		PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA			PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD TOTAL	VR/PARCIAL
1	**Realizar Obras Preliminares**				**$ 240,695,800.00**
1.1	**Localización y replanteo**				
1.1.1	Localización, trazado y replanteo, se utilizara personal experto con equipo de presicion aprobado por la interventoria, la cual indicara la frecuencia de la toma de niveles y ubicación de puntos. Incluye demarcación con pintura en aceite, linea de trazado, corte de piso, libretas, planos y el suministro e instalación de todos los elementos necesarios para la realizacion de la actividad	m²	$ 4,902.00	9,308.63	$ 45,630,904.00
1.2	**Demolición**				
1.2.1	Demolicion de estructura de concreto reforzada o no, existentes, incluye demolición de muros, estructura en concreto, muros livianos, placas, losas y pisos en concreto o mortero, desconexión y retiro de equipos y de sus redes electricas, hidrosanitarias, gas natural y telecomunicaciones.	m²	$ 16,011.00	8,156.97	$ 130,601,247.00
1.2.2	Demolicion de muros en ladrillo de arcilla, pañetados una o dos caras, para independisar areas por demoler con equipos pesado incluye retido	m²	$ 7,474.00	412.72	$ 3,084,669.00
1.2.3	Demolicion de andenes en concreto, adoquin o asfalto maximo de e=0,10 m incluye cargue y retiro. para independisar areas por demoler con equipos pesado,	m²	$ 14,179.00	1,974.00	$ 27,989,346.00
1.2.4	Demolicion de losas, placas o piso en concreto reforzado o no, macizas o aligeradas de maximo de e=0,25 m incluye cargue y retiro. para independisar areas por demoler con equipos pesado,	m²	$ 11,676.00	550.56	$ 6,428,339.00
1.3	**Demolicion de cielorraso**				
1.3.1	Demolicion de cielorraso existente. para independisar areas por demoler con equipos pesado incluye retiro a sitio autorizado	m²	$ 11,988.00	550.56	$ 6,600,113.00
1.4	**Desmonte de cubierta**				
1.4.1	Desmonte de cubierta y disposicion en sitio autorizado. para independisar areas por demoler con equipos pesado incluye retido	m²	$ 18,812.00	550.56	$ 10,357,135.00
1.5	**Desmonte de puertas, ventanas y divisiones**				
1.5.1	Desmonte de puertas y ventanas existentes. para independisar areas por demoler con equipos pesado incluye retido	un	$ 17,678.00	52.00	$ 919,256.00
1.5.2	Desmonte de divisiones de baños, oficinas, muebles metalico o en madera, para independisar areas por demoler con equipos pesado incluye retido	m²	$ 16,501.00	550.56	$ 9,084,791.00
2	**Construir las Estructuras**				**$ 11,350,525,948.00**
2.1	**Cimentación**				
2.1.1	Excavación mecanica a todo factor, incluye herramienta, equipo, cargue descargue, transporte y todo lo necesario para su correcta ejecucion (inc. retiro de sobrantes)	m³	$ 72,446.00	483.94	$ 35,059,517.00
2.1.2	Concreto pobre de 105 kg/cm² (1500 psi) de limpieza e= 0,05 m	m²	$ 29,256.00	1,163.62	$ 34,042,867.00
2.1.3	Vigas de cimentación en concreto 280 kg/cm² (4000 psi)	m³	$ 1,023,074.00	146.97	$ 150,361,186.00
2.1.4	Zapatas concreto de 280 kg/cm² (4000 psi)	m³	$ 900,043.00	215.94	$ 194,355,285.00
2.1.5	Acero de refuerzo figurado 4200 Kg/cm² (60000 psi)	kg	$ 8,067.00	33,753.65	$ 272,290,695.00
2.1.6	Relleno de material, recebo compactado	m³	$ 128,051.00	9,964.33	$ 1,275,942,421.00
2.2	**Estructura en Concreto Reforzado**				
2.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS. INCLUYE FORMALETA METALICA MONOPORTABLE Y ARMAZON EN ANDAMIOS DE CARGA MULTIDIRECCIONAL. (NO INCLUYE REFUERZO)	m³	$ 1,282,349.00	178.18	$ 228,488,945.00
2.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS AÉREAS. INCLUYE FORMALETA METALICA MONOPORTABLE Y ARMAZON EN ANDAMIOS DE CARGA MULTIDIRECCIONAL. (NO INCLUYE REFUERZO)	m³	$ 1,337,608.00	1,017.18	$ 1,360,588,105.00
2.2.3	Acero de refuerzo figurado 4200 Kg/cm² (60000 psi)	kg	$ 8,067.00	273,562.95	$ 2,206,832,318.00
2.2.4	CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO 4000 PSI E=0.25 MTS. FORMALETEADO A DOBLE CARA A LA VISTA. INCLUYE FORMALETA METALICA MONOPORTABLE Y ARMAZON EN ANDAMIOS DE CARGA MULTIDIRECCIONAL. (NO INCLUYE REFUERZO)	m³	$ 1,291,567.00	472.20	$ 609,877,937.00
2.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO DE 4000 PSI CON ADITIVO ACELERANTE PARA LOSA DE CONTRAPISO SEGÚN DISEÑO, CON JUNTAS DE CONSTRUCCION CADA METRO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) INCLUYE ARMAZON EN ANDAMIOS DE CARGA MULTIDIRECCIONAL.	m²	$ 1,054,976.00	3,352.39	$ 3,536,690,993.00
2.2.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETONES DE POLIESTIRENO EXTENDIDO SEGÚN DISEÑO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) INCLUYE ARMAZON EN ANDAMIOS DE CARGA MULTIDIRECCIONAL	m²	$ 294,995.00	4,684.39	$ 1,381,871,628.00
2.2.7	CONSTRUCCION DE ESCALERAS Y GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI. INCLUYE FORMALETA METALICA Y ARMAZON EN ANDAMIOS DE CARGA MULTIDIRECCIONAL. (NO INCLUYE REFUERZO)	m³	$ 1,489,911.00	7.21	$ 10,742,258.00
2.2.8	Tanque de almacenamiento en concreto reforzado, 4000 psi seccion segun diseño estructural	m³	$ 903,551.00	59.08	$ 53,381,793.00

	C O S T O D I R E C T O ESTRUCTURAL				**$ 11,591,221,748.00**
2.3	**construccion de muros y divisiones**				**$ 1,221,592,150.00**
2.3.2	**muros en fachadas**				
2.3.2.1	Muro fachada en bloque No 4 de arcilla pañetado y pintado	m²	$ 83,904.00	266.93	$ 22,396,495.00
2.3.2.2	Muro fachada LAMAS en madera cepillada para exteriores de 0,1 * 0,1 * 3,20m, con dos angulo de soporte en angulo galvanizado de 2" x 3 7/8" y dos tornillo hexagonales y dos tornillos expansivos.	m²	$ 297,780.00	459.11	$ 136,713,776.00
2.3.2.3	Muro fachada cerramiento vertical curvo con perfil de vidrio gravado uglas traslado armado en forma de U doble.	m²	$ 322,568.00	845.67	$ 272,786,081.00
2.3.3	**Muro knauf diamant_safeboard o similar incluye estructura**				

			PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA		PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD TOTAL**	**VR/PARCIAL**
2.3.3.1	Suministro e instalacion de muro de espesor 15 cm con doble placa KNAUF SAFEBOARD proteccion sin plomo o similar y otra doble placa DIAMANT resistente al fuego y alta resistencia mecanica o similar, ambas laminas para muros de altura maxima de 3,50 metros con acabado en masilla, incluye laminas de yeso e= 12,5mm, estructura canal y parales o perfil para muros.	m²	$ 399,867.00	151.03	$ 60,391,913.00
2.3.4	**Muro knauf diamant o similar incluye estructura**				
2.3.4.1	Suministro e instalacion de muro de espesor 15 cm con doble placa RF resistente al fuego y alta resistencia mecanica o similar, ambas laminas para muros de altura maxima de 3,50 metros con acabado en masilla, incluye laminas de yeso e= 12,5mm, estructura canal y parales o perfil para muros.	m²	$ 115,759.00	3,707.66	$ 429,195,014.00
2.3.5	**Muro knauf o similar incluye estructura**				
2.3.5.1	Suministro e instalacion de muro de espesor 10 cm con placa ST resistente al fuego y alta resistencia mecanica o similar, laminas para muros de altura maxima de 3,50 metros con acabado en masilla, incluye laminas de yeso e= 12,5mm, estructura canal y parales o perfil para muros.	m²	$ 106,314.00	143.92	$ 15,300,711.00
2.3.5.2	Suministro e instalacion de muro de espesor 10 cm con placa RH resistente al agua y alta resistencia mecanica o similar, laminas para muros de altura maxima de 3,50 metros con acabado en masilla, incluye laminas de yeso e= 12,5mm, estructura canal y parales o perfil para muros.	m²	$ 115,134.00	120.00	$ 13,816,080.00
2.3.6	**Muro bloque de arcilla incluye estructura**				
2.3.6.1	Muro interior en bloque No 4 de arcilla pañetado y pintado	m²	$ 84,110.00	1,951.37	$ 164,129,731.00
2.3.7	**Muro bloque de hormigon estructural incluye estructura**				
2.3.7.1	Muro interior en bloque liso de concreto 12x20x40 cm pañetado y pintado	m²	$ 102,022.00	281.81	$ 28,750,820.00
2.3.8	**Muro divisorios acero incluye estructura**				
2.3.8.1	Suministro e instalacion de muro divisorio en acero inoxidable tipo L, con puerta de 1,80 m de alto x 0,70 m de ancho para baños todo en calibre 18 entamboradas con medias de 1,8 m de alto, incluye soportes y anclajes, y su fijacion a piso y pared.	m²	$ 961,491.00	81.24	$ 78,111,529.00
2.4	**Construir Revestimientos y acabados e instiaciones**				**$ 2,213,972,496.00**
2.4.1	**revestimiento o acabados sobre muros**				
2.4.1.1	suministro e instalacion o aplicación de pintura acrilica tipo koraza o similar, colores institucionales	m²	$ 16,735.00	5,481.27	$ 91,729,053.00
2.4.1.2	Suministro e instalación de pintura epoxicapoliamida mas poliuretano, para acabados de muros en zonas asepticas aplicación con pistola o rodillo.	m²	$ 20,404.00	4,030.00	$ 82,228,120.00
2.4.1.3	Suministro e instalación de enchape en ceramica blanca formato de 30 x 60 cm, incluye materiales mortero pa enchape tipo pegacor o similar, boquilla mismo color.	m²	$ 58,761.00	2,044.74	$ 120,150,967.00
2.4.2	**revestimiento o acabados sobre pisos**				
2.4.2.1	suministro e instalacion de piso terrazo 50*50 blanco carrara o similar incluye materiales, mortero tipo pegacor o similar, boquilla, enchape.	m²	$ 93,265.00	3,091.16	$ 288,297,037.00
2.4.2.2	suministro e instalacion de piso baldosa eco kristal o similar incluye materiales, mortero tipo pegacor o similar, boquilla, enchape.	m²	$ 126,235.00	414.66	$ 52,344,605.00
2.4.2.3	suministro e instalacion de piso corona nevado blanco cara unical o similar incluye materiales, mortero tipo pegacor o similar, boquilla, enchape.	m²	$ 52,836.00	594.49	$ 31,410,474.00
2.4.2.4	suministro e instalacion de piso en concreto cepillado 3000 psi incluye materiales, dilataciones marcadas y textura cepillada espesor 0,10 cm.	m²	$ 49,629.00	313.31	$ 15,549,262.00
2.4.2.5	Suministro e instalacion de guardaescobas en pvc de 10 cm, incluye material e instalación	m	$ 14,045.00	2,498.76	$ 35,095,084.00
2.4.2.6	Suministro e instalacion de guardacamilla en pvc de 15 cm, incluye material e instalación	m	$ 93,526.00	443.24	$ 41,454,464.00
2.4.2.7	suministro e instalacion de mediacaña en pvc para (zocalos, esquinas muros, remates con cielorraso falsos) incluye todo lo necesesario para su correcta instalacón.	m	$ 650,355.00	1,249.38	$ 812,540,530.00
2.4.3	**carpinteria metalica incluye manijas y cerraduras**				
2.4.3.1	Suministro e instalación de ventana fija diferentes tamaños, con marco en acero inoxidable, uno o varios cuerpos según planos de detalle,incluye marco y estructura en acero inoxidable y vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementops necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento,	m²	$ 324,901.00	76.03	$ 24,702,223.00
2.4.3.2	Puerta vaiven en acero inoxidable, con estructura de soporte de diferentes tamaños, con marco en acero inoxidable, con vidrio natural 4mm, bisagra vaiven de piso, haladeras enfrentadas en acero inoxidable, chapa de gancho, entrada en llave por frente en acero inoxidable, tamaños espesificados en planos. y elementops necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento,	m²	$ 324,901.00	620.06	$ 441,283,681.00
2.4.4	**cielorrasos**				
2.4.4.1	Suministro e instalacion de cielo rraso en fibra mineral de 0,6*0,60 m o similar, incluye estructura en galvanizado, perfiles tipo viga omega, perfil vigueta cal 26, perfil angulo cal 26, lamina fibra mineral, tornillos 6" y de 7 -7 / 16"	m²	$ 48,209.00	2,369.57	$ 114,234,600.00
2.4.4.2	Suministro e instalacion de cielo rraso en PVC o similar, incluye estructura en galvanizado, perfiles tipo viga omega, perfil vigueta cal 26, perfil angulo cal 26, lamina fibra mineral, tornillos 6" y de 7 -7 / 16"	m²	$ 43,779.00	396.25	$ 17,347,429.00
2.4.4.3	Suministro e instalacion de cielo rraso en HIDROFUGO o similar, incluye estructura en galvanizado, perfiles tipo viga omega, perfil vigueta cal 26, perfil angulo cal 26, lamina fibra mineral, tornillos 6" y de 7 -7 / 16"	m²	$ 48,922.00	390.34	$ 19,096,213.00
2.4.4.4	Suministro e instalacion de cielo rraso en KNAUF SAFEBOARD o similar, incluye estructura en galvanizado, perfiles tipo viga omega, perfil vigueta cal 26, perfil angulo cal 26, lamina fibra mineral, tornillos 6" y de 7 -7 / 16"	m²	$ 206,817.00	30.98	$ 6,407,191.00
2.4.4.5	Suministro e instalacion de cielo rraso en KNAUF ST o similar, incluye estructura en galvanizado, perfiles tipo viga omega, perfil vigueta cal 26, perfil angulo cal 26, lamina fibra mineral, tornillos 6" y de 7 -7 / 16"	m²	$ 38,449.00	137.52	$ 5,287,506.00
2.4.4.6	Suministro e instalacion de cielo rraso en KNAUF ACUSTICO o similar, incluye estructura en galvanizado, perfiles tipo viga omega, perfil vigueta cal 26, perfil angulo cal 26, lamina fibra mineral, tornillos 6" y de 7 -7 / 16"	m²	$ 100,557.00	147.32	$ 14,814,057.00
	C O S T O D I R E C T O ARQUITECTONICO				**$ 3,435,564,646.00**

		PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA			PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD TOTAL**	**VR/PARCIAL**
3	**RED ACUEDUCTO**				**$ 104,778,787.00**
3.1	**PUNTOS ACUEDUCTO Y CONEXIÓN A PARATOS**				
3.1.1	Punto hidraulico en PVC de 1/2"	un	$ 28,358.00	181.00	$ 5,132,798.00
3.1.2	Punto hidraulico en PVC de 3/4"	un	$ 29,582.00	65.00	$ 1,922,830.00
3.1.3	Punto hidraulico en PVC de 1"	un	$ 34,391.00	3.00	$ 103,173.00
3.1.4	Punto hidraulico en PVC de 1-1/4"	un	$ 38,591.00	40.00	$ 1,543,640.00
3.1.5	Punto hidraulico en PVC de 1-1/2"	un	$ 46,797.00	8.00	$ 374,376.00
3.1.6	Punto hidraulico en PVC de 2"	un	$ 60,027.00	2.00	$ 120,054.00
3.1.7	Cajilla valvula corte o de registro 1/2"	un	$ 89,873.00	28.00	$ 2,516,444.00
3.1.8	Cajilla valvula corte o de registro 3/4"	un	$ 89,873.00	37.00	$ 3,325,301.00
3.1.9	Cajilla valvula corte o de registro 1"	un	$ 89,873.00	38.00	$ 3,415,174.00
3.1.10	Cajilla valvula corte o de registro 1-1/4"	un	$ 89,873.00	30.00	$ 2,696,190.00
3.1.11	Cajilla valvula corte o de registro 1-1/2"	un	$ 89,873.00	15.00	$ 1,348,095.00

		PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA			PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD TOTAL**	**VR/PARCIAL**
3.1.12	Cajilla valvula corte o de registro 2"	un	$ 89,873.00	4.00	$ 359,492.00
3.2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO AGUAPOTABLE**				
3.2.2	suministro e instalacion de medidor agua potable certificado empresas publicas de 1-1/4" con cajilla y tapa en HF.	un	$ 440,931.00	1.00	$ 440,931.00
3.3	**red acueducto a presion**				
3.3.1	suministro e instalacion de tuberia PVC presion, incluye accesorios, material y mano de obra de 1/2"	m	$ 6,918.00	80.43	$ 556,415.00
3.3.2	suministro e instalacion de tuberia PVC presion, incluye accesorios, material y mano de obra de 3/4"	m	$ 7,376.00	116.50	$ 859,304.00
3.3.3	suministro e instalacion de tuberia PVC presion, incluye accesorios, material y mano de obra de 1"	m	$ 12,459.00	222.61	$ 2,773,498.00
3.3.4	suministro e instalacion de tuberia PVC presion, incluye accesorios, material y mano de obra de 1-1/4"	m	$ 14,159.00	198.99	$ 2,817,499.00
3.3.5	suministro e instalacion de tuberia PVC presion, incluye accesorios, material y mano de obra de 1-1/2"	m	$ 17,262.00	335.66	$ 5,794,163.00
3.3.6	suministro e instalacion de tuberia PVC presion, incluye accesorios, material y mano de obra de 2"	m	$ 22,877.00	102.28	$ 2,339,860.00
3.3.7	suministro e instalacion de tuberia PVC presion, incluye accesorios, material y mano de obra de 2-1/2"	m	$ 38,477.00	50.48	$ 1,942,319.00
3.4	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
3.4.1	Excavación mecanica a todo factor, incluye herramienta, equipo, cargue descargue, transporte y todo lo necesario para su correcta ejecución (inc. Retiro de sobrantes)	m3	$ 72,446.00	321.19	$ 23,268,786.00
3.4.2	Relleno de material, recebo compactado	m3	$ 128,051.00	321.19	$ 41,128,445.00
4.1	**RED DE ALCALTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL**				**$ 126,414,294.00**
4.1.1	**RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**				
4.1.1.1	Suministro e instalacion de punto y tuberia PVC sanitaria de 2", incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	m²	$ 30,418.00	146.00	$ 4,441,028.00
4.1.1.2	Suministro e instalacion de punto y tuberia PVC sanitaria de 3", incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	m²	$ 31,447.00	33.00	$ 1,037,751.00
4.1.1.3	Suministro e instalacion de punto y tuberia PVC sanitaria de 4", incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	m²	$ 40,613.00	76.00	$ 3,086,588.00
4.1.2	**RED ALCANTARILLADO DE 4"**				
4.1.2.1	Suministro e instalacion de tuberia PVC sanitaria de 4", incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	m	$ 49,508.00	706.74	$ 34,989,418.00
4.1.3	**RED ALCANTARILLADO DE 6"**				
4.1.3.1	Suministro e instalacion de tuberia PVC sanitaria de 6", incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	m	$ 126,705.00	445.69	$ 56,471,151.00
4.1.4	**RED ALCANTARILLADODE 8"**				
4.1.4.1	Suministro e instalacion de tuberia PVC sanitaria de 8", incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	m	$ 117,274.00	135.67	$ 26,388,358.00
4.2	**ESTRUCTURAS SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 18,661,518.00**
4.2.1	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**				
4.2.2	**CONSTRUCCION DE POZO DE 0 A 3m**				
4.2.2.1	Construccion de pozo de diametro 1,2m. Incluye cuerpo, cono y tapa en concreto de 3000 psi. La tapa con espesor de 0,2 m. incluye acero de refuerzo No 4 a 0,1 m ambas direcciones y en perimetro de la tapa 8 varillas No 4. incluye ganchos en acero inoxidable para desender a a camara,	un	$ 1,937,269.00	2.00	$ 3,874,538.00
4.2.3	**CAMARA DE INSPECCION DE 1,0*1,0m**				
4.2.3.1	Cajilla de inspección de 1,00x1,00m en concreto de 3000 psi, con tapa en concreto de 3000psi,	un	$ 646,825.00	18.00	$ 11,642,850.00
4.2.4	**CAMARA DE INSPECCION DE 0,9*0,90m**				
4.2.4.1	Cajilla de inspección de 0,90x0,90x1,00m en concreto de 3000 psi, con tapa en concreto de 3000psi,	un	$ 628,826.00	5.00	$ 3,144,130.00
4.2.5	**RED DE ALCALTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL**				**$ 232,880,961.00**
4.2.5.1	**APARATOS SANITARIOS E IMPERMEABILIZACIONES**				
4.2.5.1.1	Manto impermeabilizacion de cubiertas	m²	$ 21,802.00	3,598.00	$ 78,443,596.00
4.2.5.1.2	Suministro e instalacion de sanitario ADRIATICO o equivalente de 1,28 gpf, con fluxometro, incluye suministro del sanitario completo, brida de fijacion, griferia abasto metalico, emboquillado con silicola antihongo y todo los demas elementos necesarios para su correcta instalacion y fincionamiento.	un	$ 856,062.00	38.00	$ 32,530,356.00

		PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA			PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD TOTAL	VR/PARCIAL
4.2.5.1.3	Suministro e instalacion de orinal mediano de corona, color blanco con griferia , linea institucional o equivalente incluye suministro del orinal, griferia abasto metalico, emboquillado con silicola antihongo y todo los demas elementos necesarios para su correcta instalacion y fincionamiento.	un	$ 593,439.00	8.00	$ 4,747,512.00
4.2.5.1.4	Suministro e instalacion de lavamanos SPACE blanco con griferia , linea institucional o equivalente incluye suministro del orinal, griferia abasto metalico, emboquillado con silicola antihongo y todo los demas elementos necesarios para su correcta instalacion y fincionamiento.	un	$ 95,830.00	97.00	$ 9,295,510.00
4.2.5.1.5	Suministro e instalacion de llave bocamangera cromada de 1/2"	un	$ 45,716.00	60.00	$ 2,742,960.00
4.2.5.1.6	Suministro e instalacion de espejo cristal de 4mm ubicados en baños de unidades sanitarias, incluye pulida de bordes, cinta doble faz, soportes, silicola antihongo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	$ 299,500.00	120.00	$ 35,940,000.00
4.2.5.1.7	Suministro e instalación de ducha sencilla incluye accesorios, materiales agua caliente y fria, mano de obras y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	$ 98,180.00	7.00	$ 687,260.00
4.2.5.1.8	Suministro e instalacion de lavahojos de emergencia en acero inoxidable con accionamiento manual, incluye filtros, valvulas de accionamiento, y todo lo nececesario para su correcto funcionamiento.	un	$ 1,578,243.00	1.00	$ 1,578,243.00
4.2.5.1.9	Suministro e instalación de lavamanos quirurgico de dos puestos, en acero inoxidable de 0,8*0,58m, griferia con sensor o equivalente, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	un	$ 2,336,174.00	4.00	$ 9,344,696.00
4.2.5.1.10	Suministro e instalación de lavatraperos en lamina acero inoxidable calibre 20 con medidas 50*50*40 cm de alto.	un	$ 728,243.00	16.00	$ 11,651,888.00
4.2.5.1.11	Suministro e instalación de lavaplatos en lamina acero inoxidable calibre 20 con medidas 50*50*40 cm de alto.	un	$ 677,280.00	31.00	$ 20,995,680.00
4.2.5.1.12	Suministro e instalación de poceta clinica en lamina acero inoxidable calibre 20 con medidas 50*50*40 cm de alto.	un	$ 728,243.00	2.00	$ 1,456,486.00
4.2.5.1.13	Suministro e instalacion de sanitari con tanque de corona, color blanco con griferia , linea institucional o equivalente incluye suministro del orinal, griferia abasto metalico, emboquillado con silicola antihongo y todo los demas elementos necesarios para su correcta instalacion y fincionamiento.	un	$ 294,180.00	38.00	$ 11,178,840.00
4.2.5.1.14	Geodren en geotextil NT 1600 incluye geotextil 1m x 3,5 m ancho, para conformar drenaje de 0,4m*1,0m con grava lavada redonda.	m	$ 87,652.00	140.19	$ 12,287,934.00
	COSTO DIRECTO HIDROSANITARIO				**$ 482,735,560.00**
5	**SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS**				**$ 288,253,527.00**
5	**SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS**				
5.1	**RED CONTRA INCENDIOS**				**$ 288,253,527.00**
5.1.2	Suministro e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0,77x0,99x0,22 con	un	$ 1,465,006.00	8.00	$ 11,720,048.00
5.1.3	Suministro e instalación de Rociador concealed QR K 5,6 pendent. Deben ser aprobados por	un	$ 59,965.00	428.00	$ 25,665,020.00
5.1.4	Suministro e instalación de TOMA PARA BOMBEROS DE DIÁMETRO 2 1/2". incluye la válvula	un	$ 566,495.00	8.00	$ 4,531,960.00
5.1.5	Suministro e instalación de Estacion de control y drenaje de d= 1 -1/2", incluye Detector de	un	$ 8,510,378.00	1.00	$ 8,510,378.00
5.1.6	Suministro e instalación de SIAMESA EN BRONCE DE DIÁMETRO DE 4". Incluye todos los	un	$ 2,079,095.00	1.00	$ 2,079,095.00
5.1.7	Suministro e instalación de tuberia ASTM A53 sch 40 diámetro 1 - 1/2", incluye todos los	m	$ 90,575.00	345.00	$ 31,248,375.00
5.1.8	Suministro e instalación de tuberia ASTM A53 sch 40 diámetro 2 - 1/2", incluye todos los	m	$ 162,539.00	634.00	$ 103,049,726.00
5.1.9	Suministro e instalación de tuberia ASTM A53 sch 40 diámetro 4", incluye todos los	m	$ 262,512.00	240.00	$ 63,002,880.00
5.1.10	Suministro e instalación de tuberia PVC presión diámetro 1 - 1/2", incluye todos los	m	$ 48,790.00	76.00	$ 3,708,040.00
5.1.11	SOPORTE SISMO R DIAM. 1 1/2" LONGITUDINAL 2 VIAS	un	$ 128,823.00	67.00	$ 8,631,141.00
5.1.12	SOPORTE SISMO R DIAM. 2 1/2" LONGITUDINAL 2 VIAS	un	$ 127,161.00	61.00	$ 7,756,821.00
5.1.13	SOPORTE SISMO R DIAM. 4" LONGITUDINAL 2 VIAS	un	$ 183,222.00	12.00	$ 2,198,664.00
5.1.14	SOPORTE SISMO R DIAM. 1 1/2" LATERAL 2 VIAS	un	$ 118,143.00	47.00	$ 5,552,721.00
5.1.15	SOPORTE SISMO R DIAM. 2 1/2" LATERAL 2 VIAS	un	$ 113,838.00	53.00	$ 6,033,414.00
5.1.16	SOPORTE SISMO R DIAM. 4" LATERAL 2 VIAS	un	$ 111,040.00	2.00	$ 222,080.00
5.1.17	SOPORTE SISMO R DIAM. 1 1/2" DE 4 VIAS	un	$ 184,196.00	5.00	$ 920,980.00
5.1.18	SOPORTE SISMO R DIAM. 2 1/2" DE 4 VIAS	un	$ 175,586.00	4.00	$ 702,344.00
5.1.19	SOPORTE SISMO R DIAM. 4" DE 4 VIAS	un	$ 169,990.00	16.00	$ 2,719,840.00
	COSTO DIRECTO RED INCENDIOS				**$ 288,253,527.00**
6	**SISTEMA DE RED DE GASES MEDICINALES**				
6.1	**RED DE GASES MEDICINALES**				**$ 230,620,675.00**
6.1.1	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" de 1/2", incluye accesorios, soldadura de plata y soportería.	ml	$ 53,082.00	320.00	$ 20,032,960.00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" de 3/4", incluye accesorios, soldadura de plata y soportería.	ml	$ 66,630.00	390.00	$ 30,471,870.00

		PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA			PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD TOTAL**	**VR/PARCIAL**
6.1.3	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" de 1", incluye accesorios, soldadura de plata y soportería.	ml	$ 91,107.00	420.00	$ 40,984,860.00
6.1.4	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" de 1 1/2", incluye accesorios, soldadura de plata y soportería.	un	$ 89,819.00	80.00	$ 10,285,120.00
6.1.5	Suministro e instalación de toma de pared tipo "Chemetron", para red de oxígeno.	un	$ 285,042.00	49.00	$ 14,161,000.00
6.1.6	Suministro e instalación de toma de pared tipo "Chemetron", para red de vacío.	un	$ 285,042.00	47.00	$ 13,583,000.00
6.1.7	Suministro e instalación de toma de pared tipo "Chemetron", para red de aire medicinal.	un	$ 295,472.00	13.00	$ 3,892,590.00
6.1.8	Suministro e instalación de toma de pared tipo "Chemetron", para red de secado quirúrgico.	un	$ 295,472.00	1.00	$ 299,430.00
6.1.9	Suministro e instalación de caja para evacuación de gases anestésicos.	un	$ 1,899,449.00	1.00	$ 1,904,726.00
6.1.10	Suministro e instalación de válvula de corte, en bronce niquelado, tipo bola, de 1/2"	un	$ 84,775.00	4.00	$ 403,148.00
6.1.11	Suministro e instalación de válvula de corte, en bronce niquelado, tipo bola, de 3/4"	un	$ 113,820.00	54.00	$ 6,299,856.00
6.1.12	Suministro e instalación de válvula de corte, en bronce niquelado, tipo bola, de 1"	un	$ 137,877.00	5.00	$ 642,440.00
6.1.13	Suministro e instalación de válvula de corte, en bronce niquelado, tipo bola, de 1 1/2"	un	$ 228,296.00	3.00	$ 535,176.00
6.1.14	Suministro e instalación de caja de corte para 02 líneas, (1/2", 3/4"), incluye caja metálica, marco en aluminio, tapa en acrílico, válvula de corte en acero inoxidable, tipo bola, ref. cuatro tornillos, pintura y señalización.	un	$ 979,137.00	4.00	$ 3,608,824.00
6.1.15	Suministro e instalación de caja de corte para 03 líneas, (1/2", 1/2", 3/4"), incluye caja metálica, marco en aluminio, tapa en acrílico, válvula de corte en acero inoxidable, tipo bola, ref. cuatro tornillos, pintura y señalización.	un	$ 1,187,254.00	4.00	$ 4,260,944.00
6.1.16	Suministro e instalación de alarma electrónica de área para 02 señales, (O2, Vac.), tipo audio visual, incluye panel visual, conexión remota, indicadores de presión.	un	$ 4,296,294.00	1.00	$ 4,296,294.00
6.1.17	Suministro e instalación de alarma electrónica de área para 03 señales, (O2, Air, Vac.), tipo audio visual, incluye panel visual, conexión remota, indicadores de presión.	un	$ 5,256,608.00	3.00	$ 15,769,824.00
6.1.18	Suministro de manifold de 2x5 para oxígeno, con unidad de doble regulación, incluye mangueras de alta presión, regulador de línea (incluye válvulas de bola, cheques unidireccionales, válvula de seguridad,uniones universales y accesorios de cobre).	un	$ 12,140,908.00	1.00	$ 12,140,908.00
6.1.19	Suministro de manifold de 2x1 para oxígeno líquido, incluye mangueras de alta presión, regulador de línea (incluye válvulas de bola, cheques unidireccionales, válvula de seguridad,uniones universales y accesorios de cobre).	un	$ 2,732,635.00	1.00	$ 2,732,635.00
6.1.20	Suministro de manifold de 2x3 para aire medicinal, con unidad de doble regulación, incluye mangueras de alta presión, regulador de línea (incluye válvulas de bola, cheques unidireccionales, válvula de seguridad,uniones universales y accesorios de cobre).	un	$ 8,332,635.00	1.00	$ 8,332,635.00
6.1.21	Suministro e instalación de compresor de aire seco, para secado quirúrgico, de 1 h.p.	un	$ 3,817,210.00	1.00	$ 3,856,789.00
6.1.22	Suministro e instalación de planta para vacío completa simple de 3 h.p.	un	$ 32,059,681.00	1.00	$ 32,125,646.00
	C O S T O D I R E C T O GASES MEDICINALES				**$ 230,620,675.00**
7.0	**Redes HVAC**				

			PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA		PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD TOTAL**	**VR/PARCIAL**
7.2	**Conductos**				
7.2.1	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA TDF	Kg	$ 55,888.00	8,036.00	$ 449,115,968.00
7.2.2	AISLAMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO DUCT WRAP	m²	$ 63,610.00	655.00	$ 41,664,550.00
7.2.3	DUCTO FLEXIBLE DE 10" DE DIAMETRO	m	$ 72,791.00	4.00	$ 291,164.00
7.2.4	ACOPLE FLEXIBLE A EQUIPOS CON LONA	un	$ 175,285.00	27.00	$ 4,732,695.00
7.3	**Tuberías de refrigeración**				
7.3.1	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4"	m	$ 71,495.00	13.00	$ 929,435.00
7.3.2	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 3/8" TIPO L	m	$ 94,158.00	42.00	$ 3,954,636.00
7.3.3	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1/2" TIPO L	m	$ 98,819.00	13.00	$ 1,284,647.00
7.3.4	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 5/8" TIPO L	m	$ 118,827.00	54.00	$ 6,416,658.00
7.3.5	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 7/8" TIPO L	m	$ 145,804.00	66.00	$ 9,623,064.00
7.3.6	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1 1/8" TIPO K	m	$ 219,855.00	6.00	$ 1,319,130.00
7.3.7	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1 3/8" TIPO K	m	$ 267,752.00	34.00	$ 9,103,568.00
7.3.8	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1 5/8" TIPO K	m	$ 333,732.00	20.00	$ 6,674,640.00
7.3.9	YEE-JOINT UNIDAD EXTERIOR PARA CAPACIDADES MENORES A 456KBTU	un	$ 790,631.00	1.00	$ 790,631.00
7.3.10	YEE-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 336KBTU - 461KBTU	un	$ 980,555.00	1.00	$ 980,555.00
7.3.11	YEE-JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 240KBTU - 336KBTU	m	$ 892,112.00	1.00	$ 892,112.00
7.3.12	YEE JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 136 KBTU Y 154 KBTU	m	$ 636,242.00	1.00	$ 636,242.00
7.3.13	YEE JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 154 KBTU Y 240 KBTU	un	$ 724,888.00	1.00	$ 724,888.00
7.3.14	YEE JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES ENTRE 51 KBTU Y 136 KBTU	un	$ 543,477.00	1.00	$ 543,477.00
7.3.15	YEE JOINT UNIDAD INTERIOR PARA CAPACIDADES MENORES A 51 KBTU	un	$ 397,637.00	1.00	$ 397,637.00
7.4	**Acometidas de control equipos VRF y mini split**				
7.4.1	CABLE ENCAUCHETADO 4X14	un	$ 12,991.00	11.00	$ 142,901.00
7.4.2	CABLE APANTALLADO 2X16	un	$ 12,951.00	150.00	$ 1,942,650.00
7.4.3	TUBERIA ELECTRICA EMT DE 3/4"	un	$ 49,326.00	135.00	$ 6,659,010.00
7.4.4	TUBERIA ELECTRICA IMC DE 3/4"	un	$ 79,835.00	9.00	$ 718,515.00
7.4.5	CORAZA AMERICANA DE 3/4	un	$ 77,425.00	11.00	$ 851,675.00
7.5	**Elementos de potencia y control**				
7.5.1	TABLERO ELECTRICO DE POTENCIA Y CONTROL RETIE 2013	un	$ 15,443,576.00	1.00	$ 15,443,576.00
7.5.2	INDICADOR MAGNEHELIC DE ZONA RANGO (-0.25 A .025)	un	$ 571,598.00	4.00	$ 2,286,392.00
7.5.3	VARIADOR DE VELOCIDAD EXT-02	un	$ 5,455,920.00	1.00	$ 5,455,920.00
7.5.4	VARIADOR DE VELOCIDAD EXT-04	un	$ 2,960,920.00	1.00	$ 2,960,920.00
7.5.5	VARIADOR DE VELOCIDAD EXT-05	un	$ 7,217,920.00	1.00	$ 7,217,920.00
7.5.6	VARIADOR DE VELOCIDAD EXT-06	un	$ 2,960,920.00	1.00	$ 2,960,920.00
7.5.7	VARIADOR DE VELOCIDAD EXT-10	un	$ 4,255,920.00	1.00	$ 4,255,920.00
7.5.8	TRANSMISOR DIFERENCIAL DE PRESIÓN PARA FILTROS DE AIRE (1-5 in c.a.) CON KIT DE INSTALACIÓN, 4-20 Ma	un	$ 713,920.00	5.00	$ 3,569,600.00

			PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA		PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD TOTAL**	**VR/PARCIAL**
7.6	**Difusores de suministro**				
7.6.1	DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR DE 24"X24" CUELLO Ø 10" C.D.	un	$ 1,014,091.00	2.00	$ 2,028,182.00
7.6.2	DIFUSOR DE SUMINISTRO 1 VIA DE 6"X6"	un	$ 134,942.00	7.00	$ 944,594.00
7.6.3	DIFUSOR DE SUMINISTRO 1 VIA DE 8"X8"	un	$ 163,402.00	12.00	$ 1,960,824.00
7.6.4	DIFUSOR DE SUMINISTRO 1 VIA DE 10"X10"	un	$ 195,419.00	6.00	$ 1,172,514.00
7.6.5	DIFUSOR DE SUMINISTRO 1 VIA DE 12"X12"	un	$ 216,764.00	7.00	$ 1,517,348.00
7.6.6	DIFUSOR DE SUMINISTRO 1 VIA DE 14"X14"	un	$ 255,896.00	5.00	$ 1,279,480.00
7.6.7	DIFUSOR DE SUMINISTRO 1 VIA DE 15"X15"	un	$ 286,135.00	7.00	$ 2,002,945.00
7.6.8	DIFUSOR DE SUMINISTRO 1 VIA DE 16"X16"	un	$ 302,143.00	2.00	$ 604,286.00
7.6.9	DIFUSOR DE SUMINISTRO 2 VIAS 90° DE 8"X8"	un	$ 140,103.00	3.00	$ 420,309.00
7.6.10	DIFUSOR DE SUMINISTRO 2 VIAS 90° DE 12"X12"	un	$ 216,764.00	1.00	$ 216,764.00
7.6.11	DIFUSOR DE SUMINISTRO 2 VIAS 180° DE 6"X6"	un	$ 134,942.00	3.00	$ 404,826.00
7.6.12	DIFUSOR DE SUMINISTRO 2 VIAS 180° DE 8"X8"	un	$ 163,402.00	2.00	$ 326,804.00
7.6.13	DIFUSOR DE SUMINISTRO 2 VIAS 180° DE 10"X10"	un	$ 195,419.00	1.00	$ 195,419.00
7.6.14	DIFUSOR DE SUMINISTRO 2 VIAS 180° DE 12"X12"	un	$ 216,764.00	2.00	$ 433,528.00
7.6.15	DIFUSOR DE SUMINISTRO 2 VIAS 180° DE 15"X15"	un	$ 262,836.00	1.00	$ 262,836.00
7.6.16	DIFUSOR DE SUMINISTRO 3 VIAS DE 12"X12"	un	$ 216,764.00	2.00	$ 433,528.00
7.6.17	DIFUSOR DE SUMINISTRO 3 VIAS DE 14"X14"	un	$ 255,896.00	3.00	$ 767,688.00
7.7	**Rejillas de retorno y/o extracción**				
7.7.1	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 8"X4" C.D.	un	$ 95,936.00	83.00	$ 7,962,688.00
7.7.2	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 8"X6" C.D.	un	$ 105,604.00	8.00	$ 844,832.00
7.7.3	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 8"X8" C.D.	un	$ 116,653.00	5.00	$ 583,265.00
7.7.4	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 10"X8" C.D.	un	$ 123,559.00	6.00	$ 741,354.00
7.7.5	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 10"X10" C.D.	un	$ 138,752.00	2.00	$ 277,504.00
7.7.6	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 12"X8" C.D.	un	$ 135,658.00	1.00	$ 135,658.00
7.7.7	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 12"X10" C.D.	un	$ 145,658.00	3.00	$ 436,974.00
7.7.8	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 12"X12" C.D.	un	$ 159,469.00	4.00	$ 637,876.00
7.7.9	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 16"X14" C.D.	un	$ 211,947.00	1.00	$ 211,947.00
7.7.10	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 20"X10" C.D.	un	$ 214,716.00	2.00	$ 429,432.00
7.7.11	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 20"X16" C.D.	un	$ 238,245.00	2.00	$ 476,490.00
7.7.12	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 24"X24" C.D.	un	$ 435,702.00	2.00	$ 871,404.00
7.8	**Compuertas reguladoras de caudal**				
7.8.1	DAMPER MANUAL UNA ALETA DE 10"X6"	un	$ 165,365.00	2.00	$ 330,730.00
7.8.2	DAMPER MANUAL UNA ALETA DE 10"X10"	un	$ 241,218.00	1.00	$ 241,218.00
7.8.3	DAMPER MANUAL UNA ALETA DE 12"X10"	un	$ 254,561.00	1.00	$ 254,561.00
7.8.4	DAMPER MANUAL UNA ALETA DE 20"X10"	un	$ 297,959.00	1.00	$ 297,959.00
7.9	**Filtros para aire**				
7.9.1	FILTRO ELECTROSTATICO	un	$ 2,526,747.00	5.00	$ 12,633,735.00
7.9.2	BANCO DE FILTRO CON UN FILTRO HEPA	un	$ 2,599,283.00	3.00	$ 7,797,849.00
7.9.3	BANCO DE FILTRO CON DOS FILTROS HEPA	un	$ 3,989,779.00	2.00	$ 7,979,558.00
7.9.4	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE TIPO FOTOCATALISIS	un	$ 7,178,553.00	4.00	$ 28,714,212.00

	C O S T O D I R E C T O HVAC				**$ 681,372,737.00**
8	**Instalar redes**				
8.1	**Instalaciones Eléctricas**				
8.1.1	**Redes de Media Tension y Subestacion**				**$ 454,962,448.00**
8.1.1.1	Suministro e instalación de poste de 12 mts 750 k-f (hoyada, hincada , plomada y cimentacion)	un	$ 3,172,370.00	1.00	$ 3,172,370.00
8.1.1.2	Suministro e instalación de circuito de MT en cable 3 # 2/0 ACSR	ml	$ 77,525.00	40.00	$ 3,101,000.00
8.1.1.3	Suministro e instalación de estructura terminal sencillo horizontal centrado trifasica de 13.2 kv	un	$ 1,650,760.00	1.00	$ 1,650,760.00

		PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA			PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD TOTAL**	**VR/PARCIAL**
8.1.1.4	Suministro e instalación de estructura retenida directa a tierra (LA-209-2) NORMA EDEQ	un	$ 1,586,236.00	1.00	$ 1,586,236.00
8.1.1.5	Suministro e instalación de estructura de transformacion corta circuitos y parrarayos	un	$ 2,390,877.00	1.00	$ 2,390,877.00
8.1.1.6	suministro e instalacion juego de terminales premoldeados de 15kv de usos exterior	jg	$ 3,691,668.00	1.00	$ 3,691,668.00
8.1.1.7	Suministro e instalación de kid de tierra	un	$ 408,174.00	1.00	$ 408,174.00
8.1.1.8	suministro e instalacion cable XLP DE 15KV 3#2/0	ml	$ 245,000.00	16.00	$ 3,920,000.00
8.1.1.9	Suministro e instalación de tuberia IMC de 4"	ml	$ 510,661.00	7.00	$ 3,535,070.00
8.1.1.10	Caja de inspecion doble de media tension (RS-05)NORMA EDEQ	un	$ 3,612,337.00	1.00	$ 3,612,337.00
8.1.1.11	Suministro e instalación de banco de ducto de MT 2Ø4" Pvc pesado con terminacion campana (RS-09)NORMA EDEQ	ML	$ 190,167.00	8.00	$ 1,521,336.00
8.1.1.12	Carcamo de subestacion y p (RS-10)NORMA EDEQ	ML	$ 760,297.00	9.00	$ 6,842,673.00
8.1.1.13	Suministro e instalación de Celda de entrada y salida secionador duplex SF6	un	$ 28,094,819.00	1.00	$ 28,094,819.00
8.1.1.14	Suministro e instalación de Celda de medida (incluye 3TC,3TP y medidor indirecta)SF6	un	$ 36,811,569.00	1.00	$ 36,811,569.00
8.1.1.15	Suministro e instalación de Celda de proteccion transformador SF6	un	$ 17,539,519.00	1.00	$ 17,539,519.00
8.1.1.16	Suministro e instalación de Celda de Transformador tipo seco 300kva tipo F	un	$ 6,441,095.00	1.00	$ 6,441,095.00
8.1.1.17	Suministro e instalación de Transformador tipo seco 300 Kva tipo F	un	$ 69,059,526.00	1.00	$ 69,059,526.00
8.1.1.18	suministro e instalacion juego de terminales premoldeados de 15kv de usos interior	jg	$ 1,052,014.00	6.00	$ 6,312,084.00
8.1.1.19	Suministro e instalación de Planta electrica de 300Kva Insonara (incluye, transporte,izaje y espape de gases)	un	$ 241,510,654.00	1.00	$ 241,510,654.00
8.1.1.20	Suministro e instalación de malla de tierra de subestacion y generador (incluye varillas Cu de 5/8 x 2,4Mts y Cable desnudo 2/0)	gl	$ 13,760,681.00	1.00	$ 13,760,681.00
8.1.2	**Canalizacion y Acometidas**				**$ 477,885,236.00**
8.1.2.1	Caja de inspecion doble de Baja tension (RS-05)NORMA EDEQ	un	$ 3,673,833.00	6.00	$ 22,042,998.00
8.1.2.2	Instalacion de banco de ductos de 4Ø4"Pvc	ml	$ 307,095.00	8.00	$ 2,456,760.00
8.1.2.3	Instalacion de banco de ductos de 4Ø3"Pvc	ml	$ 275,275.00	70.00	$ 19,269,250.00
8.1.2.4	Instalacion de banco de ductos de 6Ø3"Pvc	ml	$ 299,826.00	100.00	$ 29,982,600.00
8.1.2.5	Suministro e instalación de tuberia de 2 1/2" EMT (llegada a tablero de BCI	ml	$ 155,166.00	50.00	$ 7,679,150.00
8.1.2.6	Suministro e instalación de Acometida 3#1/0+1#1/0+2T (transformador a tablero BCI)	ml	$ 195,372.00	155.00	$ 30,282,660.00
8.1.2.7	Suministro e instalación de Acometida 2(3#2/0+1#2/0+1/0T) (transformador a tablero area administrativa)	ml	$ 492,471.00	81.00	$ 39,890,151.00
8.1.2.8	Suministro e instalación de tuberia de 3" EMT (llegada a tablero area administrativa)	ml	$ 157,588.00	8.00	$ 1,234,736.00
8.1.2.9	Suministro e instalación de Acometida 2(3#2/0+1#2/0+1/0T) (Generador a tablero area administrativa)	ml	$ 492,471.00	81.00	$ 39,890,151.00
8.1.2.10	Suministro e instalación de Acometida 3#8+1#8+8T con tuberia 1" EMT (tablero area administrativa a Ups 10kv a tablero regulado)	ml	$ 100,879.00	14.00	$ 1,405,474.00
8.1.2.11	Suministro e instalación de Acometida 3#8+1#8+8T con tuberia 1" EMT (tablero area administrativa a tablero Iluminacion)	ml	$ 100,879.00	12.00	$ 1,204,692.00
8.1.2.12	Suministro e instalación de Acometida (3#2/0+1#2/0+1/0T) con tuberia 2 1/2" Emt (Tablero de area administrativa a Tablero de Rayos X)	ml	$ 401,939.00	30.00	$ 12,058,170.00
8.1.2.13	Suministro e instalación de Acometida 3(3#2/0+1#2/0+1/0T) (transformador a tablero General)	ml	$ 764,702.00	126.00	$ 96,352,452.00
8.1.2.14	Suministro e instalación de tuberia de 2Ø3" EMT (llegada a tablero General y tablero gereral respaldo)	ml	$ 300,856.00	8.00	$ 2,354,752.00
8.1.2.15	Suministro e instalación de Acometida 3(3#2/0+1#2/0+1/0T) (Generador a tablero General de respaldo)	ml	$ 764,702.00	126.00	$ 96,352,452.00
8.1.2.16	Suministro e instalación de Acometida 3#6+1#6+6T con tuberia 1 1/2" EMT (tablero general a tablero critico 1) y (tablero general respaldo a tablero critico 1)	ml	$ 162,625.00	16.00	$ 2,594,288.00
8.1.2.17	Suministro e instalación de Acometida 3#6+1#6+6T con tuberia 1 1/2" EMT (tablero general a tablero critico 2) y (tablero general respaldo a tablero critico 2)	ml	$ 162,625.00	17.00	$ 2,756,431.00
8.1.2.18	Suministro e instalación de Acometida 3#6+1#4+6T con tuberia emt o coraza americana 1 1/2" (tablero critico 1 a Ups de 20kva) y (tablero critico 2 a Ups de 20kva)	ml	$ 151,272.00	17.00	$ 2,572,644.00
8.1.2.19	Suministro e instalación de Acometida 3#10+1#10+10T con tuberia emt 1" (tablero critico 1 a Ups de 5kva y tablero aislado)	ml	$ 81,131.00	80.00	$ 6,477,920.00
8.1.2.20	Suministro e instalación de Acometida 3#6+1#6+6T con tuberia 1 1/2" EMT (tablero general a tablero iluminacion) y (tablero general respaldo a tablero iluminacion)	ml	$ 150,234.00	18.00	$ 2,695,536.00
8.1.2.21	Suministro e instalación de Acometida 2(3#1/0+1#1/0+2T) con tuberia 3" Emt (Tablero General a Tablero de Equipos) y (Tablero General Respaldo a Tablero de Equipo)	ml	$ 529,537.00	15.00	$ 7,881,885.00
8.1.2.22	Suministro e instalación de Acometida 3#6+1#6+6T con tuberia 1 1/2" EMT (tablero general a tablero normal)	ml	$ 144,039.00	10.00	$ 1,435,570.00
8.1.2.23	Suministro e instalación de Acometida 3#10+1#10+10T con tuberia emt 1" (tablero general a Ups de 5kva y tablero regulado)	ml	$ 81,131.00	16.00	$ 1,295,584.00
8.1.2.24	Suministro e instalación de Acometida 3#8+1#8+8T con tuberia 1" EMT (tablero equipos a tablero de acsensor 1) y (tablero equipos a tablero de acsensor 2)	ml	$ 94,079.00	100.00	$ 9,392,200.00
8.1.2.25	Suministro e instalación de Acometida 3#10+1#10+10T con tuberia emt 1" (tablero equipos a tablero bomba hidraulica1) y (tablero equipos a tablero bomba hidraulica 2)	ml	$ 70,502.00	120.00	$ 8,441,400.00

			PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA		PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD TOTAL**	**VR/PARCIAL**
8.1.2.26	Suministro e instalación de Acometida 3#6+1#6+6T con tuberia 1 1/2" EMT (tablero equipo a tablero aire acondicionado zona de partos)	ml	$ 144,039.00	60.00	$ 8,613,420.00
8.1.2.27	Suministro e instalación de Acometida (3#1/0+1#1/0+2T) con tuberia 2 1/2" Emt (Tablero de equipos a Tablero de aires acondicionados)	ml	$ 342,773.00	60.00	$ 20,566,380.00
8.1.2.28	Suministro e instalación de Acometida 3#10+1#10+10T con tuberia emt 1" (tablero equipos a tablero gases medinales)	ml	$ 70,710.00	10.00	$ 705,530.00
8.1.3	**Tableros y Transferencias**				**$ 254,246,046.00**
8.1.3.1	Suministro e instalación Tablero para breaker de 500amp magnetico para Bomba BCI (ver diagrama unifilar)	un	$ 5,047,798.00	1.00	$ 5,047,798.00
8.1.3.2	Suministro e instalación de Tablero Area Administracion con tranferencia automatica de 300amp (ver diagrama unifilar)	un	$ 23,730,177.00	1.00	$ 23,730,177.00
8.1.3.3	Suministro e instalación de Tablero Administracion Regulado (tablero trifasico de 12 circuitos con espacio a totalizador de 40 amp y 12 breaker de 1x20 amp) (ver diagrama unifilar)	un	$ 2,593,021.00	1.00	$ 2,593,021.00
8.1.3.4	Suministro e instalación de Tablero luminarias Area Administrativa(tablero trifasico de 12 circuitos con espacio a totalizador de 40 amp y 12 breaker de 1x20 amp) (ver diagrama unifilar)	un	$ 2,624,256.00	1.00	$ 2,624,256.00
8.1.3.5	Suministro e instalación de Tablero Rayos X (tablero trifasico de 12 circuitos con espacio a totalizador de 175 amp y 12 breaker de 1x20 amp) (ver diagrama unifilar)	un	$ 3,133,646.00	1.00	$ 3,133,646.00
8.1.3.6	Suministro e instalación de Tablero Odontologia (tablero Bifasico de 9 circuitos con espacio a totalizador de 30 amp y 9 breaker de 1x20 amp) (ver diagrama unifilar)	un	$ 947,798.00	1.00	$ 947,798.00
8.1.3.7	Suministro e instalación de Tablero General (breaker industrial de 500 amp) (ver diagrama unifilar)	un	$ 20,042,035.00	1.00	$ 20,042,035.00
8.1.3.8	Suministro e instalación de Tablero General respaldo (breaker industrial de 400 amp) (ver diagrama unifilar)	un	$ 17,465,016.00	1.00	$ 17,465,016.00
8.1.3.9	Suministro e instalación de Tablero Critico 1 (transferencia automatica de 50 amp, llave trifasica manual o bypass de 60amp y llave bifasica manual o bypass de 30 amp) (ver diagrama unifilar)	un	$ 9,234,290.00	1.00	$ 9,234,290.00
8.1.3.10	Suministro e instalación de Tablero Critico 2 (transferencia automatica de 50 amp y llave trifasica manual o bypass de 60amp) (ver diagrama unifilar)	un	$ 9,234,290.00	1.00	$ 9,234,290.00
8.1.3.11	Suministro e instalación de Tablero luminarias (transferencia automatica de 50 amp) (ver diagrama unifilar)	un	$ 8,554,284.00	1.00	$ 8,554,284.00

		PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA			PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD TOTAL**	**VR/PARCIAL**
8.1.3.12	Suministro e instalación de Tablero equipos (transferencia automatica de 300 amp) (ver diagrama unifilar)	un	$ 22,262,419.00	1.00	$ 22,262,419.00
8.1.3.13	Suministro e instalación de Tablero Normal (tablero trifasico de 18 circuitos con espacio a totalizador de 50 amp y 18 breaker de 1x20 amp) (ver diagrama unifilar)	un	$ 2,719,899.00	1.00	$ 2,719,899.00
8.1.3.14	Suministro e instalación de Tablero regulado (tablero monofasico de 6 circuitos con tapa y 6 breaker de 1x20 amp) (ver diagrama unifilar)	un	$ 947,798.00	1.00	$ 947,798.00
8.1.3.15	Suministro e instalación de UPS DE 20 KVA trifasica	un	$ 45,490,113.00	2.00	$ 90,980,226.00
8.1.3.16	Suministro e instalación de UPS DE 6 KVA bifasica (tablero de aislamiento y tablero de regulado)	un	$ 9,073,608.00	2.00	$ 18,147,216.00
8.1.3.17	Suministro e instalación de UPS DE 10 KVA trifasica (tablero de regulado de administracion)	un	$ 16,581,877.00	1.00	$ 16,581,877.00
8.1.4	**Salidas tomas Normales, Regulado y Critico**				**$ 103,384,835.00**
8.1.4.1	Salida tomacorriente doble monofásico NORMAL en tuberia 3/4 EMT y accesorios, cable #12 cero halogeno. Aproximado de 5 mts	un	$ 193,446.00	207.00	$ 39,984,327.00
8.1.4.2	Salida tomacorriente doble monofásico GFCI en tuberia 3/4 EMT y accesorios, cable #12 cero halogeno. Aproximado de 5 mts	un	$ 232,136.00	20.00	$ 4,636,900.00
8.1.4.3	Salida tomacorriente doble monofásico REGULADA en tuberia 3/4 EMT y accesorios, cable #12 cero halogeno. Aproximado de 5 mts	un	$ 215,118.00	84.00	$ 18,045,468.00
8.1.4.4	Salida tomacorriente doble monofásico CRITICO en tuberia 3/4 EMT y accesorios, cable #12 cero halogeno. Aproximado de 6 mts	un	$ 244,243.00	148.00	$ 36,104,896.00
8.1.4.5	Salida tomacorriente doble monofásico CRITICO SALA DE PARTOS en tuberia 3/4 EMT y accesorios, cable #12 cero halogeno de bajo impedencia. Aproximado de 6 mts .	un	$ 384,728.00	12.00	$ 4,613,244.00
8.1.5	**Salida de Iluminacion**				**$ 353,025,838.00**
8.1.5.1	Salida de iluminacion en tuberia 3/4 EMT y accesorios, cable #12 cero halogeno y encauchetado 3 x14 . Aproximado de 4 mts	un	$ 198,809.00	980.00	$ 194,715,220.00
8.1.5.2	Salida de iluminacion EMERGENCIA en tuberia 3/4 EMT y accesorios, cable #12 cero halogeno y encauchetado 3 x14 . Aproximado de 4 mts	un	$ 198,809.00	141.00	$ 28,015,149.00
8.1.5.3	Salida de interruptor sencillo en tuberia 3/4 EMT y accesorios, cable #12 cero halogeno . Aproximado de 4 mts	un	$ 165,625.00	248.00	$ 41,037,552.00
8.1.5.4	Salida de interruptor doble en tuberia 3/4 EMT y accesorios, cable #12 cero halogeno . Aproximado de 4 mts	un	$ 180,172.00	20.00	$ 3,600,420.00
8.1.5.5	Salida de conmutable sencillo en tuberia 3/4 EMT y accesorios, cable #12 cero halogeno . Aproximado de 4 mts	un	$ 176,590.00	10.00	$ 1,764,390.00
8.1.5.6	Suministro e instalación de Panel led de 60x60 de 40w con marco de incrustar	un	$ 158,986.00	273.00	$ 43,403,178.00
8.1.5.7	Suministro e instalación de Panel led redondo de 18w de incrustar	un	$ 37,594.00	324.00	$ 12,180,456.00
8.1.5.8	Suministro e instalación de Panel led redondo de 24w de incrustar	un	$ 55,322.00	270.00	$ 14,936,940.00
8.1.5.9	Suministro e instalación de lampara hermetica led 36w	un	$ 118,341.00	113.00	$ 13,372,533.00
8.1.6	**Sistema de apantallamiento**				**$ 41,631,403.00**
8.1.6.1	Suministro e instalacion de Sistema de Apantallamiento con alambro de 8mm, puntas captadoras, bases, aisladores, uniones de aluminio, bajantes en tiberia emt , cajas de union entre alambro y cable desnudo, cable desnudo en Cu, varilla de 5/8 de 2,4 mts en Cu y cajas de inspeccion de 30x30	un	$ 41,629,303.00	1.00	$ 41,631,403.00
8.1.7	**Piso conductivo**				**$ 23,250,166.00**
8.1.7.1	Suministro e instalacion de Piso Conductivo (areas especiales Rayos x, Procedimientos,Reanimacion y Sala de partos y Neonatos)	m2	$ 315,899.00	73.60	$ 23,250,166.00
	C O S T O D I R E C T O ELECTRICO				**$ 1,708,385,972.00**
9.0	**RED COMUNICACIONES**				
9.1	**Cableado estructurado**				**$ 173,836,422.00**
9.1.1	Suministro e instalacion cable Utp de 6A	ml	$ 7,930.00	4,250.00	$ 33,702,500.00
9.1.2	Suministro e instalacion de salida de punto de Voz o Datos en Categoria 6A (incluye tuberia emt 3/4, caja metalixa de 10x10, jack o modulo cat. 6A y el faceplate sencillo) distancia de 4 mts	un	$ 200,147.00	85.00	$ 16,986,655.00
9.1.3	Suministro e instalacion de Bandeja portacable tipo malla Cablofill de 200x54 (incluye aceesorios de anclaje, accesorios de conexión entre bandeja y tuberia y accesorios de puesta a tierra).	ml	$ 392,390.00	204.00	$ 80,034,708.00
9.1.4	Suministro e instalacion de Bandeja portacable tipo malla Cablofill de 400x54 (incluye aceesorios de anclaje, accesorios de conexión entre bandeja y tuberia y accesorios de puesta a tierra).	ml	$ 450,848.00	35.00	$ 15,777,475.00
9.1.5	Suministro e instalacion de Bandeja portacable tipo malla Cablofill de 600x54 (incluye aceesorios de anclaje, accesorios de conexión entre bandeja y tuberia y accesorios de puesta a tierra).	ml	$ 479,283.00	10.00	$ 4,792,200.00
9.1.6	Suministro e instalacion de cable # 4 desnudo para aterrizaje de Bandeja portacable	ml	$ 20,010.00	259.00	$ 5,182,590.00
9.1.7	Suministro e instalacion de Patch Panel de 24 puertos Cat. 6A	un	$ 360,422.00	5.00	$ 1,802,110.00
9.1.8	Suministro e instalacion de organizadores de 80x60	un	$ 106,685.00	7.00	$ 746,795.00
9.1.9	Suministro e instalacion de Patch Cord de 1mts Cat. 6A	un	$ 46,860.00	85.00	$ 3,983,100.00
9.1.10	Suministro e instalacion de Patch Cord de 2mts Cat. 6A	un	$ 45,362.00	83.00	$ 3,765,046.00
9.1.11	Suministro e instalacion de Gabinete o rack de Piso de 45 U cerrado de alta densidad con su respectivos accesorios de fijacion interna y multitoma	un	$ 4,714,785.00	1.00	$ 4,714,785.00
9.1.12	Suministro e instalacion de Gabinete o rack de Piso de 40 U cerrado de baja densidad con su respectivos accesorios de fijacion interna y multitoma	un	$ 2,348,458.00	1.00	$ 2,348,458.00

		PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA			PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD TOTAL**	**VR/PARCIAL**
9.2	**Llamado de Emergencia**				**$ 40,514,027.00**
9.2.1	Suministro e instalacion de llamado de emergencia de area de hospitalizacion (incluye tuberia emt, accesorios, cable utp, conectores y dispositivos)	un	$ 17,595,351.00	1.00	$ 17,592,690.00
9.2.2	Suministro e instalacion de llamado de emergencia de area de PARTOS (incluye tuberia emt, accesorios, cable utp, conectores y dispositivos)	un	$ 8,785,162.00	1.00	$ 8,784,633.00
9.2.3	Suministro e instalacion de llamado de emergencia de area de observacion (incluye tuberia emt, accesorios, cable utp, conectores y dispositivos)	un	$ 14,140,049.00	1.00	$ 14,136,704.00
9.3	**Sistema de seguridad CCTV**				**$ 32,480,068.00**
9.3.1	Suministro e instalacion de camara de CCTV (incluye accesorios de conexión)	un	$ 347,110.00	28.00	$ 9,719,080.00
9.3.2	Suministro e instalacion de DVR con disco duro de 4tb (incluye la configuracion)	un	$ 4,578,449.00	2.00	$ 9,156,898.00
9.3.3	Suministro e instalacion de Cable UTP Cat 6 (camaras)	ml	$ 3,545.00	1,650.00	$ 5,849,250.00
9.3.4	Suministro e instalacion de Tuberia emt de 3/4" con accesorios (camaras)	ml	$ 20,861.00	60.00	$ 1,248,780.00
9.3.5	Suministro e instalacion de Tuberia emt de 1" con accesorios (camaras)	ml	$ 28,101.00	120.00	$ 3,357,600.00
9.3.6	Suministro e instalacion de Tuberia emt de 1 1/2" con accesorios (camaras)	ml	$ 45,214.00	70.00	$ 3,148,460.00
9.4	**RETIE Y RETILAP**				**$ 32,500,000.00**
9.4.1	Retie	un	$ 12,000,000.00	1.00	$ 12,000,000.00
9.4.2	Retilap	un	$ 16,000,000.00	1.00	$ 16,000,000.00
9.4.3	Legalizacion de servicio ante la electrificadora	un	$ 4,500,000.00	1.00	$ 4,500,000.00
	C O S T O D I R E C T O COMUNICACIONES				**$ 279,330,517.00**

		PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA			PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD TOTAL**	**VR/PARCIAL**
10	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y EVACUACIONES**				
10.1	**RED DE DETECCION DE INCENDIOS Y EVACUACIONES**				**$ 61,320,485.00**
10.1.1	Suministro e instalación de panel de control de alarma de incendio marca BOSCH referencia FPD-7024 O SIMILAR, cuatro zonas de iniciacion (expandible a 8) con maximo de 20 detectores de humo de dos cables por zona, programable por techado o software remoto atravez de un modulo de interfaz, dos circuitos de dispositivos de notificacion (NAC) integrados con un suministro de alimentacion interno compartido y regulado de 24 VFWR, 4A NAC, convertible en direccionable. y salida codigo temporal 3 como minimo.	un	$ 4,090,971.00	1.00	$ 3,801,248.00
10.1.2	Suministro e instalación de cable 14 AWG de 2 hilos solidos bare copper, conducto SHIELDED RISER marca HONEYWELL O SIMILAR, temperatura -20°C a 75°C, voltaje m aximo 300 V, capacitancia 24,1 pF/ft nom, impedancia 63 Ohms nom, DC resistencia 2,57 Ohms/1000¨at 20°C. FPLR, CL3R, FT4, Sunlinght resistant, norma UL listed. Marca GENESIS	ml	$ 18,439.00	411.84	$ 7,592,682.00
10.1.3	Suministro e instalación de cable 16 AWG de 2 hilos solidos bare copper, conducto SHIELDED RISER marca HONEYWELL O SIMILAR, temperatura -20°C a 75°C, voltaje m aximo 300 V, capacitancia 41,7 pF/ft nom, impedancia 37 Ohms nom, DC resistencia 4,1 Ohms/1000¨at 20°C. FPLR, CL3R, FT4, Sunlinght resistant, norma UL listed. Marca honeywell.	ml	$ 16,132.00	853.99	$ 13,774,005.00
10.1.4	Suministro e instalación de bateria MARCA KB 1272 (12 V 7.0 Ah) O SIMILAR, certicacion ISO 9001, 2008 ISO 14001: 2008, CAPACIDAD 1 de 7.0Ah / 0,34A dentro (20 hr. 10,5V / cell, 25°C / 77°F) y de CAPACIDAD 2 de 4.15Ah / 4.15A dentro (1 hr. 9,6V / cell, 25°C / 77°F)	un	$ 265,775.00	2.00	$ 449,436.00
10.1.5	Suministro e instalación de dispositivo de notificacion DESCRIPCION SISTEMA: W-HSR ceiling-mount multi-candela horn strobes, red. Y WHS Wall-mount multi-candela horn strobes. NORMA UL, Marca bosch O SIMILAR, multivoltaje (12 VDC o 24 VDC)	un	$ 533,497.00	10.00	$ 5,334,970.00
10.1.6	suministro e instalacion de dispositivo de notificacion DESCRIPCION SISTEMA: W-HSxC ceiling-mount multi-candela horn strobes, red. Y WHS Wall-mount multi-candela horn strobes. NORMA UL, Marca bosch O SIMILAR, multivoltaje (12 VDC o 24 VDC)	un	$ 392,547.00	10.00	$ 4,519,830.00
10.1.7	Suministro e instalación de estacion manual FMM-100 die-cast metal fire alarm manual stations marca BOSCH O SIMILAR, Incluye manual, D102 key (1358 key), FMM-100GR acrylic break rod, hardware pack, literature pack	un	$ 354,502.00	7.00	$ 2,228,632.00
10.1.8	suministro e instalacion de Detector fotoelectrico de humo F220-P con base estandar aplicación de dos cables F220-B6 O SIMILAR, util para areas abiertas que forman parte del listado UL; dispersan la luz atravez de infraroja de fotodiodo, sincronizado y de alta velocidad, compensa automaticamente y realiza diagnostico de revision de camara, incluir soporte	un	$ 257,045.00	83.00	$ 21,334,735.00
10.1.9	Suministro e instalación de Detector fotoelectrico de humo F220-135F O SIMILAR de temperatura fija detector que inicia una alarma cuando en el ambiente la temperatura alcanza +135°F (+57°C), instalacion sobre base F220-B6. Incluir soporte	un	$ 268,439.00	5.00	$ 1,261,665.00
10.1.10	sensor de flujo, listado UL, con mecanismo de retardo sellado, admite cable de hasta 12 AWG, rango de temperatura de 32°F hasta 120°F. diametro tuberia 4", presion maxima de 450 psi, 125/250 VAC a 8A; 30 VDC a 2,5 A o 24 VDC/3A)	un	$ 174,354.00	6.00	$ 1,023,282.00
	C O S T O D I R E C T O SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y EVACUACIONES				**$ 61,320,485.00**

		PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA			PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD TOTAL	VR/PARCIAL
11	SISTEMA FOTOVOLTAICO				
11.1	Instalaciones Fotovoltaicas				
11.1.1	sistema fotovoltaico y Salida de Iluminacion				$ 157,348,257.00
11.1.1.1	Suministro e instalación postes de 6 mts con brazo de 1 mts (dobles)	un	$ 2,106,907.00	24.00	$ 50,565,768.00
11.1.1.2	Suministro e instalación postes de 6 mts con brazo de 1 mts (sencillo)	un	$ 2,106,907.00	7.00	$ 14,748,349.00
11.1.1.3	Suministro e instalación kid solar con lampara de 40w (ver estudio fotometrico)	un	$ 1,673,348.00	55.00	$ 92,034,140.00
	COSTO DIRECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO				$ 157,348,257.00
12	SISTEMA DE CALENTAMIENTO DE AGUA POR RADIACION SOLAR				
12	SISTEMA DE CALENTAMIENTO DE AGUA POR RADIACION SOLAR				
12.1	RED DECALENTAMIENTO DE AGUA POR RADIACION SOLAR				$ 119,259,503.00
12.1.1	Suministro e instalación de Recirculadora Agua Caliente 120W-A. BRAC120W	un	$ 622,132.00	1.00	$ 622,132.00
12.1.2	Suministro e instalación de Bomba acero inox. 45GPM 3 Hp. SSXH45ME0300	un	$ 2,830,869.00	1.00	$ 2,830,869.00
12.1.3	Suministro e instalación de bomba circuladora para agua caliente 3 velocidades LOOP3V32-9/1115	un	$ 494,347.00	1.00	$ 494,347.00
12.1.4	Suministro e instalación de CALDERA DE CONDENSACION A GAS NATURAL , con control: regulacion CC8313. DE 75 kW, potencia termica maxima de (50/30 °c) 79 kW, temperatura maxima 85 °c con (MX25), a 6 bar presion de servicio.	un	$ 7,741,530.00	1.00	$ 7,741,530.00
12.1.5	Suministro, instalación y conexion en paralelo de 10 colector QA-F dimensiones 2190x1275 mm, marca chromagen solar water solutions, capacidad fluido 1,5L, fluido caloportador propilenglico diluido clima templado, T de estancamiento 165°c, caudal recomendado 45 l/h*m2, presion de trabajo max 10 bar	un	$ 31,966,676.00	1.00	$ 31,966,676.00
12.1.6	tanque hidroneimaticos de membrana agua caliente vertical acero max. Presion de trabajo 145 psi, rango de temperatura -10°c a 70°c, presion de precarga 29 psi / 2 bar, de 12 litros.	un	$ 618,516.00	1.00	$ 618,516.00
12.1.7	tanque hidroneimaticos de membrana agua caliente vertical acero max. Presion de trabajo 145 psi, rango de temperatura -10°c a 70°c, presion de precarga 29 psi / 2 bar, de 80 litros.	un	$ 1,433,327.00	1.00	$ 1,433,327.00
12.1.8	tanque hidroneimaticos de membrana agua caliente vertical acero max. Presion de trabajo 145 psi, rango de temperatura -10°c a 70°c, presion de precarga 29 psi / 2 bar, de 140 litros.	un	$ 2,991,942.00	1.00	$ 2,991,942.00
12.1.9	Suministro e instalación de tuberia de cobre tipo L de diametro Cu 42 mm.	m	$ 67,117.00	90.43	$ 6,069,390.00
12.1.10	Suministro e instalación de tuberia de cobre tipo L de diametro Cu 35 mm.	m	$ 52,534.00	21.84	$ 1,147,343.00
12.1.11	Suministro e instalación de tuberia de cobre tipo L de diametro Cu 28 mm.	m	$ 41,789.00	5.00	$ 208,945.00
12.1.12	Suministro e instalación de tuberia de cobre tipo L de diametro Cu 22 mm.	m	$ 31,994.00	10.00	$ 319,940.00
12.1.13	Suministro e instalación de intercambiador de placas de forma semi instantanea, temperatura del circuito primario de 70°c, potencia de 108 KW, caudal secundario 1,86 m3/h a (10/60°C), caudal primario de 4,8 m3/h, disponibilidad primaria 7 kPa	un	$ 15,905,937.00	1.00	$ 15,905,937.00
12.1.14	Suministro e instalación de acumulador termico para agua caliente 1500 litros a presion max. De trabajo de 8 bar, temperatura maxima de trabajo de 90°c, entrada agua fria a 22, recirculacion ACS 1-1/2".	un	$ 23,962,669.00	1.00	$ 23,962,669.00
12.1.15	Suministro e instalación de acumulador termico para agua caliente 500 litros a presion max. De trabajo de 8 bar, temperatura maxima de trabajo de 90°c, entrada agua fria a 22, recirculacion ACS 1-1/2".	un	$ 20,326,079.00	1.00	$ 20,326,079.00
12.1.16	interconexion de tanques, colectores, bombas y valvulas, accesorios para su correcto funcionamiento en diametros requeridos	un	$ 2,619,861.00	1.00	$ 2,619,861.00
	COSTO DIRECTO SISTEMA DE CALENTAMIENTO DE AGUA POR RADIACION SOLAR				$ 119,259,503.00
13.0	URBANISMO - ESPACIO PUBLICO				$ 1,112,465,965.00
13.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS, POZOS, PISOS, ANDENE	m3	$ 46,030.00	415.00	$ 19,102,450.00
13.2	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	$ 73,485.00	235.00	$ 17,268,975.00
13.3	SUMINISTRO E INSTALACION EN RECEBO COMPACTADO - (Compa	m3	$ 161,650.00	332.00	$ 53,667,800.00
13.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C	m3	$ 128,875.00	332.00	$ 42,786,500.00

		PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA			PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD TOTAL	VR/PARCIAL
13.5	PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO MR-43	m3	$ 1,366,935.00	332.00	$ 453,822,420.00
13.6	SARDINEL A10	ML	$ 90,845.00	485.00	$ 44,059,825.00
13.7	SUMINISTRO E INSTALCION DE GRAMOQUIN - ADOQUIN	M2	$ 147,296.00	438.00	$ 64,515,648.00
13.8	FRANJA AMARILLA DE SEÑALETICA PODÓTACTILES DE ALERTA (	ML	$ 146,787.00	848.00	$ 124,475,376.00
13.9	ADOQUIN GRIS VEHICULAR o concreto estampado parquedero funcionarios	M2	$ 144,929.00	305.00	$ 44,203,345.00
13.10	superficie area Parqueo publico ambulancia urgencias prueo exterior	M2	$ 11,482.00	1,661.00	$ 19,071,602.00
13.11	JARDINES - Solo area verde e tierra para plantas	M2	$ 16,962.00	420.00	$ 7,124,040.00
13.12	BOLARDOS CONCRETO En acceso parqueos y paso peatonal	UN	$ 214,149.00	8.00	$ 1,713,192.00
13.13	POSTES ILUMINACION ESPACIO PUBLICO - Según diseño electrico	UND	$ 1,328,846.00	25.00	$ 33,221,150.00
13.14	BOLARDOS LED ILUMINCION - según diseño electrico	UND	$ 421,284.00	12.00	$ 5,055,408.00
13.15	BALAS DE PISO ACCESO A URGENCIAS	UND	$ 144,626.00	12.00	$ 1,735,512.00
13.16	CERRAMIENTO PARQUEOS Y ACCESO	ML	$ 782,672.00	42.00	$ 32,872,224.00
13.17	ANDEN CONCRETO ESTAMPADO TIPO PIEDRA Y MADERA CON DILATACIONES	M2	$ 65,620.00	872.00	$ 57,220,640.00
13.18	CONCRETO ESTAMPADO MADERA ACCESO PEATONAL URGENCIAS	M2	$ 65,620.00	119.00	$ 7,808,780.00
13.19	HILO AGUA EN CAÑUELA CON CAIDAS SEGÚN PENDIENTES, CON	ML	$ 391,574.00	44.00	$ 17,229,256.00
13.20	FUENTE CON BOMBA SUMERGIBLE Y FLOTADOR	UND	$ 5,141,934.00	1.00	$ 5,141,934.00
13.21	ESTANQUE, CON POZO RESERVA AGUA DE 3x2x2 O Según calcu	UND	$ 6,242,640.00	1.00	$ 6,242,640.00
13.22	FUENTES JARDIN JUNTO A PARQUEO FUNCIONARIOS	UND	$ 4,169,289.00	3.00	$ 12,507,867.00
13.23	JARDIN ESTANQUE	UND	$ 4,361,518.00	1.00	$ 4,361,518.00
13.24	DEMARCACION PARQUEOS - LINEA AMARILLA	ML	$ 8,650.00	415.00	$ 3,589,750.00
13.25	DEMARCACION PMR - LOGO SILLA RUEDAS EN PISO	UND	$ 5,342.00	6.00	$ 32,052.00
13.26	CAÑUELA AGUAS LLUVIAS - SALIDA PARQUEO URGENCIAS Y PUBLICO	ML	$ 107,346.00	19.00	$ 2,039,574.00
13.27	SUMIDEROS PARQUEADERO-Según diseño sanitario	ML	$ 1,573,696.00	10.00	$ 15,736,960.00
13.28	SUM E INSTALACION DE SEÑALIZACION ACCESOS - TOTEM DIRE	GLB	$ 128,516.00	2.00	$ 257,032.00
13.29	SUM E INSTALACION DE SEÑALIZACION ACCESO PARQUEOS TIPO FLECHA - FOTOLUMINISENTES	UND	$ 16,192.00	3.00	$ 48,576.00
13.30	CONTENEDOR DE RAICES	UND	$ 450,000.00	4.00	$ 1,800,000.00
13.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS EN CONCRETO ESMALTA	UND	$ 842,600.00	9.00	$ 7,583,400.00
13.32	SUM E INSTALACION DE CANECAS EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 689,448.00	4.00	$ 2,757,792.00

		PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA			**PRESUPUESTO** **FECHA: ENERO 2024**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD TOTAL**	**VR/PARCIAL**
13.33	RAMPA EN CONCRETO ALFALTICO VEHICULAR	M2	$ 326,290.00	5.00	$ 1,631,450.00
13.34	RAMPA EN CONCRETO CRUCE PARA DISCAPACITADOS	M2	$ 284,549.00	6.26	$ 1,781,277.00
	COSTO DIRECTO URBANISMO - ESPACIO PUBLICO				**$ 1,112,465,965.00**
	COSTO DIRECTO				**$ 20,147,879,592.00**

Administración	24.055%	$ 4,846,536,769.00
Imprevistos	1.00%	$ 201,478,796.00
Utilidad	5.00%	$ 1,007,393,980.00
SUBTOTAL AIU	**30.05%**	**$ 6,055,409,545.00**

TOTAL (1)	**$ 26,203,289,137.00**

	COSTO DIRECTO SUMINISTRO DE EQUIPOS				**$ 913,598,964.00**
3.1.2.1	Suministro e instalación de equipo de bombeo red presion agua potable, incluye conexiones y montaje de dos (2) motobombas de 10HP con tablero alternando su uso, con un tanque de 500 litros, incluye sistema de presion constantes.	un	$ 20,835,000.00	1.00	$ 20,835,000.00
4.2.1.1	Planta de tratamiento de aguas residuales de 1,5 l. tratamiento fisico quimico, filtración y desinfección, cumple norma 3930 de 2010 y resolucion 0631 de 2015 , incluye componentes tanques de coagulacion, floculación y sedimentación, en material poliester reforzado con fibra de vidrio forma cilindricla vertical, incluye canales laterales de recoleccion, vertedero triangular a 90°, y valvulas de extracción de lodos, con tolva y cono de mezcla. dosificadopras electricas, en 4 unidades, valvulas de succión y descargas, mangeras, tanque almacenamiento quimico 250l, algunos productos a como alcalinizantes, coagulantes y floculantes, para preoperacion, tanque aquietamiento 1,00*1,00*1,20 concreto tipo cajilla, unidad de bombeo dos (2) tipo caracol de 0,5 HP. filtro pulidor para retención de solidos finos en polyglass con refuerzo P.R.F.V. de 16"x 65" , incluye material mezcla arena y grava y valvula de tres vias de operación manual. filtro desodorizador en polyglass con refuerzo P.R.F.V. de 16"x 65" , incluye material mezcla carbon activado y grava y valvula de tres vias de operación manual. desinfección incluye lampara UV, clorador de pastillas capacidad de 2kg. tablero electrico de automaticos incluye contactores, guardamotores, breaker generales, borneras, lamparas de señalización, cofre plastico IP65, selectores 3 posiciones y demarcación,	un	$ 94,382,205.00	1.00	$ 94,382,205.00
5.1.1	Suministro e instalación de sistema de bombeo para agua RED CONTRA INCENDIOS con capacidad de conexión y respaldo a planta electrica (planta electrica no incluida en este item) de caudal de 16 litros por segundo, presión (HDT=65 m.c.a.) y 22 HP, mas un equipo de bombeo JOCKEY de caudal de 1 litros por segundo, presión (HDT=65 m.c.a.) y 2 HP, ambos equipos deben ser listados bajo norma UL/FM, montados y conectados con accesorios de todo tipo segun diseño y requeriminetos del fabricante, con controlador automatico, las bombas se abastecen directamente del tanque de agua. el sistema deberá entregarse completocon bombas, controladores, tableros, incrementadores, valvulas de cheque, valvulas de control, valvulas de alivio, manometros de presión, sistema de alimentacion electrico, como se indica en planos para su correcto funcionamiento.	un	$ 85,597,350.00	1.00	$ 85,597,350.00
7.1.1	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 191.000 BTU/H, 220 V, 3 PH, 60 HZ	m	$ 31,713,076.00	1.00	$ 31,713,076.00
7.1.2	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 248.400 BTU/H, 220 V, 3 PH, 60 HZ	m	$ 34,646,359.00	1.00	$ 34,646,359.00
7.1.3	UNIDAD FANCOIL OCULTO VRF MEDIA ESTATICA DE 54.000 BTU, 220 V, 2 PH, 60 HZ	un	$ 3,523,416.00	2.00	$ 7,046,832.00
7.1.4	UNIDAD FANCOIL OCULTO VRF ALTA ESTATICA DE 96.000 BTU, 220 V, 2 PH, 60 HZ	un	$ 84,544,258.00	3.00	$ 253,632,774.00
7.1.5	UNIDAD FANCOIL PARED DE 9.000 BTU, 220 V, 2 PH, 60 HZ	un	$ 1,554,277.00	1.00	$ 1,554,277.00
7.1.6	UNIDAD FANCOIL PARED DE 24.000 BTU, 220 V, 2 PH, 60 HZ	un	$ 1,936,278.00	1.00	$ 1,936,278.00
7.1.7	CONTROL REMOTO ALAMBRADO PARA FANCOIL OCULTO	un	$ 283,407.00	5.00	$ 1,417,035.00
7.1.8	CONTROL CENTRALIZADO PANTALLA TACTIL / 128 UNIDADES INTERIORES / 10 HORARIOS DE PROGRAMACION	un	$ 5,040,688.00	1.00	$ 5,040,688.00
7.1.9	SISTEMA TIPO MINI SPLIT PARED UNO A UNO DE 18.000 BTU, 220 V, 2 PH, 60 HZ	un	$ 3,065,242.00	1.00	$ 3,065,242.00
7.1.10	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HELICOCENTRIFUGO EN LINEA DE 320 CFM, 0.4" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 2,029,091.00	1.00	$ 2,029,091.00
7.1.11	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO CENTRIFUGO DE UN OIDO DE 3.274 CFM, 2.4" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 7,009,035.00	1.00	$ 7,009,035.00
7.1.12	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO CAJA DE 960 CFM, 0.45" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 4,182,991.00	1.00	$ 4,182,991.00
7.1.13	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO CENTRIFUGO DE UN OIDO DE 930 CFM, 2.1" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 8,017,391.00	1.00	$ 8,017,391.00
7.1.14	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO CENTRIFUGO DE UN OIDO DE 4.000 CFM, 2.2" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 7,133,985.00	1.00	$ 7,133,985.00
7.1.15	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO CENTRIFUGO DE UN OIDO DE 590 CFM, 2.2" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 8,062,391.00	1.00	$ 8,062,391.00

		PROYECTO: DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DETALLADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS EN EL MUNICIPIO DE QUIMBAYA			PRESUPUESTO FECHA: ENERO 2024
ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD TOTAL	VR/PARCIAL
7.1.16	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO CAJA DE 2.400 CFM, 0.45" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 8,062,185.00	1.00	$ 8,062,185.00
7.1.17	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO CAJA DE 2.120 CFM, 0.56" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 5,325,185.00	1.00	$ 5,325,185.00
7.1.18	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO CAJA DE 1.200 CFM, 0.55" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 4,660,602.00	1.00	$ 4,660,602.00
7.1.19	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO CENTRIFUGO DE UN OIDO DE 1.456 CFM, 2.2" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 8,062,391.00	1.00	$ 8,062,391.00
7.1.20	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO CAJA DE 1.440 CFM, 0.74" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 4,468,591.00	1.00	$ 4,468,591.00
7.1.21	UNIDAD DE VENTILACION TIPO CAJA DE 1.950 CFM, 1.2" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 10,763,691.00	1.00	$ 10,763,691.00
7.1.22	UNIDAD DE VENTILACION TIPO CAJA DE 4.600 CFM, 1.5" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 13,173,235.00	1.00	$ 13,173,235.00
7.1.23	UNIDAD DE VENTILACION TIPO CAJA DE 3.600 CFM, 1.4" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 11,465,585.00	1.00	$ 11,465,585.00
7.1.24	UNIDAD DE VENTILACION TIPO CAJA DE 2.050 CFM, 1.2" C.A., 220V, 3 PH, 60 HZ	un	$ 11,060,985.00	1.00	$ 11,060,985.00
14.1	suministro e instalacion de Ascensor camillero puertas automaticas, capacidad 1000kg, atiende dos pisos, dos paradas, recorrido aproximado de 3.000mm, una entrada en cabina, acabados de paneles de cabina y techo en lamina de acero inoxidable, piso en vinilo, pasamanos, iluminacion led, medio espejo en pared posterior.	un	$ 129,627,257.00	2.00	$ 259,254,514.00

	COSTO DIRECTO	**$ 913,598,964.00**

Administración	24.055%	$ 219,764,613.00
Imprevistos	0.000%	$ 0.00
Utilidad	0.000%	$ 0.00
SUBTOTAL AIU		**$ 1,133,363,577.00**

TOTAL (2)	**$ 1,133,363,577.00**
TOTAL (1) + (2)	**$ 27,336,652,714.00**

INTERVENTORIA	**4.266%**	**TOTAL (3)**	**$ 1,166,303,577.00**

TOTAL (1) +(2)+(3)	**$ 28,502,956,291**

ELABORO:

JUAN CARLOS CICEROS RIVERA
INGENIRO CIVIL
MATRICULA PROFESIONAL 70202-163542 TLM

2,024