CONTRA INCENDIOS					\$	1.156.803.808	10,61%
6.1	TUBERIAS Y ACCESORIOS							
6.1.1	Suministro transporte e Instalación de tubería SCH 40 ASTM A53 Ø 1" INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	ML	1.950,00	\$	82.900	\$	161.655.000	
6.1.2	Suministro transporte e Instalación de tubería SCH 40 ASTM A53 Ø 2" INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	ML	600,00	\$	119.400	\$	71.640.000	
6.1.3	Suministro transporte e Instalación de tubería SCH 40 ASTM A53 Ø 2 1/2" INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	ML	60,00	\$	127.140	\$	7.628.400	
6.1.4	Suministro transporte e Instalación de tubería SCH 40 ASTM A53 Ø 3" Incluye elementos de fijación; UL/FM para RCI. Accesorios ACERO AL CARBÓN pintados color ROJO.	ML	240,00	\$	227.100	\$	54.504.000	
6.1.5	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA SCHEDULE 40 (ASTM A53) DE Ø 4" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	10,00	\$	391.400	\$	3.914.000	
6.1.6	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA SCHEDULE 40 (ASTM A53N) DE Ø 6" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	12,00	\$	611.000	\$	7.332.000	
6.1.7	Suministro transporte e Instalación de TAPÓN Ranurado para tubería de Ø 2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	24,00	\$	23.100	\$	554.400	
6.1.8	Suministro transporte e Instalación de tapón ranurado para tubería de Ø 1 1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	12,00	\$	21.400	\$	256.800	
6.1.9	Suministro transporte e Instalación de acople ranurado rígido para tubería de Ø 2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	200,00	\$	36.100	\$	7.220.000	
6.1.10	Suministro transporte e Instalación de acople ranurado rígido para tubería de Ø 1 1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	200,00	\$	33.100	\$	6.620.000	
6.1.11	Suministro transporte e Instalación de acople ranurado rígido para tubería de Ø 4"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	10,00	\$	51.300	\$	513.000	
6.1.12	Suministro transporte e Instalación de acople ranurado rígido para tubería de Ø 2 1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	100,00	\$	37.800	\$	3.780.000	
6.1.13	Suministro transporte e Instalación de codo ranurado para tubería de Ø 2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	20,00	\$	44.700	\$	894.000	
6.1.14	Suministro transporte e Instalación de codo ranurado para tubería de Ø 4"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	16,00	\$	61.700	\$	987.200	
6.1.15	Suministro transporte e Instalación de codo ranurado para tubería de Ø 2 1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	20,00	\$	47.600	\$	952.000	
6.1.16	Suministro transporte e Instalación de codo ranurado para tubería de Ø 1 1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	20,00	\$	36.100	\$	722.000	
6.1.17	Suministro transporte e Instalación de semi codo ranurado para tubería de Ø 2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	16,00	\$	39.100	\$	625.600	

6.1.18	Suministro transporte e Instalación de codo roscado de 90° para tubería de Ø 1"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	660,00	\$	23.100	\$	15.246.000
6.1.19	Suministro transporte e Instalación de TEE roscada para tubería de Ø 1"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	660,00	\$	35.400	\$	23.364.000
6.1.20	Suministro transporte e Instalación de TEE ranurada para tubería de Ø 2" 1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	16,00	\$	51.900	\$	830.400
6.1.21	Suministro transporte e Instalación de TEE ranurada para tubería de Ø 1 1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	10,00	\$	42.100	\$	421.000
6.1.22	Suministro transporte e Instalación de TEE mecánica ranurada Ø 4" x 2" 1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	8,00	\$	67.400	\$	539.200
6.1.23	Suministro transporte e Instalación de TEE mecánica ranurada Ø 2" x 1 1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	10,00	\$	48.100	\$	481.000
6.1.24	Suministro transporte e Instalación de TEE mecánica ranurada Ø 4" x 2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	12,00	\$	67.100	\$	805.200
6.1.25	Suministro transporte e Instalación de TEE ranurada Ø 2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	24,00	\$	48.100	\$	1.154.400
6.1.26	Suministro transporte e Instalación de TEE STRAP Ø 1 1/2 x 1"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	50,00	\$	35.900	\$	1.795.000
6.1.27	Suministro transporte e Instalación de TEE STRAP Ø 2" x 1"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	350,00	\$	39.900	\$	13.965.000
6.1.28	Suministro transporte e Instalación de reducción copa roscada Ø 1x1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	660,00	\$	22.600	\$	14.916.000
6.1.29	Suministro transporte e Instalación de reducción copa roscada Ø 4x2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	12,00	\$	39.900	\$	478.800
6.1.30	Suministro transporte e Instalación de reducción bushing Ø 1x1 1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	10,00	\$	23.100	\$	231.000
6.1.31	Suministro transporte e Instalación de cheque ranurado Ø 4"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	12,00	\$	747.700	\$	8.972.400
6.1.32	Suministro transporte e Instalación de válvula mariposa Ø 2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	16,00	\$	887.600	\$	14.201.600
6.1.33	Suministro, transporte e Instalación de válvula angular Ø 2" 1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	16,00	\$	953.600	\$	15.257.600
6.1.34	Suministro, transporte e Instalación de sensor de flujo Ø 2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	24,00	\$	840.600	\$	20.174.400
6.1.35	Suministro, transporte e Instalación de válvula ITC de prueba y drenaje Ø 1 1/4" x 1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	10,00	\$	793.000	\$	7.930.000
6.1.36	Suministro transporte e Instalación de válvula desairadora Claval serie Ø 3/4"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	16,00	\$	897.600	\$	14.361.600
6.1.37	Suministro transporte e Instalación de válvula bola de Ø 1"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	12,00	\$	71.400	\$	856.800
6.1.38	Suministro transporte e Instalación de Niple Barril de Ø 1"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	660,00	\$	19.100	\$	12.606.000
6.1.39	Suministro transporte e Instalación de Niple Barril 5 CM de Ø 1/4"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	10,00	\$	13.100	\$	131.000

6.1.40	Suministro transporte e instalación de Niple Barril de 10cm Ø 1 1/2"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO. ACCESORIO EN ACERO AL CARBON Y PINTADOS COLOR ROJO.	UND	10,00	\$	51.600	\$	516.000
6.1.41	S.T.I DE SOPORTE SISMO RESISTENTE LONGITUDINAL DE	UND	50,00	\$	187.900	\$	9.395.000
6.1.42	S.T.I DE SOPORTE SISMO RESISTENTE TRANSVERSAL	UND	50,00	\$	171.600	\$	8.580.000
6.1.43	Suministro Transporte e Instalación de Rociador PENDEL T K 5.6, respuesta rápida cobertura estándar, temperatura ordinaria (155 °F. con escudo y porta escudo. Incluidos los del centro de investigaciones y la Cocina del nivel -8,300)	UND	660,00	\$	121.400	\$	80.124.000
6.1.44	Suministro e Instalación para junta de Construcción 2" A 4"; UL/FM PARA RED CONTRA INCENDIO.	UND	16,00	\$	4.071.400	\$	65.142.400
6.2	SISTEMA DE DETECCIÓN						
6.2.1	DETECCION S.T.I DE MODULO DE EXPANSION PARA SISTEMA VS3,125 DETECTORES/125 MODULOS MONTAJE EN PANEL PRINCIPAL.	UND	1,00	\$	3.465.000	\$	3.465.000
6.2.2	DETECCION S.T.I DE DETECTORES DE HUMO SIGA -OSD compatible con sistemas EST 3 FOTOELECTRICO ANALOGO INTELIGENTE.	UND	320,00	\$	653.380	\$	209.081.600
6.2.3	DETECCION S.T.I DE DETECTOR DE CALOR ,15F ROR, TEMPERATURA FIJA 135F ANALOGA INTELIGENTE. REF SIGA -HRD compatible con sistemas EST 3	UND	24,00	\$	495.142	\$	11.883.408
6.2.4	DETECCION S.T.I DE MODULO DE RELEVO DE CONTROL. OPERACION SELECCIONABLE N.O O N.O 2 AMP (24 VDC). REF SIGA - CC2 compatible con sistemas EST 3	UND	40,00	\$	523.340	\$	20.933.600
6.2.5	DETECCION S.T.I DE MODULO MONITOR OPERACION SELECCIONABLE N.O O N.O 2 AMP (24 VDC). REF SIGA - CT1 compatible con sistemas EST 3	UND	4,00	\$	397.000	\$	1.588.000
6.2.6	DETECCION S.T.I DE REMOTE ANNUNCIATOR, 80 CHARACTER LCD, COMMON SYSTEM INDICATORS AND CONTROLS, BEIGE HOUSING MOUNTS.	UND	10,00	\$	3.125.000	\$	31.250.000
6.2.7	DETECCION S.T.I DE SIRENA TEMPORAL 84,4 0 79,4 DBA. ESTROBO LED DE 15 ,30,75,110, CD, ROJA "FUEGO" REF SIGA -CT1 compatible con sistemas EST 3	UND	10,00	\$	410.200	\$	4.102.000
6.2.8	DETECCION S.T.I DE DESCARGA MANUAL DE DOBLE ACCION ESTACION DE ALARMA DE FUEGO DE DOBLE ACCION. Incluye caja frontal de protección STTOPER. REF SIGA - CT1 compatible con sistemas EST 3	UND	10,00	\$	997.400	\$	9.974.000
6.2.9	DETECCION S.T.I DE BATERIA DE 12V 7AH PARA RESPALDO DEL PANEL DURANTE 7 MINUTOS SIRENAS ENCENDIDAS. compatible con sistemas EST 3	UND	8,00	\$	277.400	\$	2.219.200
6.2.10	DETECCION S.T.I DE CABLE DE 2*18 AWG FPLR PARA LAZO DE DETECCION. REF SIGA - CT1 compatible con sistemas EST 3	ML	8.000,00	\$	9.300	\$	74.400.000
6.2.11	DETECCION S.T.I DE DESCARGA MANUAL DE DOBLE ACCION.	UND	2,00	\$	478.500	\$	957.000
6.2.12	DETECCION S.T.I DE ESTACION DE ABORTO MANUAL	UND	2,00	\$	478.500	\$	957.000
6.2.13	DETECCION S.T.I DE MODULO DE EXTINCION	UND	2,00	\$	1.796.200	\$	3.592.400
6.2.14	DETECCION S.T.I DE BATERIA DE CABLE DE 2*18 AWG FPLR PARA LAZO DE NOTIFICACION.	ML	4.500,00	\$	7.400	\$	33.300.000
6.2.15	DETECCION S.T.I DE TUBERIA METALICA DE 3/4 PARA CANALIZACION DE CABLE, INCLUYE ACCESORIO DE FIJACION.	ML	1.500,00	\$	22.450	\$	33.675.000
6.2.16	DETECCION S.T.I DE CAJA METALICA DE 12*12*5 PARA INSTALACION DE EQUIPOS DE PASO.	UND	460,00	\$	25.600	\$	11.776.000
6.2.17	DETECCION S.T.I DE SALIDA PARA DETECTORES, CAJA DE PASO METALICO 12*12, CORAZA DE 3/4, CORAZA FLEXIBLE CON AISLANTE DE PVC, CONECTORES PARA CORAZA DE 3/4",ESPIRAL PLASTICO NEGRO,ACCESORIOS.	UND	244,00	\$	67.100	\$	16.372.400
6.2.18	DETECCION S.T.I DE SALIDA PARA ESTACIONES MANUALES, INCLUYE CAJA DE PASO METALICA DE 12*12, CONECTORES PATRA CORAZA DE 3/4", ACCESORIOS.	UND	10,00	\$	56.100	\$	561.000
6.2.19	DETECCION S.T.I DE SALIDA PARA SIRENAS, INCLUYE CAJA DE PASO METALICA DE 12*12, CONECTORES PATRA CORAZA DE 3/4", ACCESORIOS.	UND	10,00	\$	56.100	\$	561.000
6.2.20	Suministro Transporte e instalación de tarjeta lazo doble de 250 para, sensores y módulos de monitoreo, para funcionamiento el sistema de detección de incendios RCI del NIVEL+10,50 y 14,00	UND	1,00	\$	14.293.000	\$	14.293.000

6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO 2 - SEGÚN NTC 1669 Gabinete para equipo contra incendio 77 x 77 x 22. TIPO 2, INCLUYE: Válvula angula tipo globo 1 1/2" x 1 1/2", Válvula angula tipo globo 1 1/2" x 2 1/2", Soporte tipo canastilla para manguera, Manguera contra incendio de 1 1/2" de 100 pies (30 mts), Boquilla de Chorro Neblina de 1 1/2", Hacha pico de 4 1/2 lb, Llave Spaner de un servicio, Extintor de polvo químico seco BC M-10.	UN	4,00	\$	2.397.000	\$	9.588.000	
7.0	AIRE ACONDICIONADO					\$	351.380.076	3,22%
7.1	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO							
7.1.1	Unidades FANCOIL tipo CASSETTE hidrónico incluye válvula de presión independiente tipo PICCV dos vías CAP. 9.300 BTU/Hr 208/1/60	UND	20,00	\$	5.207.970	\$	104.159.400	
7.2	TUBERIAS Y ACCESORIOS RED AGUA FRÍA							
7.2.1	Tuberías de PVC (Incluye mano de obra, soportes) de Ø 1 1/2"	ML	120,00	\$	61.100	\$	7.332.000	
7.2.2	Tuberías de PVC (Incluye mano de obra, soportes) de Ø 1 1/4"	ML	120,00	\$	57.200	\$	6.864.000	
7.2.3	Tuberías de PVC (Incluye mano de obra, soportes) de Ø 1"	ML	60,00	\$	44.200	\$	2.652.000	
7.2.4	Tuberías de PVC (Incluye mano de obra, soportes) de Ø 3/4"	ML	240,00	\$	39.200	\$	9.408.000	
7.2.5	Reducciones de Ø 1 1/2" a Ø 1"	UND	44,00	\$	39.200	\$	1.724.800	
7.2.6	Reducciones de Ø 1" a Ø 3/4"	UND	44,00	\$	39.200	\$	1.724.800	
7.2.7	TEE de 1 1/2"	UND	8,00	\$	35.400	\$	283.200	
7.2.8	TEE de 1"	UND	26,00	\$	26.000	\$	676.000	
7.2.9	TEE de 3/4"	UND	24,00	\$	26.000	\$	624.000	
7.2.10	Codos 1 1/2"	UND	16,00	\$	31.600	\$	505.600	
7.2.11	Codos 3/4"	UND	200,00	\$	24.000	\$	4.800.000	
7.2.12	Universal de 1 1/2"	UND	64,00	\$	67.000	\$	4.288.000	
7.2.13	Reducciones de Ø 1" a Ø 1 1/4"	UND	20,00	\$	21.400	\$	428.000	
7.2.14	Reducciones de Ø 2" a Ø 1"	UND	20,00	\$	27.200	\$	544.000	
7.2.15	Suministro transporte e instalación de Universal de 1" para aire acondicionado	UND	64,00	\$	49.200	\$	3.148.800	
7.2.16	Suministro transporte e instalación de Bridas 4" para aire acondicionado	UND	3,00	\$	342.000	\$	1.026.000	
7.2.17	Suministro transporte e instalación de Juntas de expansión 4" para aire acondicionado	UND	4,00	\$	2.900.000	\$	11.600.000	
7.2.18	Suministro transporte e instalación de Válvula de corte Ø 2" NPT	UND	6,00	\$	196.000	\$	1.176.000	
7.2.19	Suministro transporte e instalación de reducciones de 2 1/2" a 2" sistema de aire acondicionado	UND	16,00	\$	41.900	\$	670.400	
7.2.20	Suministro transporte e instalación de Válvulas de corte de 3/4" a sistema de aire acondicionado	UND	40,00	\$	107.400	\$	4.296.000	
7.3	AISLAMIENTOS POLIURETANO					\$	-	
7.3.1	Suministro, Transporte e Instalación de Cañuela en poliuretano Ø 1 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación como cinta FOIL entre otros.	ML	70,00	\$	61.300	\$	4.291.000	
7.3.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cañuela en poliuretano Ø 1". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación como cinta FOIL entre otros	ML	240,00	\$	57.400	\$	13.776.000	
7.3.3	Suministro, Transporte e Instalación de Cañuela en poliuretano Ø 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación como cinta FOIL entre otros	ML	320,00	\$	53.000	\$	16.960.000	
7.3.4	Suministro, Transporte e Instalación de Cañuela en poliuretano Ø 2" x 1 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación como cinta FOIL entre otros	ML	42,00	\$	94.180	\$	3.955.560	
7.3.5	Suministro, Transporte e Instalación de Cañuela en poliuretano Ø 1" x 1 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación como cinta FOIL entre otros	ML	40,00	\$	90.300	\$	3.612.000	
7.3.6	Suministro, Transporte e Instalación de Cañuela en poliuretano Ø para CODO de 1 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación como cinta FOIL entre otros	UN	4,00	\$	101.860	\$	407.440	
7.3.7	Suministro, Transporte e Instalación de Cañuela en poliuretano Ø para CODO de 1". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación como cinta FOIL entre otros	ML	6,00	\$	86.940	\$	521.640	
7.3.8	Suministro, Transporte e Instalación de Cañuela en poliuretano Ø para TEE de 1 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación como cinta FOIL entre otros	ML	4,00	\$	89.800	\$	359.200	
7.3.9	Suministro, Transporte e Instalación de Cañuela en poliuretano Ø para TEE de 1" Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación como cinta FOIL entre otros	ML	12,00	\$	86.940	\$	1.043.280	

7.3.10	Suministro, Transporte e Instalación de Cañuela en poliuretano Ø para TEE de 1" 1/4 Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación como cinta FOIL entre otros	ML	8,00	\$	90.287	\$	722.296	
7.3.11	Suministro, Transporte e Instalación de Cañuela en poliuretano Ø para TEE de 2" 1" 1/2 Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación como cinta FOIL entre otros	ML	4,00	\$	94.180	\$	376.720	
7.3.12	Suministro, Transporte e Instalación de Cañuela en poliuretano Ø para TEE de 3/4" Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación como cinta FOIL entre otros	ML	12,00	\$	61.400	\$	736.800	
7.3.13	Suministro, Transporte e Instalación de tubería PVC 2". Incluye aislamiento en poliuretano	ML	44,00	\$	58.730	\$	2.584.120	
7.3.14	Suministro, Transporte e Instalación de CODO PVC 1" aislado en cañuela de poliuretano	UN	6,00	\$	18.200	\$	109.200	
7.3.15	Suministro, Transporte e Instalación de TEE PVC 2" aislado en cañuela de poliuretano	UN	4,00	\$	32.400	\$	129.600	
7.3.16	Suministro, Transporte e Instalación de TEE PVC 1" 1/4 aislado en cañuela de poliuretano	UN	8,00	\$	33.950	\$	271.600	
7.3.17	Suministro, Transporte e Instalación de BUGE SOLDADO PVC 2" a 1" 1/2 aislado en cañuela de poliuretano	UN	8,00	\$	30.570	\$	244.560	
7.3.18	Suministro, Transporte e Instalación de BUGE SOLDADO PVC 1" 1/2a 1" 1/4 aislado en cañuela de poliuretano	UN	8,00	\$	33.950	\$	271.600	
7.3.19	Suministro, Transporte e Instalación de BUGE SOLDADO PVC 1" 1/2a 3/4 aislado en cañuela de poliuretano	UN	8,00	\$	30.570	\$	244.560	
7.3.20	Suministro, Transporte e Instalación de BUGE SOLDADO PVC 1" 1/4 a 3/4 aislado en cañuela de poliuretano	UN	8,00	\$	28.350	\$	226.800	
7.4	VALVULAS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE AGUA					\$	-	
7.4.1	Suministro, Transporte e Instalación de Control de temperatura para unidades Cassette y Fan Coils	UND	20,00	\$	384.700	\$	7.694.000	
7.4.2	Válvula de paso tipo compuerta Ø 1 1/2" NPT	UND	1,00	\$	320.000	\$	320.000	
7.4.3	Válvula de corte Ø 3/4" NPT	UND	20,00	\$	1.370.000	\$	27.400.000	
7.5	CONDUCTOS Y REVESTIMIENTOS.					\$	-	
7.5.1	Suministro, Transporte e Instalación de ductos en lamina PANEL ESPUMA RIGIDA o FIBERGLASS de POLICIANURATO Esp. 20 mm, resistencia a fuego ASS BS 476 Clase ASTM E84 (PIRALU), protección Lámina de Aluminio ambas caras. Incluye todos sus accesorios para su correcta instalación, los cuellos para los difusores de 6"*6"	M2	300,00	\$	197.200	\$	59.160.000	
7.5.2	Suministro, Transporte e Instalación de DS4VCD 6"*6"	UND	10,00	\$	99.500	\$	995.000	
7.5.3	Suministro, Transporte e Instalación RTAFCD tipo louver 10"*X8"	UND	8,00	\$	157.400	\$	1.259.200	
7.5.4	Suministro, Transporte e Instalación de Fan Filtre 24" x 24" con filtro HEPA 99.97%	UND	1,00	\$	4.977.000	\$	4.977.000	
7.5.5	Suministro, Transporte e Instalación de AA -TE - 4 Tablero eléctrico APOYOS 12 circuitos Protección 20 Amp Bifacico	UND	2,00	\$	6.198.000	\$	12.396.000	
7.5.6	Ventilador tubular aletas curvadas hacia adelante 292 CFM 0,33" C.A 110-1 - 62	UND	2,00	\$	1.916.000	\$	3.832.000	
7.5.7	Suministro, Transporte e Instalación de Extractor tipo baño 70 CFM 0,10 "C. A.	UND	2,00	\$	627.150	\$	1.254.300	
7.5.8	Tubería PVC ventilación Ø 3"	ML	48,00	\$	72.150	\$	3.463.200	
7.5.9	Suministro, Transporte e Instalación DIFUSOR 9*9 4 VÍAS	UN	2,00	\$	188.700	\$	377.400	
7.5.10	Suministro, Transporte e Instalación DIFUSOR 8*6 4 VÍAS	UN	6,00	\$	155.500	\$	933.000	
7.5.11	Suministro, Transporte e Instalación DIFUSOR 6*6 3 VÍAS	UN	18,00	\$	107.200	\$	1.929.600	
7.5.12	Suministro, Transporte e Instalación REJILLA 6*6	UN	18,00	\$	93.850	\$	1.689.300	
7.5.13	Suministro, Transporte e Instalación REJILLA 8*6	UN	16,00	\$	86.450	\$	1.383.200	
7.5.14	Suministro, Transporte e Instalación REJILLA LOUVERT con DAMPER 10*10	UN	6,00	\$	163.650	\$	981.900	
7.5.15	Suministro, Transporte e Instalación REJILLA LOUVERT con DAMPER 6*6	UN	4,00	\$	94.500	\$	378.000	
7.5.16	Suministro, Transporte e Instalación DIFUSOR con DAMPER 6*6	UN	20,00	\$	109.100	\$	2.182.000	
8.0	SISTEMA ELÉCTRICO.					\$	2.030.724.180	18,63%
8.1	REDES ELÉCTRICAS							
8.1.1	Suministro e Instalación Caja de paso 12*12*5 cm. Incluye elementos de Fijación	UN	160,00	\$	35.900	\$	5.744.000	
8.1.2	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre TIPO SOLDADOR Marca Procables en 6X2/0+2X2/0+2/0T. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación como Bornas terminales, cintas, amarres.	ML	60,00	\$	617.100	\$	37.026.000	
8.1.3	Suministro, instalación y transporte de salida eléctrica con toma doble con puesta a tierra norma nema 5-15r, 15 a, 125v; ref. LEVINGTON 5320 o equivalente desde bandeja portacables en tubería emt 3/4" y/o en tubería empotrada en PVC de 3/4". incluye caja, cable Encauchetado NEGRO AWG 90° 3*12 y todos los elementos necesarios.	UN	826,00	\$	127.400	\$	105.232.400	

8.1.4	Suministro, instalación y transporte de salida eléctrica con toma doble con puesta a tierra tipo GFCI norma nema 5-15r, 15a, 125v con led indicador, con tapa; ref. lev 7599, certificado de conformidad RETIE y UL o equivalente desde bandeja portacables en tubería emt 3/4" y/o en tubería empotrada en PVC de 3/4". incluye caja cable Encauchetado NEGRO AWG 90° 3*12 y todos los elementos necesarios.	UN	10,00	\$	151.200	\$	1.512.000
8.1.5	Suministro, instalación y transporte de salida eléctrica con toma doble con puesta a tierra color naranja para red REGULADA nema 5-15r, 15 a, 125v ref. Lev 5262, certificado de conformidad RETIE y UL o equivalente con desde bandeja portacables en tubería IMC 3/4". incluye caja cable Encauchetado NEGRO AWG 90° 3*12 y todos los elementos necesarios.	UN	10,00	\$	127.400	\$	1.274.000
8.1.6	Suministro, instalación y transporte de salida eléctrica con toma 220v desde bandeja portacables en tubería imc 3/4" . incluye toma 220V, 30A, pata trabada, caja, cable AWG 3*12 y todos los elementos necesarios.	UN	50,00	\$	367.200	\$	18.360.000
8.1.7	Suministro, instalación y transporte de salida con toma doble con puesta a tierra rojo grado hospitalario, norma nema 5 -15r, 15a, 125v ref. Lev 8200-R, certificado de conformidad RETIE y UL o equivalente desde bandeja portacables en tubería imc 3/4". incluye caja cable AWG 3*12 90° Encauchetado y todos los elementos necesarios.	UN	48,00	\$	210.400	\$	10.099.200
8.1.8	Suministro, instalación y transporte de salida eléctrica con toma doble con puesta a tierra tipo GFCI norma nema 5 -15r, 15a, 125v con led indicador, con tapa; ref. Lev 7599, certificado de conformidad RETIE y UL o equivalente desde bandeja portacables en tubería emt 3/4" y/o en tubería empotrada en PVC de 3/4". Incluye caja cable Encauchetado negro AWG 90° 3*12 y todos los elementos necesarios.	UN	40,00	\$	156.300	\$	6.252.000
8.1.9	Suministro, instalación y transporte de breaker enchufable 1*20A THQL	UN	240,00	\$	39.400	\$	9.456.000
8.1.10	Suministro, instalación y transporte de breaker enchufable 1*30A THQL	UN	25,00	\$	49.700	\$	1.242.500
8.1.11	suministro, instalación y transporte de breaker enchufable 2*20A THQL	UN	48,00	\$	67.000	\$	3.216.000
8.1.12	Suministro, instalación y transporte de breaker enchufable 2*30A THQL	UN	40,00	\$	79.800	\$	3.192.000
8.1.13	Suministro, instalación y transporte de breaker enchufable 3*20A THQL	UN	18,00	\$	97.400	\$	1.753.200
8.1.14	Suministro, instalación y transporte de breaker enchufable 3x30a THQL	UN	12,00	\$	110.000	\$	1.320.000
8.1.15	Suministro, instalación y transporte de totalizador 3*50A icc 25ka 240v	UN	40,00	\$	327.600	\$	13.104.000
8.1.16	Suministro, instalación y transporte de totalizador 3x80a icc 30ka 240v	UN	12,00	\$	425.900	\$	5.110.800
8.1.17	Suministro, instalación y transporte de tablero trifásico 5h - 12 circuitos con espacio para totalizador 120/208, con barraje de 225 a barra de neutro y barra de tierra independientes tn. eca, tc.co, tc.za, tc.lb, tc.hpi,tc.hno,tc.hh,tc.ha,tr.ur,tc.co,traud.	UN	4,00	\$	727.600	\$	2.910.400
8.1.18	Suministro, instalación y transporte de tablero trifásico 5h - 18 circuitos con espacio para totalizador 120/208, con barraje de 225 a barra de neutro y barra de tierra independientes.	UN	4,00	\$	657.400	\$	2.629.600
8.1.19	Suministro, instalación y transporte de tablero trifásico 5h - 24 circuitos con espacio para totalizador 120/208, con barraje de 225 a barra de neutro y barra de tierra independientes tn.avd, tn.ce,tn.hp,tn.hna,tn.hm,tn.hp,tr.za.	UN	4,00	\$	793.900	\$	3.175.600
8.1.20	Suministro, instalación y transporte de tablero trifásico 5h - 30 circuitos con espacio para totalizador 120/208, con barraje de 225 a barra de neutro y barra de tierra independientes tn. ho, tnhp1, tnhh,tn.ha.	UN	2,00	\$	997.200	\$	1.994.400
8.1.21	Suministro, instalación y transporte de tablero trifásico 5h - 42 circuitos con espacio para totalizador 120/208, con barraje de 225 a barra de neutro y barra de tierra independientes. Tn. co, tn. aalb, tn. aace	UN	2,00	\$	1.041.000	\$	2.082.000
8.1.22	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4, INCLUYE UNIONES EMT 3/4. CRVA EMT 3/4 GRAPAS DOBLE ALA Y CINTA DEDEMARCAACION Y ESPARRAGO Y RIELMECANO PARA FIJACION	ML	500,00	\$	37.200	\$	18.600.000
8.2	SISTEMA DE ILUMINACIÓN						
8.2.1	Suministro, instalación y transporte de salida para lámpara desde bandeja portacables en tubería emt 3/4". incluye caja cable Encauchetado NEGRO AWG 90° 3*12, toma y todos los elementos necesarios.	UN	366,00	\$	127.400	\$	46.628.400

8.2.2	Suministro, instalación y transporte de luminaria OJO DE BUEY LG led downlith 13 W (6 inch) - 5000k D6A0I54EDF0.E,8A. A0AA/5000	UN	74,00	\$	297.600	\$	22.022.400	
8.2.3	Suministro, instalación y transporte de luminaria (SILVANIA) LED flat light o similar 50W (600x600, t-bar) S6SODSFOB/5000K o similar	UN	208,00	\$	783.600	\$	162.988.800	
8.2.4	Suministro, instalación y transporte de luminaria OJO DE BUEY IG LED downlight 23 W (6 inch) - 6A0234E0F0.EAAA0AAJS000K o similar	UN	210,00	\$	293.100	\$	61.551.000	
8.2.5	Suministro, instalación y transporte de luminaria alumbrado interior (SILVANIA) LED luminaria hermética pandora IP 65 LED 1*18w t8	UN	28,00	\$	287.600	\$	8.052.800	
8.2.6	Suministro, instalación y transporte de luminaria alumbrado interior (SILVANIA) LED luminaria hermética pandora IP 65 LED 2*18w t8	UN	76,00	\$	310.100	\$	23.567.600	
8.2.7	Suministro, instalación y transporte de luminaria de emergencia ajustable, tecnología LED con batería recargable 90 minutos de autonomía, posee botón de prueba, voltaje de operación 120 ó 277v 60hz. UL listado. SILVANIA	UN	140,00	\$	247.200	\$	34.608.000	
8.2.8	Suministro, instalación y transporte de luminaria para señalización de rutas de salida. aviso de salida led (letras verdes) 120v ó 277v - autonomía 90 minutos SILVANIA	UN	22,00	\$	249.100	\$	5.480.200	
8.2.9	Suministro, instalación y transporte de luminarias antivandálica marca CELSA S.A o equivalente led 30x60/2x10W/sobreponer	UN	70,00	\$	617.100	\$	43.197.000	
8.2.10	Suministro, instalación y transporte de luminarias antivandálica marca CELSA S.A o equivalente led 30x120/2x16w/sobreponer	UN	300,00	\$	747.200	\$	224.160.000	
8.2.11	Suministro, instalación y transporte de salida eléctrica para para INTERRUPTOR SENCILLO ref. 5601 levitong decora en tubería imc 3/4". incluye aparato, caja, cable ENCAUCHETADO NEGRO AWG 90° 3*12 y todos los elementos necesarios.	UN	168,00	\$	157.100	\$	26.392.800	
8.2.12	suministro, instalación y transporte de salida eléctrica para para INTERRUPTOR DOBLE ref. 5634 leviton decora o equivalente en tubería imc 3/4". incluye aparato, caja, cable ENCAUCHETADO NEGRO AWG 90° 3*12 y todos los elementos necesarios.	UN	12,00	\$	187.900	\$	2.254.800	
8.2.13	Suministro, instalación y transporte de sensor de presencia infrarrojo de 360 GRADOS, cobertura 530 pies cuadrados, 1000va de carga, certificado UL/CSA. con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los planos eléctricos, arquitectónicos y de detalle.	UN	152,00	\$	210.000	\$	31.920.000	
8.2.14	Suministro, instalación y transporte de sensor de presencia ultrasónico OSC20 techo de 360 grados, cobertura de 2000 pies cuadrados y frecuencia de funcionamiento de 32khz con Power Pack para alimentación de 24vdc y apertura de carga en cruce por cero, certificado UL/CSA, cumple con ashrae 90,1. con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los planos eléctricos, arquitectónicos y de detalle.	UN	8,00	\$	710.100	\$	5.680.800	
8.2.15	Suministro, instalación y transporte de tablero trifásico 5h - 24 circuitos con espacio para totalizador 120/208, con barraje de 225 a barra de neutro y barra de tierra independientes. tbilv 14a, tbilv 14b, tbilv 14c, tbiin 14c, tbilv 10, 5a, tbilv 10,5b, tbilv 10,5c, tbilv 7a, tbilv 7b, tbilv 7c, tbilv 3, 5a, tbilv 3,5b, tbilv 3,5c, tbilv 3, 50a, tbilv 00b, tilume.	UN	12,00	\$	797.200	\$	9.566.400	
8.2.16	Suministro, instalación y transporte de tablero trifásico 5h - 18 circuitos con espacio para totalizador 120/208, con barraje de 225 a barra de neutro y barra de tierra independientes tbilv -8,50c, tbilv -8, 50a, tbilv -350b, tbilv 00b	UN	4,00	\$	617.900	\$	2.471.600	
8.2.17	Suministro, Transporte e Instalación de tablero trifásico 5h - 12 circuitos con espacio para totalizador 120/208, con barraje de 225 a barra de neutro y barra de tierra independientes tbilv -350c, tbiin 14c	UN	6,00	\$	591.400	\$	3.548.400	
8.2.18	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre Encauchetado NEGRO AWG 90°+12T AIRES NIVELES +10,50 y 14,00	ML	700,00	\$	27.600	\$	19.320.000	
8.2.19	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre THW en 3*12 CASSETTE CONSULTORIOS	ML	1.500,00	\$	27.600	\$	41.400.000	
8.2.20	Suministro, instalación y transporte de Totalizador 3*50A lcc 25kA 240V, NB	UN	36,00	\$	300.000	\$	10.800.000	
8.2.21	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre Encauchetado NEGRO AWG 90° en 3*10+10T TA.HP1	ML	50,00	\$	29.900	\$	1.495.000	
8.2.22	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre Encauchetado NEGRO AWG 90° en 3*10+10T TA.HP2	ML	50,00	\$	29.900	\$	1.495.000	

8.2.23	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre Encauchetado NEGRO AWG 90° en 3*10+10T TA.HNO	ML	50,00	\$	29.900	\$	1.495.000
8.2.24	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre Encauchetado NEGRO AWG 90° en 3*12 todos los circuitos en bandeja portables desde tablero de control	ML	8.400,00	\$	27.100	\$	227.640.000
8.2.25	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre Encauchetado NEGRO AWG 90° en 3*8+1X8+8T TBILV +10,50A y +14,00A	ML	20,00	\$	43.900	\$	878.000
8.2.26	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre Encauchetado NEGRO AWG 90° en 3X6+1X6+8T TN.HNA	ML	20,00	\$	57.800	\$	1.156.000
8.2.27	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre THW en 3X6+1X6+8T TN.HP2	ML	20,00	\$	57.800	\$	1.156.000
8.2.28	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre Encauchetado NEGRO AWG 90° en 3X4+1X4+8T TN.HNO	ML	20,00	\$	76.600	\$	1.532.000
8.2.29	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre Encauchetado NEGRO AWG 90° en 3X4+1X4+8T TN.HP1	ML	20,00	\$	76.600	\$	1.532.000
8.2.30	Suministro, instalación y transporte de acometida eléctrica de cable de cobre Encauchetado NEGRO AWG 90° en 3X4+1X4+8T TN.CE	ML	20,00	\$	76.600	\$	1.532.000
8.2.31	Suministro, Instalación y transporte de salida eléctrica completa para TOMAS DOBLES COLOR NARANJA TIERRA AISLADA TIPO GRADO HOSPITALARIO, más tierra aislada desde bandeja a tablero aislado en tubería IMC 3/4'. Incluye caja, CABLE N° 12 XHHW-2 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UNID	60,00	\$	331.300	\$	19.878.000
8.2.32	Suministro, instalación y transporte de Alimentador en Cable COBRE 600V 90°C XHHW-2 N° 12	ML	360,00	\$	9.700	\$	3.492.000
8.3	BANDEJA PORTACABLE Y EQUIPOS						
8.3.1	Suministro, transporte e instalación de bandeja de 10*8 semipesada con peldaños cada 10cm, incluyendo curvas, TEE, accesorios y cable de puesta a tierra y equipo tencializacion según acometidas que transporta	ML	20,00	\$	90.600	\$	1.812.000
8.3.2	Suministro, instalación y transporte de soporte tipo peldaño para ducto de 10 cms, en perfil estructural y varilla roscada, incluyendo fijaciones.	UN	28,00	\$	15.900	\$	445.200
8.3.3	Suministro, instalación y transporte de tapa para ducto de 10 cms, incluye tapa superior e inferior	ML	40,00	\$	34.600	\$	1.384.000
8.3.4	Suministro, transporte e instalación de bandeja de 30*8 semipesada con peldaños cada 10cm, incluyendo curvas, TEE, accesorios y cable de puesta a tierra y equipo tencializacion según acometidas que transporta	ML	340,00	\$	173.700	\$	59.058.000
8.3.5	Suministro, instalación y transporte de soporte tipo peldaño para ducto de 30 cms, en perfil estructural y varilla roscada, incluyendo fijaciones.	UN	90,00	\$	21.000	\$	1.890.000
8.3.6	Suministro, instalación y transporte de tapa para ducto de 30 cms incluye tapa superior e inferior.	ML	340,00	\$	54.600	\$	18.564.000
8.3.7	Suministro e instalación de salida para voz y datos, incluye tubería EMT, caja 4*4 doble fondo con tapa Flush, fase plate doble CAT 6A con track jack azul y rojo.	UN	208,00	\$	213.100	\$	44.324.800
8.3.8	Suministro e instalación de salida para Access Point en cielo, incluye tubería EMT, CAJA 4*4 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	16,00	\$	81.500	\$	1.304.000
8.3.9	Suministro e instalación de salida para sonido en cielo o muro, incluye tubería EMT, CAJA 4*4. y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	76,00	\$	60.700	\$	4.613.200
8.3.10	Suministro e instalación de salida para TV., incluye tubería EMT, CAJA 4*4 con tapa Flush, guía, y placa con conector TIPO F y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Se incluyen dentro de este presupuesto 1 (UNA) por cada habitación y botiquines.	UN	20,00	\$	98.600	\$	1.972.000
8.3.11	Suministro, Transporte e Instalación de salida para cámara, incluye EMT 3/4", UNIÓN, CONECTORES, CURVAS, CAJA 4*4 con tapa Flush, CABLEADO hasta cuarto técnico, guía y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. (Promedio de distancia de la salida 15m a bandeja portables).	UN	47,00	\$	685.800	\$	32.232.600
8.3.12	Suministro e instalación de salida para sensor magnético, incluye tubería EM, guía	UN	20,00	\$	97.600	\$	1.952.000
8.3.13	Suministro e instalación de salida para Pull Magnético, incluye tubería EMT, caja 2*4, guía	UN	44,00	\$	87.700	\$	3.858.800

8.3.14	Suministro e instalación de salida para lector de tarjetas, incluye tubería EMT, caja 2*4, guía	UN	48,00	\$	83.000	\$	3.984.000
8.3.15	Suministro e instalación de salida para Botón de Pánico de alarmas, incluye tubería EMT caja 2*4, guía	UN	4,00	\$	81.800	\$	327.200
8.3.16	Suministro e instalación de BANDEJA TIPO MALLA de 300mm x 105mm para cables de señal, incluye el suministro e instalación de todos los accesorios complementarios (Curvas, Reducciones, Derivaciones, elementos de fijación y terminación)	ML	340,00	\$	180.700	\$	61.438.000
8.3.17	Suministro de cable 4 pares UTP CAT 6A (azul) tipo sistemas o equivalente.	ML	4.500,00	\$	7.300	\$	32.850.000
8.3.18	Suministro de cable multipar de 2 pares CATEGORÍA 3	ML	500,00	\$	4.000	\$	2.000.000
8.3.19	Suministro, Transporte e Instalación de gabinete metálico con puerta y paneles laterales removibles, incluye organizadores verticales, 42 unidades de RACK 2,20 m	UN	2,00	\$	4.560.000	\$	9.120.000
8.3.20	Suministro e instalación de PATCH PANEL 48 puerto CAT 6A tipo sistemas o equivalente. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación	UN	8,00	\$	2.682.000	\$	21.456.000
8.3.21	Suministro, Transporte e Instalación de Regleta S66 25 pares, con 1 interfaz hembra TELCO sobre 89D. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación	UN	8,00	\$	256.300	\$	2.050.400
8.3.22	Suministro, Transporte e Instalación de Organizador doble para cable. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación	UN	8,00	\$	223.600	\$	1.788.800
8.3.23	Suministro de PATCH CORE CAT 6A 1.5 mts (6 ft) azul tipo sistimax o equivalente.	UN	250,00	\$	60.600	\$	15.150.000
8.3.24	Multitoma para rack con supresor de transientes de 33 ka	UN	4,00	\$	1.448.000	\$	5.792.000
8.3.25	Barraje de puesta a tierra ANSI/TIA/EIA 607 a 20"	UN	2,00	\$	474.800	\$	949.600
8.3.26	Switch de 48 puertos 10/100/1000	UN	6,00	\$	3.880.700	\$	23.284.200
8.3.27	Suministro de CABLE SONIDO desoxigenado 2*14	ML	1.200,00	\$	7.400	\$	8.880.000
8.3.28	Suministro, Transporte e Instalación de Servidores Enterprise para control de servidores de grabación, incluye configuración y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	\$	9.350.000	\$	18.700.000
8.3.29	Suministro de SWITCH de 24 PTO con capacidad de conmutación de almacenamiento y transmisión (STORE-AND-FORWARD) de 48 GBPS sin bloqueo y gestión remota segura mediante cifrado.	UN	4,00	\$	6.685.000	\$	26.740.000
8.3.30	Suministro instalación y transporte de servidores de grabación para 48 cámaras, con disco duro de 12 TERAS configuración y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	\$	13.355.800	\$	26.711.600
8.3.31	Suministro instalación y transporte de CAMARA IR EYEBALL antivandálico DH-IPC-HDW 1230T1, H265/MPG 2 a 4 (DAHUA), Indole/outdoor, fixed DOME POE. Incluye fijación y /o anclaje y calibración y demás accesorios para su correcta instalación.	UN	108,00	\$	723.600	\$	78.148.800
8.3.32	Suministro, Transporte e Instalación de NVR 64CH /4K/1R/45/DAHUA, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento integra del sistema de monitoreo.	UN	2,00	\$	6.535.800	\$	13.071.600
8.3.33	Suministro e instalación de Pull magnético con sensor de retención de 1200 lb, incluye fijación anclaje y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	UN	8,00	\$	1.225.000	\$	9.800.000
8.3.34	Suministro instalación de controladora para lector de tarjetas con capacidad para 32, programación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	UN	2,00	\$	27.657.840	\$	55.315.680
8.3.35	Suministro, transporte e instalación de parlantes para empotrar en cielo de 6". Incluye las unidades requeridas para los niveles 10,50 14,00 hospitalización. (Bose)	UN	38,00	\$	645.700	\$	24.536.600
8.3.36	Suministro, transporte e instalación de amplificador - mezclador de 500watts, 6 zonas, micrófono o teléfono	UN	2,00	\$	4.500.000	\$	9.000.000
8.3.37	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4, incluye uniones EMT 3/4, curva emt 3/4 grapas doble ala, conectores y cinta de demarcación, esparrago y riel mecano para fijación	ML	1.800,00	\$	31.000	\$	55.800.000
8.3.38	Suministro, transporte e instalación de salida para lector de tarjetas, incluye tubería EMT, Caja 2*4. Guía y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	40,00	\$	98.000	\$	3.920.000
8.3.39	Suministro, transporte e Instalación de control de acceso maestro puertos bidireccionales gabinete soporta hasta 8 lectoras RS485JWIEGAND TSP/IP	UN	14,00	\$	2.088.000	\$	29.232.000
8.3.40	Suministro, transporte e instalación de lector de tarjeta MAIFARE DIST 3-6 cm sin teclado P55 RS485 y W34 9-15 V DC100MA	UN	45,00	\$	243.000	\$	10.935.000

8.3.41	Suministro, Transporte e Instalación Caja de paso 12*12*5 cm. Incluye elementos de Fijación	UN	60,00	\$	35.900	\$	2.154.000	
9.0	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					\$	244.116.832	2,24%
9.1	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS							
9.1.1	Accesorios Salidas aguas residuales 2"	UN	240,00	\$	28.017	\$	6.724.080	
9.1.2	Suministro de tubería para salidas aguas residuales 2"	ML	120,00	\$	14.938	\$	1.792.560	
9.1.3	Accesorios Salidas aguas residuales 3" (Ventilaciones)	UN	130,00	\$	47.080	\$	6.120.400	
9.1.4	Suministro de tubería salidas aguas residuales 3"	ML	120,00	\$	22.429	\$	2.691.480	
9.1.5	Accesorios Salidas aguas residuales 4" (Incluidas las Reduc. a 3" y 2")	UN	200,00	\$	66.495	\$	13.299.000	
9.1.6	Suministro de tubería salidas aguas residuales 4"	ML	180,00	\$	33.660	\$	6.058.800	
9.1.7	Suministro de tubería salidas aguas residuales 6"	ML	5,00	\$	78.320	\$	391.600	
9.1.8	Suministro de tubería salidas aguas residuales 8"	ML	10,00	\$	91.300	\$	913.000	
9.1.9	Suministro, transporte e instalación soportes tipo pera	UN	364,00	\$	12.749	\$	4.640.636	
9.1.10	Suministro, Transporte e Instalación Cajas de empalme	UN	3,00	\$	317.790	\$	953.370	
9.1.11	Salidas ventilación 2"	UN	70,00	\$	35.530	\$	2.487.100	
9.1.12	Salidas ventilación 3"	UN	70,00	\$	47.069	\$	3.294.830	
9.1.13	Salidas ventilación 4"	UN	17,00	\$	55.990	\$	951.830	
9.1.14	Suministro de tubería bajantes ventilación 3"	ML	90,00	\$	16.060	\$	1.445.400	
9.1.15	Suministro de tubería bajantes ventilación 4"	ML	70,00	\$	28.006	\$	1.960.420	
9.1.16	Salidas agua fría 1/2"	UN	170,00	\$	20.130	\$	3.422.100	
9.1.17	Salidas agua fría 3/4"	UN	10,00	\$	56.100	\$	561.000	
9.1.18	salidas agua fría 1-1/4"	UN	120,00	\$	64.790	\$	7.774.800	
9.1.19	Tubería salidas agua fría 1/2"	ML	280,00	\$	10.120	\$	2.833.600	
9.1.20	Tubería salidas agua fría 1"	ML	24,00	\$	14.740	\$	353.760	
9.1.21	Tubería salidas agua fría 1"-1/2"	ML	250,00	\$	23.716	\$	5.929.000	
9.1.22	Tubería salidas agua fría 2"	ML	360,00	\$	34.958	\$	12.584.880	
9.1.23	Tubería salidas agua fría 2-1/2"	ML	80,00	\$	62.590	\$	5.007.200	
9.1.24	Tubería salidas agua fría 3"	ML	140,00	\$	67.870	\$	9.501.800	
9.1.25	Salidas abastos bebederos 1/2"	ML	16,00	\$	10.120	\$	161.920	
9.1.26	Salidas abastos bebederos 3/4"	ML	16,00	\$	9.790	\$	156.640	
9.1.27	Salidas abastos bebederos 1"	ML	14,00	\$	13.970	\$	195.580	
9.1.28	Montante agua fría 1-1/2"	ML	24,00	\$	23.716	\$	569.184	
9.1.29	Montante agua fría 2"	ML	16,00	\$	35.585	\$	569.360	
9.1.30	Montante agua fría 2-1/2"	ML	24,00	\$	62.260	\$	1.494.240	
9.1.31	Montante agua fría 3"	ML	24,00	\$	99.330	\$	2.383.920	
9.1.32	Montante agua fría 4"	ML	2,00	\$	130.900	\$	261.800	
9.1.33	Suministro, transporte e instalación de Válvula Mariposa 1/2"	UN	12,00	\$	69.410	\$	832.920	
9.1.34	Suministro, transporte e instalación de Válvula Mariposa 3/4"	UN	17,00	\$	64.669	\$	1.099.373	
9.1.35	Suministro, transporte e instalación de Válvula Mariposa 1"	UN	1,00	\$	86.790	\$	86.790	
9.1.36	Suministro, transporte e instalación de Válvula Mariposa 1-1/2"	UN	1,00	\$	107.910	\$	107.910	
9.1.37	Suministro, transporte e instalación de Válvula Mariposa 2"	UN	17,00	\$	133.540	\$	2.270.180	
9.1.38	Suministro, transporte e instalación de Válvula Bola 2-1/2"	UN	17,00	\$	157.300	\$	2.674.100	
9.1.39	Suministro, transporte e instalación de Válvula Bola 3"	UN	1,00	\$	233.200	\$	233.200	
9.1.40	Terminal de cobre 1/2"	UN	64,00	\$	25.080	\$	1.605.120	
9.1.41	Terminal de cobre 3/4"	UN	1,00	\$	33.000	\$	33.000	
9.1.42	Terminal de cobre 1-1/4"	UN	1,00	\$	70.895	\$	70.895	
9.1.43	S.T.I Tubería Cobre Ø 1 1/2"	ML	48,00	\$	121.440	\$	5.829.120	
9.1.44	S.T.I Tubería Cobre Ø 1 1/4"	ML	8,00	\$	95.579	\$	764.632	
9.1.45	S.T.I Tubería Cobre Ø 1"	ML	14,00	\$	71.940	\$	1.007.160	
9.1.46	S.T.I Tubería Cobre Ø 3/4"	ML	110,00	\$	48.048	\$	5.285.280	
9.1.47	S.T.I Tubería Cobre Ø 1/2"	ML	110,00	\$	29.282	\$	3.221.020	
9.1.48	S.T.I Reducciones de Ø 2 1/2" a Ø 2"	Und	8,00	\$	63.415	\$	507.320	
9.1.49	S.T.I Reducciones de Ø 1 1/2" a Ø 1"	Und	6,00	\$	26.455	\$	158.730	
9.1.50	S.T.I Reducciones de Ø 1" a Ø 3/4"	Und	8,00	\$	18.733	\$	149.864	
9.1.51	S.T.I Tee de 2" 1/2"	Und	20,00	\$	75.900	\$	1.518.000	
9.1.52	S.T.I Tee de 2"	Und	20,00	\$	49.819	\$	996.380	
9.1.53	S.T.I Tee de 1" 1/2"	Und	20,00	\$	37.829	\$	756.580	
9.1.54	S.T.I Tee de 1"	Und	20,00	\$	27.093	\$	541.860	
9.1.55	S.T.I Tee de 3/4"	Und	150,00	\$	26.719	\$	4.007.850	
9.1.56	S.T.I Codos 2"	Und	8,00	\$	37.675	\$	301.400	
9.1.57	S.T.I Codos 1" 1/2"	Und	8,00	\$	32.219	\$	257.752	
9.1.58	S.T.I Codos 3/4"	Und	150,00	\$	21.450	\$	3.217.500	
9.1.59	S.T.I Universal de 3/4"	Und	150,00	\$	43.065	\$	6.459.750	
9.1.60	S.T.I Universal de 1" 1/2"	Und	2,00	\$	73.656	\$	147.312	
9.1.61	S.T.I Universal de 2"	Und	2,00	\$	92.730	\$	185.460	
9.1.62	S.T.I Reducciones de Ø 1" a Ø 1 1/4"	Und	12,00	\$	21.725	\$	260.700	
9.1.63	S.T.I Reducciones de Ø 1" 1/4" a Ø 1 1/2"	Und	4,00	\$	23.969	\$	95.876	
9.1.64	S.T.I Reducciones de Ø 1" 1/4" a Ø 2"	Und	2,00	\$	27.335	\$	54.670	
9.1.65	S.T.I Reducciones de Ø 1" 1/4" a Ø 2 1/2"	Und	4,00	\$	35.706	\$	142.824	
9.2	Suministro, Transporte e instalación de Salidas Agua Caliente.					\$	-	
9.2.1	Salidas CPVC Agua Caliente de 1/2" SCH80	UN	34,00	\$	73.370	\$	2.494.580	
9.2.2	Tubería CPVC Salidas Agua Caliente de 1'-1/2' SCH80	ML	1,00	\$	125.290	\$	125.290	
9.2.3	Tubería CPCV Salidas Agua Caliente de 1' SCH80	ML	1,00	\$	81.345	\$	81.345	
9.2.4	Tubería CPVC Salidas Agua Caliente de 1/2' SCH80	ML	850,00	\$	60.709	\$	51.602.650	

9.2.5	Tubería CPVC Montante Agua Caliente de 1 1/2" SCH80	ML	1,00	\$	125.290	\$	125.290	
9.2.6	Tubería CPVC Montante Agua Caliente de 2" SCH80	ML	1,00	\$	190.410	\$	190.410	
9.2.7	Válvula Mariposa de 3/4"	UN	34,00	\$	64.669	\$	2.198.746	
9.2.8	Válvula Mariposa de 1"	UN	1,00	\$	86.889	\$	86.889	
9.2.9	Válvula Mariposa de 1'-1/2'	UN	2,00	\$	107.987	\$	215.974	
9.2.10	Terminal de Cobre 1/2"	UN	68,00	\$	25.080	\$	1.705.440	
9.2.11	Suministro Transporte e Instalación de tubería COBRE TIPO "L" 1/2" incluye soportes, señalización y accesorios	ML	410,00	\$	60.000	\$	24.600.000	
9.2.12	Suministro e instalación válvula de bola soldada 4 tornillos de 1/2" Acero Inox.	UN	12,00	\$	153.500	\$	1.842.000	
9.2.13	Suministro e instalación de tomas de pared y mielítica para entrada /salida de gas, doble válvula cheque de color según norma NFPA 99/2005 Toma OXIGENO, AIRE Y GAS MEDICINAL (Dos Unidades de Procedimientos)	UN	12,00	\$	540.200	\$	6.482.400	
10.0	APARATOS SANITARIOS, MESONES, GRIFERÍA					\$	471.141.000	4,32%
10.1	APARATOS SANITARIOS							
10.1.1	Suministro, Transporte e Instalación de Sanitario Taza ADRIATICA, entrada posterior, color blanco Ref. 013191001 de Corona o equivalente. Incluye Suministro y Transporte de todos los materiales, sistema de instalación Válvula Push Empotrada 4.8L, ref. 751250001 de Corona o equivalente, Sistema de Conexión EP Válvula Empotrada ref. 015300001 de Corona o equivalente, asiento sanitario institucional Solid con TAPA, Juego de Brida Sanitaria de fijación 4" + Regulación, en PVC, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye Transportes Regionales y Nacionales de los materiales y equipos.	UN	4,00	\$	1.517.000	\$	6.068.000	
10.1.2	Suministro, Transporte e Instalación de Asiento Sanitario Institucional ADA, para sanitario BALTICA, color blanco Ref. 609551001 de Corona o equivalente. Incluye Suministro y Transporte de todos los materiales, Sistema de Conexión EP Válvula Empotrada ref. 015300001 de Corona o equivalente, asiento sanitario institucional abierto, Juego de Brida Sanitaria de fijación 4" + Regulación, en PVC, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye Transportes Regionales y Nacionales de los materiales y equipos.	UN	106,00	\$	1.422.000	\$	150.732.000	
10.1.3	Instalación de Kit institucional Orinal Gotta Entrada Posterior/GF antivandálico, Ref. 043101001 de Corona o su equivalente, consumo de 0.5 Lt. color blanco. Incluye Suministro y Transporte de todos los materiales, Válvula Antivandálica Orinal Push EP Empotrada Ref. 703020001, desagüe y sifón integrado, accesorios de soporte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye Transportes Regionales y Nacionales de los materiales y equipos.	UN	4,00	\$	1.327.000	\$	5.308.000	
10.1.4	Suministro, Transporte e Instalación de Lavamanos de Submontar línea institucional Ref. CASCADE PETITE CORONA de Corona o equivalente color blanco. (No incluye el mesón ni la grifería)	UN	52,00	\$	467.900	\$	24.330.800	
10.1.5	Suministro transporte e instalación de lavamanos AQUAJET CF HG Colgar blanco REF 012911001. Incluye los herrajes para su fijación a pared y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	4,00	\$	774.350	\$	3.097.400	
10.1.6	Suministro transporte e instalación de grifería para lavamanos institucional Push mesa REF: 947120001. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación como mangueras, válvula de regulación, cinta teflón, mano de obra.	UN	184,00	\$	410.000	\$	75.440.000	
10.1.7	Suministro, Transporte e Instalación de Ducha 8 pulgadas Cascade Palanca Ref. CA-4005551. Incluye Mezclador Ducha 8" de palanca CASCADE REF CA4060001, mano de obra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	UN	68,00	\$	453.200	\$	30.817.600	
10.1.8	Suministro, Transporte e Instalación de Lavamanos de colgar FREE INSTITUCIONAL con Semipedestal color blanco Ref. REF 003891001 de Corona . Incluye BRAZOS tipo pared de soporte, Semi pedestal BLANCO en porcelana, abasto metálico acabado cromado, desagüe sencillo con sifón botella, acarreo interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La grifería se pagará en su ítem respectivo. Incluye Transportes Regionales y Nacionales de los materiales y equipos.	UN	68,00	\$	927.000	\$	63.036.000	

10.1.9	Suministro, Transporte e Instalación de GRIFERIA DE LAVAPLATOS MONOCONTROL KORAL REF: REF KR5010001 o similar de tráfico pesado. Palanca, elaborada en Acero Inoxidable, chorro espumoso. Incluye las mangueras, terminales, válvulas de regulación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	20,00	\$	561.200	\$	11.224.000	
10.1.10	Suministro, Transporte e Instalación de Rejilla piso vanguardista 10x10cm 11/2 -3P para zonas húmedas cuadrada REF 937200001 de corona o equivalente. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	110,00	\$	72.150	\$	7.936.500	
10.1.11	Suministro, Transporte e Instalación de Rejilla De Piso Rectangular 30 Cm sólo para Habitaciones, REF 937730001, con trampa anti-olores y anti-insectos de corona o equivalente. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	1,00	\$	227.500	\$	227.500	
10.1.12	Suministro, Transporte e Instalación de ESPEJO 6 MM. FLOTADO TIPO PELDAR sin marco. Esquinas pulidas con BISEL+ Estructura metálica en tubería estructural de aluminio o lámina COLDROLLED 3*6 1 1/2". Incluye anclaje a muro (Sólo para Batería Sanitaria Pública). Las medidas generales de los elementos son 0,90 h y 2,40 Largo	M2	10,0	\$	252.000	\$	2.520.000	
10.2	MESONES.					\$	-	
10.2.1	MESONES EN QUARSTONE					\$	-	
10.2.1.1	Suministro, Transporte e Instalación de Mesón para lavamanos en Quarstone de 15mm Beige , para lavamanos consultorios de medidas generales entre 0,50 y 0,70 y 0,50 de profundidad. Incluye salpicadero de 10 CM (16 Consultorios) Incluye perforación para lavamanos.	UN	16,0	\$	918.700	\$	14.699.200	
10.2.1.2	Suministro, Transporte e Instalación de Mesón en Quarstone de 15mm Beige Absoluto, de medidas generales entre 1,65 y 1,80 m y 0,50 de profundidad. Incluye salpicadero de 0,10 M, perforaciones para griferías y para los pozuelos (Trabajo Sucio - Limpio y Salas de Procedimientos)	UN	8,0	\$	1.568.000	\$	12.544.000	
10.2.1.3	Suministro, Transporte e Instalación de Mesón en Quarstone de 15mm Beige, de medidas generales entre 1,85 y 1,90 m y 0,50 de profundidad. Incluye salpicadero de 0,10 M, perforaciones para griferías y para los pozuelos (Trabajo Sucio - Limpio y Cafetines)	UN	4,0	\$	1.629.000	\$	6.516.000	
10.2.1.4	Suministro, Transporte e Instalación de Mesón en Quarstone de 15mm Beige , de medidas generales entre 2,20 y 2,25 m y 0,50 de profundidad. Incluye salpicadero de 0,10 M, perforaciones para griferías y para los pozuelos (Trabajo Sucio - Limpio)	UN	4,0	\$	1.897.000	\$	7.588.000	
10.2.1.5	Suministro, Transporte e Instalación de Mesón en Quarstone de 15mm Beige, para lavamanos Unidades Sanitarias Públicas de medidas generales entre 2,70 y 2,80 * 0,50 y 0,60 de fondo, con salpicadero de 0,10 cm y faldón de 0,20 cm. Incluye las tres perforaciones para la grifería y los lavamanos + HERRAJE METÁLICO DE 2" X 3/16 + PERNOS EXPANSIVO 3/8, material epóxico y todos los elementos necesarios para la correcta instalación.	UN	4,0	\$	3.850.000	\$	15.400.000	
10.2.1.6	Suministro, Transporte e Instalación de Mesón en Quarstone de 15mm Beige, para lavamanos Unidades Sanitarias Públicas de medidas generales 3,30 y 0,60* de fondo, con salpicadero de 0,10 cm. Incluye las perforaciones para la grifería y los lavamanos, material epóxico para la unión de elementos y todos los elementos necesarios para la correcta instalación.	UN	2,0	\$	3.400.000	\$	6.800.000	
10.2.1.7	Suministro, Transporte e Instalación de lavaplatos TIPO SOCODA de Submontar, en acero inoxidable de medidas generales 0,34*0,53. Incluye el sifón tipo botella, canastilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	24,0	\$	434.000	\$	10.416.000	
10.2.1.8	Suministro, Transporte e Instalación de PURIFICADOR PDF 300 2 T TIPO BEBEDERO, elaborado en acero inoxidable + válvula GRIFO PEDAL, accionamiento electrónico a través de botones, refrigerado por compresor.	UN	4,0	\$	4.110.000	\$	16.440.000	
11.0	CARPINTERÍA METÁLICA, ALUMINIO Y MADERA					\$	1.694.939.312	15,55%
11.1	VENTANERIA EN ALUMINIO							
11.1.1	Suministro, transporte e instalación de Ventana VM-2 (1.10*0.90). marco + alas en aluminio anodizado natural mate 5020 + vidrio templado laminado. cuerpos fijos y corredizos	UN	20,0	\$	1.023.500	\$	20.470.000	
11.1.2	Suministro, transporte e instalación de Ventana VM-2 (1.10*1.00). marco + alas en aluminio anodizado natural mate 5020 + vidrio templado laminado. cuerpos fijos y corredizos	UN	65,0	\$	1.085.215	\$	70.538.959	

11.1.3	Suministro, transporte e instalación de Ventana VC-04 (0.70x0.40). marco + celosía en aluminio anodizado natural mate 5020 cuerpos fijos (Baños)	UN	70,0	\$	440.910	\$	30.863.700
11.1.4	Suministro, transporte e instalación de Ventana VC-07 (2.50x1.10). marco en aluminio anodizado natural mate 5020. cuerpos fijos y corredizos para CONSULTORIOS	UN	12,0	\$	1.712.120	\$	20.545.440
11.1.5	Suministro, transporte e instalación de Ventana VC-01 (1.10x1.20). marco en aluminio anodizado natural mate 5020. cuerpos fijos y corredizos para CONSULTORIOS	UN	4,0	\$	1.085.215	\$	4.340.859
11.1.6	Provisional para la compra e instalación de láminas perforadas en aluminio o Cold Rolled Cal 16 a 18 para instalación en las unidades de habitaciones del nivel +10,50 y 14,00. Las medidas generales de los elementos están entre 0,66h*0,94 y 0,66h*1,45 de largo. Los elementos no requieren estructura adicional, se fijarán a la estructura existente mediante la utilización de remaches de acuerdo con el plano detalle. (Cada lámina se corta por separado de acuerdo con las medidas de la fachada y al diseño que suministra la Entidad Contratante)	UN	420,0	\$	419.750	\$	176.295.000
11.2	PUERTAS EN LÁMINA Y MADERA					\$	-
11.2.1	Suministro, transporte e instalación de PUERTA P1 (0.60*2.20) . Suministro de ala en lámina Cold-Rolled Cal 18 Laminado central microperforado, dimensiones de 5 mm separado a 10 mm + Acabado pintura Blanca. Marco en lámina Cold-Rolled Cal. 20 llenado con mortero proporción 1/3 Color Blanco. (Buitrones)	UN	6,0	\$	1.562.735	\$	9.376.410
11.2.2	Suministro, transporte e instalación de PUERTA P2'B (0.90*2,20) Suministro, transporte e instalación de Morco en Lámina Cold-Rolled col 20 llenado con mortero proporción 1/3 color plata mate + ALA entamborada FABRICADA EN MADECOR RH 6mm COLOR BLANCO PURO. Bisagra común cromada + Chapo de palanca aluminio satinada y lámina de acero inoxidable col. 20 a 22 protección humedades. Medida de puertos según diseño de vanos entregado. Medida de marco y puerto según diseño de vanos entregado. Incluye el adhesivo de la señalización WC Discapacitados.	UN	4,0	\$	2.237.785	\$	8.951.140
11.2.3	Suministro, transporte e instalación de PUERTA P3 (0,80*2,20) Suministro. transporte e instalación de Marco en Lámina Cold-Rolled cal 20 llenada con mortero proporción 1/3 Color plato mate + ALA entamborada FABRICADA EN MADECOR RH 6mm COLOR BLANCO PURO. Visor en persiana de láminas madera de 0.40 x 0,44 m + Bisagra común cromada y chapo de palanca aluminio satinado. Incluye lámina de acero Inoxidable Cal. 20 a 22 protección humedades. Medida de morco y puerta según diseño de vanos entregado. (W.C.)	UN	54,0	\$	2.025.035	\$	109.351.890
11.2.4	Suministro, transporte e instalación de PUERTA P4 (1.00*2.20) . Suministro de puerta en lámina Cold-Rolled cal. 20 llenado con mortero proporción 1/3. Color blanco mate + Ala en lámina Cold-Rolled col. 18 entamborado. Marco perimetral de 10 CM + Instalación de persiana en franjas de lámina en las dimensiones del plano. Incluye bisagra común cromada + Chopa de palanca aluminio satinado. (Aseo depósito de basuras)	UN	10,0	\$	2.112.435	\$	21.124.350
11.2.5	Suministro, transporte e instalación de PUERTA P4' (1,0*2,20) Suministro transporte e instalación de Marco en lámina Cold Rolled Cal. 20 llenado con mortero proporción 1/3 Color plata mate + ALA entamborada FABRICADA EN MADECOR COLOR BLANCO PURO. Bisagra común cromada. chopa de palanca aluminio satinado y lámina de acero inoxidable cal. 20 a 22 protección humedades. Detalle específico: franjo vertical por ambos caros del ala en chapillo colar VIENES TABLEMAC. de 0,20 m ancho por todo el alto de lo puerto. Señalizar sobre lo misma superficie + ranurado vertical de 5 x 5 mm paralelo a la franja de chapilla. Medida de morco y puerta según diseño de vanos entregado. (Consultorios)	UN	64,0	\$	2.010.660	\$	128.682.240

11.2.6	<p>Suministro, transporte e instalación de PUERTA P6 (1,00*2,20)</p> <p>Suministro, transporte e instalación de Marco en lámina Cold Rolled Cal. 20 llenado con mortero proporción 1/3 Color Blanco + Ala en MDF 6mm entamborada + Acabado en laco mate BLANCA y visor en láminas de Acrílico traslúcida de 6 mm + bisel perimetral de 0,36 x 0,44 m. Bisagra común cromada, chopa de palanca aluminio satinado y lámina de acero inoxidable cal. 20 a 22 protección humedades. Detalle específico: franja vertical por ambas caras del ala en chapillo color VIENES TABLEMAC. de 0,20 m ancho por todo el alto de la puerta. Señalizar sobre la misma superficie + ranurado vertical de 5 x 5 mm paralelo a la franja de chapilla. Medida de marco y puerta según diseño de vanos entregado. (WC Habitaciones).</p>	UN	66,0	\$	2.270.560	\$	149.856.960
11.2.7	<p>Suministro, Transporte e Instalación de PUERTA P7 (1,10*2,20)</p> <p>Suministro, transporte e instalación de Marco en lámina Cold-Rolled col. 20 llenado con mortero proporción 1/3 Color plato mote + ALA entamborada FABRICADA EN MADECOR RH 6mm COLOR BLANCO PURO y visor en láminas de Acrílico traslúcida de 6 mm + bisel perimetral de 0,36*0,44 m. Bisagra común cromada, chapa de palanca aluminio satinado y lámina de acero inoxidable Cal 20 a 22 protección humedades. Detalle específico: franja vertical por ambas caras del ala en chapillo color VIENES TABLEMAC. de 0.20 m ancho por todo el alto de la puerta. Señalizar sobre lo misma superficie + ranurado vertical de 5 x 5 mm paralelo a la franja de chopillo. Medido de morco y puerta según diseño de vanos entregado. (Habitaciones).</p>	UN	66,0	\$	2.483.770	\$	163.928.820
11.2.8	<p>Suministro, transporte e instalación de PUERTA P 8 (1,50*2,20)</p> <p>Suministro, transporte e instalación de Marco en lámina Cold Rolled Cal. 20 llenado con mortero proporción 1/3. Color plata mate. Dos alas sobre pivote de vaivén ALA entamborada FABRICADA EN MADECOR RH 6mm COLOR BLANCO PURO. Refuerzo inferior en lámina de acero inoxidable cal. 20 a 22 protección humedades. Incluye guarda camillas acero inox cal 20 a 22. Medida de marco y puerta según diseño de vanos entregado. Incluye los elementos necesarios para la fijación, gatos hidráulicos 80 N</p>	UN	2,0	\$	4.043.515	\$	8.087.030
11.2.9	<p>Suministro, transporte e instalación de PUERTA P 11 (1,20*2,20)</p> <p>Suministro, transporte e instalación de Marco en lámina Cold Rolled Cal. 20 llenado con mortero proporción 1/3. Color plata mate. Dos alas sobre pivote de vaivén ALA entamborada FABRICADA EN MADECOR RH 6mm COLOR BLANCO PURO. Refuerzo inferior en lámina de acero inoxidable cal. 20 a 22 protección humedades. Incluye guardacamillas en acero inox cal 20 a 22.. Medida de marco y puerta según diseño de vanos entregado. Incluye los elementos necesarios para la fijación, gatos hidráulicos 80 N</p>	UN	4,0	\$	3.827.189	\$	15.308.754
11.2.10	<p>Suministro, transporte e instalación de PUERTA P13 (1,50*2,20)</p> <p>Suministro, transporte e instalación de Marco en lámina Cold Rolled Cal. 20 llenado con mortero proporción 1/3. Color plata mate. Dos alas sobre pivote de vaivén ALA entamborada FABRICADA EN MADECOR RH 6mm COLOR BLANCO PURO. Refuerzo inferior en lámina de acero inoxidable cal. 20 a 22 protección humedades. Incluye visor en láminas de acrílico traslúcida de 5 mm + bisel perimetral de 0,41 x 0,44 m y guardacamillas en lámina de acero. Medida de marco y puerta según diseño de vanos entregado. Incluye los elementos necesarios para la fijación, gatos hidráulicos 80 N</p>	UN	12,0	\$	4.245.915	\$	50.950.980
11.2.11	<p>Suministro, Transporte e Instalación de PUERTA P14 (2,00*2,20)</p> <p>Suministro, transporte e instalación de Marco en lámina Cold Rolled cal. 20 llenado con mortero proporción 1/3. Color BLANCO MATE. Dos alas sobre pivote de vaivén ALA entamborada FABRICADA EN MADECOR RH 6mm COLOR BLANCO PURO Refuerzo inferior en lámina de acero inoxidable cal. 20 a 22 protección humedades. Incluye los gatos hidráulicos de 80 N, visor en láminas de acrílico traslúcida de 6 mm + bisel perimetral de 0,41 x 0,44 m y guardacamillas en lámina de acero Cal 20 a 22. Medida de marco y puerta según diseño de vanos entregado. Incluye los elementos necesarios para la fijación, gatos hidráulicos 80 N (Puertas control de Acceso a Servicios Norte y Sur)</p>	UN	12,0	\$	4.480.400	\$	53.764.800

11.2.12	Suministro, Transporte e Instalación de PUERTA P-21 (1.00*2.20) Suministro de ala en lámina Cold Rolled Cal. 18 + lámina control microperforado. dimensiones de 5 mm separado a 10 mm + Acabado pintura BLANCO MATE. Morco en lámina Cold Rolled Cal. 20 llenado con mortero proporción 1/3 Color acabado final BLANCO MATE. incluye manija y chapa de seguridad (Cuarto Técnico) Chapa y Bisagras.	UN	14,0	\$	1.915.762	\$	26.820.668
11.2.13	Suministro, Transporte e Instalación de PUERTA P27 (2.00*2.20) . PUERTA CORTAFUEGO 180 MINUTOS Certificada UL. Marco metálico + alas y montante entamborados en lamina Cold Rolled Cal 18 a 22 llenadas con resina o fibras MINERALES, acabado con pintura en polvo electrostática resistente al fuego Color ANOLOCK o Gris HUMO. incluye barras antipánico UL linea institucional. Incluye Gatos hidráulicos 90Nw, bisabras, topes de piso y todos los elementos necesarios para su correcta isntalación.	UN	4,0	\$	7.430.840	\$	29.723.360
11.2.14	Provisión para guardacamillas en PVC. incluye accesorios en esquineros y anclajes a muro.	ML	400,0	\$	79.890	\$	31.956.000
11.2.15	Suministro y transporte de control de acceso maestro puertas bidireccionales gabinete soporta hasta 8 lectoras RS485/WIEGAND TSP/IP	UN	4,0	\$	1.817.575	\$	7.270.300
11.2.17	Suministro, Transporte e Instalación de ELECTROIMÁN DC12/24v entrada fuerza de retención 500kg peso 4.48 kg led indicador. incluye el suministro y transporte de soporte en "Z" para Electroimán IM 2802	UN	40,0	\$	602.140	\$	24.085.600
11.2.18	Suministro, transporte e instalación de enrollador de tarjeta Maifare 13.56 MHz comunicación USB	UN	2,0	\$	308.304	\$	616.607
11.3	CARPINTERÍA DE MADERA			\$	-	\$	-
11.3.1	Suministro transporte e instalación de mueble en melanina miel RH pelicano calibre 15mm, entrepaños + puertas según diseño closet 2,10h*1,10 a 1,15 ancho y 0,55 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm y herrajes tipo bisagras y aladeras para puertas	UN	10,0	\$	1.966.500	\$	19.665.000
11.3.2	Suministro transporte e instalación de mueble en melaninna miel RH pelicano calibre 15mm, e puertas según diseño para lavamanos consultorios N + 10,50 y 14,00 medidas generales 0,60h*0,85 ancho y 0,50 profundidad. Incluye herrajes tipo bisagras y aladeras para puertas. Sistema de Colgar	UN	16,0	\$	782.000	\$	12.512.000
11.3.3	Suministro transporte e instalación de mueble en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños + puertas según diseño closet 2,10h*1,25 ancho y 0,55 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm y herrajes tipo bisagras y aladeras para puertas	UN	2,0	\$	2.233.875	\$	4.467.750
11.3.4	Suministro transporte e instalación de mueble en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños + puertas según diseño closet 2,10h*1,35 a 1,45 ancho y 0,55 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm y herrajes tipo bisagras y aladeras para puertas	UN	8,0	\$	2.411.550	\$	19.292.400
11.3.5	Suministro transporte e instalación de mueble en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños + puertas según diseño closet 2,10h*1,50 a 1,65 ancho y 0,55 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm y herrajes tipo bisagras y aladeras para puertas	UN	2,0	\$	2.679.500	\$	5.359.000
11.3.6	Suministro transporte e instalación de mueble en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños + puertas según diseño closet 2,10h*1,70 a 1,75 ancho y 0,55 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm y herrajes tipo bisagras y aladeras para puertas	UN	18,0	\$	3.082.000	\$	55.476.000
11.3.7	Suministro transporte e instalación de mueble en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños + puertas según diseño closet 2,10h*1,95 ancho y 0,55 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm y herrajes tipo bisagras y aladeras para puertas	UN	12,0	\$	3.394.800	\$	40.737.600
11.3.8	Suministro transporte e instalación de mueble en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños + puertas según diseño closet 2,10h*2,00 ancho y 0,55 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm y herrajes tipo bisagras y aladeras para puertas	UN	12,0	\$	3.574.200	\$	42.890.400
11.3.9	Suministro transporte e instalación de mueble TIPO COMODA en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños sin puertas 0,90h*1,00 ancho y 0,55 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm	UN	5,0	\$	954.500	\$	4.772.500
11.3.10	Suministro transporte e instalación de mueble TIPO COMODA en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños sin puertas 0,90h*1,42 a 1,45 ancho y 0,55 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm	UN	14,0	\$	1.355.390	\$	18.975.460

11.3.11	Suministro transporte e instalación de mueble TIPO COMODA en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños sin puertas 0,90h*1,55 ancho y 0,55 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm	UN	6,0	\$	1.479.475	\$	8.876.850
11.3.12	Suministro transporte e instalación de mueble TIPO COMODA en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños sin puertas 0,90h*1,15 a 1,25 ancho y 0,55 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm	UN	6,0	\$	1.293.750	\$	7.762.500
11.3.13	Suministro transporte e instalación de mueble TIPO COMODA en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños sin puertas 0,90h*2,20 ancho y 0,55 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm	UN	5,0	\$	2.099.900	\$	10.499.500
11.3.14	Suministro transporte e instalación de mueble TIPO COMODA en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños sin puertas 0,90h*2,25 ancho y 0,55 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm	UN	5,0	\$	2.147.625	\$	10.738.125
11.3.16	Suministro transporte e instalación de mueble (L) en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños según diseño closet 2,100h*2,80 ancho y 0,60 profundidad. Incluye pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm (Mueble ROPA LIMPIA)	UN	4,0	\$	4.765.600	\$	19.062.400
11.3.17	Suministro transporte e instalación de mueble BAJO para MESÓN en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños según diseño, CAJONERAS y parches puertas según diseño. Medidas generales 1,65*0,915 h ancho y 0,585 profundidad. Incluye los herrajes como pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm, bisagras, tornillos y todos los elementos necesarios para su correcta fijación al espacio. (Salas Procedimientos)	UN	4,0	\$	1.574.925	\$	6.299.700
11.3.18	Suministro transporte e instalación de mueble BAJO para MESÓN en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños según diseño, CAJONERAS y parches puertas según diseño. Medidas generales 2,25*0,90h ancho y 0,585 profundidad. Incluye los herrajes como pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm, bisagras, tornillos y todos los elementos necesarios para su correcta fijación al espacio. (Trabajo Sucio y Lavado)	UN	4,0	\$	2.147.625	\$	8.590.500
11.3.19	Suministro transporte e instalación de mueble BAJO para MESÓN en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños según diseño, CAJONERAS y parches puertas según diseño. Medidas generales 1,85*0,90h ancho y 0,585 profundidad. Incluye los herrajes como pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm, bisagras, tornillos y todos los elementos necesarios para su correcta fijación al espacio. (Trabajo Limpio)	UN	4,0	\$	1.765.825	\$	7.063.300
11.3.20	Suministro transporte e instalación de mueble BAJO para MESÓN en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños según diseño, CAJONERAS y parches puertas según diseño. Medidas generales 1,70 a 1,80*0,90h ancho y 0,585 profundidad. Incluye los herrajes como pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm, bisagras, tornillos y todos los elementos necesarios para su correcta fijación al espacio. (Trabajo Sucio y Lavado)	UN	4,0	\$	1.622.650	\$	6.490.600
11.3.21	Suministro transporte e instalación de mueble BAJO para COCINETA en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños según diseño, CAJONERAS y parches puertas según diseño. Medidas generales 1,87*0,90h ancho y 0,585 profundidad. Incluye los herrajes como pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm, bisagras, tornillos y todos los elementos necesarios para su correcta fijación al espacio. (Cafetería Hall PPAL N + 10,50 y 14,00)	UN	2,0	\$	1.784.915	\$	3.569.830
11.3.22	Suministro transporte e instalación de mueble ALTO para COCINETA en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños según diseño, CAJONERAS y parches puertas según diseño. Medidas generales 1,88*0,70h ancho y 0,315 profundidad. Incluye los herrajes como pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm, bisagras, tornillos y todos los elementos necesarios para su correcta fijación al espacio. (Cafetería Hall PPAL N + 10,50 y 14,00)	UN	2,0	\$	1.569.865	\$	3.139.730

11.3.23	Suministro transporte e instalación de mueble BAJO y ALTO en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños según diseño, CAJONERAS y parches puertas según diseño. Medidas generales 2,30*0,90h ancho y 0,585 profundidad y mueble alto de 2,30*0,70h *0,32 de profundidad. Incluye los herrajes como pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm, bisagras, tornillos y todos los elementos necesarios para su correcta fijación al espacio. (Estación Enfermería)	UN	2,0	\$ 3.914.600	\$ 7.829.200	
11.3.24	Suministro transporte e instalación de mueble BAJO y ALTO en melaninna miel RH pelicano calibre 15, entrepaños según diseño, CAJONERAS y parches puertas según diseño. Medidas generales 3,50*0,90h ancho y 0,585 profundidad y mueble alto de 3,50*0,70h *0,32 de profundidad. Incluye los herrajes como pata ZAMAC aluminio 121-210 de 10cm, bisagras, tornillos y todos los elementos necesarios para su correcta fijación al espacio. (Estación Enfermería)	UN	2,0	\$ 5.957.000	\$ 11.914.000	
11.3.25	Mueble integral para BOTIQUINES del nuevo Hospital Mental de Antioquia, cuyas medidas generales son: Largo general 3,65 a 3,85 ML, ancho general 1,00 ML y una altura a superficie de 0,73m y a mostrador de 1,12m ; estructura conformada por los siguientes elementos: SUPERFICIES DE TRABAJO 3 unidades de 0,60*1,283 elaboradas en MDF de TABLEMAC de 30 MM color WHITE OAK con canto rígido PVC termofundido por todos sus lados y CORIAN en las partes de los bajos relieves. El acabado seleccionado sólo se hará en la parte superior a la vista de las superficies. Las superficies beben incorporar pasacables en PVC de acuerdo con el diseño suministrado por la Entidad Contratante. ESTRUCTURA SOPORTE: Elaborada en TUBERIA RECTANGULAR de 60*40 mm, está compuesta por 2 DOS elementos de medidas alto 0,705 h*0,600 Cm, acabado en pintura poliuretano color gris humo, apoyadas sobre patas niveladoras para corregir imperfecciones del piso existente y lograr una nivelación perfecta del mueble. Estas estructuras deberán disponer de elementos complementarios (Platinas o aletas superiores) para hacer la fijación de las superficies de trabajo. Incluye los cajones (Ver plano detalle).	UN	8,0	\$ 18.285.000	\$ 146.280.000	
11.4	CARPINTERÍA METÁLICA.			\$ -		
11.4.1	Suministro transporte e instalación de RODAMANOS EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 3" (304 Cal 18). Platina de fijación a muros, pernos expansivos y todos los elementos necesarios para su correcta fijación y estabilidad.	ML	35,0	\$ 385.710	\$ 13.499.850	
11.4.2	Suministro transporte e instalación de PASAMANOS EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 3" (304 Cal 18),Tubería de acero Inoxidable de 1" intermedias, estructura de platinas de 10*14*1 verticales y fijadas a las huellas de la escalera con pernos expansivos y todos los elementos necesarios para su correcta fijación y estabilidad. (Este elemento sólo se instala en la parte interior de las escaleras del punto fijo. (Ver plano detalle o elemento existente en obra)	ML	50,0	\$ 725.305	\$ 36.265.250	
COSTO DIRECTO					\$ 10.899.215.773	100,00%
COSTOS INDIRECTOS						
A					23,15%	\$ 2.523.128.883
U					6,00%	\$ 653.952.946
COSTO TOTAL OBRA					\$ 14.076.297.603	

Arquitecto:

JUAN CARLOS GALLEGO OSORIO

Mat: A661332009-15960300