

**CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN HOSPITAL MARIA INMACULADA
E.S.E. DE FLORENCIA, CAQUETÁ**

PRESUPUESTO DE OBRA DEFINITIVO AJUSTADO ICOCIV 2023

ICOCIV

17.46%



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PPTO AJUSTADO		
					% ICOCIV 17,46%	NUEVO VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	PRELIMINARES						\$ 125,233,597
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO						
1.1.1	Localización, Trazado y Replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con	día	120.0	\$ 652,819	\$ 113,982	\$ 766,801	\$ 92,016,144
1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES						
1.2.1	Instalación de Cerramiento Provisional en lona verde de polipropileno, con una altura de 2,1 m. Incluye	m	1,800.0	\$ 15,711	\$ 2,743	\$ 18,454	\$ 33,217,453
2.0	DEMOLICIONES Y RETIROS						\$ 168,526,170
2.1	RETIROS Y DEMOLICIONES						
2.1.1	Retiros y Demoliciones de edificaciones manual o mecánicamente. Edificaciones con sistemas	m2	3,100.0	\$ 38,069	\$ 6,647	\$ 44,716	\$ 138,619,127
2.1.2	Retiros y Demoliciones de edificaciones manual o mecánicamente. Edificaciones con sistemas	m2	102.0	\$ 78,006	\$ 13,620	\$ 91,626	\$ 9,345,836
2.2	TALA DE ARBOLES						
2.2.1	Tala, cargue y retiro de Árboles bajo cualquier condición, altura de 3.0 a 6.0 m. Incluye trozado,	un	20.0	\$ 191,966	\$ 33,517	\$ 225,483	\$ 4,509,665
2.2.2	Tala, cargue y retiro de Árboles bajo cualquier condición, altura de 6,0 a 8,0 m. Incluye trozado,	un	12.0	\$ 374,004	\$ 65,301	\$ 439,305	\$ 5,271,661
2.2.3	Tala, cargue y retiro de Árboles bajo cualquier condición, altura de 10,0 a 15,0 m. Incluye trozado,	un	10.0	\$ 917,749	\$ 160,239	\$ 1,077,988	\$ 10,779,880
3.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA						\$ 1,528,392,243
3.1	EXCAVACIÓN DE PILAS						
3.1.1	Excavación de 0 a 2 m. para Pilas con fuste de Ø= 1.20 m. Excavación manual en material	m	180.0	\$ 489,932	\$ 85,542	\$ 575,474	\$ 103,585,343
3.1.2	Excavación de 2 a 4 m. para Pilas con fuste de Ø= 1.20 m. Excavación manual en material	m	180.0	\$ 524,507	\$ 91,579	\$ 616,086	\$ 110,895,466
3.1.3	Excavación de 4 a 6 m. para Pilas con fuste de Ø= 1.20 m. Excavación manual en material	m	180.0	\$ 617,264	\$ 107,774	\$ 725,038	\$ 130,506,893
3.1.4	Excavación de 6 a 8 m. para Pilas con fuste de Ø= 1.20 m. Excavación manual en material	m	180.0	\$ 736,127	\$ 128,528	\$ 864,655	\$ 155,637,859
3.1.5	Excavación de 8 a 10 m. para Pilas con fuste de Ø= 1.20 m. Excavación manual en material	m	90.0	\$ 839,964	\$ 146,658	\$ 986,622	\$ 88,795,954
3.1.6	Excavación de Campana a una profundidad de 8 a 10 m. Øbase= de 1.40 a 1.90 m para Pilas con	m	36.0	\$ 529,624	\$ 92,472	\$ 622,096	\$ 22,395,469
3.1.7	Excavación de 0 a 2 m. para Pilas con fuste de Ø= 1.40 m. Excavación manual en material	m	32.0	\$ 572,190	\$ 99,904	\$ 672,094	\$ 21,507,020
3.1.8	Excavación de 2 a 4 m. para Pilas con fuste de Ø= 1.40 m. Excavación manual en material	m	32.0	\$ 611,056	\$ 106,690	\$ 717,746	\$ 22,967,884
3.1.9	Excavación de 4 a 6 m. para Pilas con fuste de Ø= 1.40 m. Excavación manual en material	m	32.0	\$ 690,708	\$ 120,598	\$ 811,306	\$ 25,961,780
3.1.10	Excavación de 6 a 8 m. para Pilas con fuste de Ø= 1.40 m. Excavación manual en material	m	32.0	\$ 812,311	\$ 141,830	\$ 954,141	\$ 30,532,496
3.1.11	Excavación de 8 a 10 m. para Pilas con fuste de Ø= 1.40 m. Excavación manual en material	m	16.0	\$ 924,967	\$ 161,499	\$ 1,086,466	\$ 17,383,460
3.1.12	Excavación de Campana a una profundidad de 8 a 10 m. Øbase= de 1.60 a 1.90 m para Pilas con	m	6.5	\$ 620,802	\$ 108,392	\$ 729,194	\$ 4,739,761
3.2	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL						
3.2.1	Excavación Mecánica de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye:	m3	3,522.4	\$ 39,864	\$ 6,960	\$ 46,824	\$ 164,933,754
3.2.2	Excavación Mecánica de material heterogéneo de 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye:	m3	6,127.0	\$ 40,762	\$ 7,117	\$ 47,879	\$ 293,354,910
3.2.3	Excavación Manual de material heterogéneo de 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye:	m3	500.5	\$ 41,152	\$ 7,185	\$ 48,337	\$ 24,192,738
3.2.4	Excavación Manual en Roca con Cemento Demoleedor no explosivo tipo CRAS o equivalente con	m3	96.0	\$ 544,999	\$ 95,157	\$ 640,156	\$ 61,454,959
3.2.5	Explanación y Nivelación del terreno manualmente (Losa de Cimentación), bajo cualquier grado de	m3	831.1	\$ 84,493	\$ 14,752	\$ 99,245	\$ 82,482,917
3.2.6	Cargue, Transporte y Botada de material proveniente de las explanaciones y excavaciones. Incluye	m3	341.0	\$ 43,451	\$ 7,587	\$ 51,038	\$ 17,403,803
3.3	LLENOS						
3.3.1	Llenos en Arenilla, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima	m3	264.0	\$ 88,560	\$ 15,463	\$ 104,023	\$ 27,461,960
3.3.2	Llenos en Material Proveniente de las Excavaciones, compactados mecánicamente hasta obtener una	m3	186.0	\$ 38,984	\$ 6,807	\$ 45,791	\$ 8,517,053
3.3.3	Llenos con Base Granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al	m3	652.3	\$ 132,672	\$ 23,165	\$ 155,837	\$ 101,652,169
3.4	ENTIBADOS						
3.4.1	Construcción de Entibado Temporal en tablón de madera (máximo 2 días). Bajo cualquier altura y	m2	499.2	\$ 20,514	\$ 3,582	\$ 24,096	\$ 12,028,596
4.0	CONCRETOS						\$ 8,199,328,230
4.1	SUBESTRUCTURA						
4.1.1	FUNDACIONES						
4.1.1.1	Colocación de Concreto de 14 Mpa para Solado, con un espesor de 5 cm. Incluye el suministro y el	m2	465.0	\$ 25,691	\$ 4,486	\$ 30,177	\$ 14,032,142
4.1.1.2	Colocación de Concreto Ciclópeo, 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10" para reemplazo,	m3	73.3	\$ 385,176	\$ 67,252	\$ 452,428	\$ 33,162,953
4.1.1.3	Construcción de Pilas en concreto 21 Mpa. + aditivo plastificante, de acuerdo a diseño de mezclas	m3	1,155.0	\$ 498,617	\$ 87,059	\$ 585,676	\$ 676,455,235
4.1.1.4	Construcción de Viga de Fundación Cabezones (Dados) en concreto de 35 Mpa. + aditivo plastificante	m3	46.2	\$ 661,490	\$ 115,496	\$ 776,986	\$ 35,896,760
4.1.1.5	Construcción de Viga de Fundación de 15x50 cm, en concreto de 21 Mpa, + aditivo plastificante, de	m	28.6	\$ 55,101	\$ 9,621	\$ 64,722	\$ 1,851,039
4.1.1.6	Construcción de Viga de Fundación de 30x50 cm, en concreto de 21 Mpa, + aditivo plastificante, de	m	16.5	\$ 99,672	\$ 17,403	\$ 117,075	\$ 1,931,733
4.1.1.7	Construcción de Viga de Fundación de 50x50 cm, en concreto de 21 Mpa, + aditivo plastificante, de	m	874.5	\$ 158,109	\$ 27,606	\$ 185,715	\$ 162,407,620
4.1.1.8	Construcción de Viga de Fundación de 50x85 cm, en concreto de 21 Mpa, + aditivo plastificante, de	m	160.6	\$ 264,085	\$ 46,109	\$ 310,194	\$ 49,817,195

4.1.2	LOSAS DE FUNDACIÓN										
4.1.2.1	Construcción de Losa de Fundación con un espesor de 30 cm. en concreto de 21 Mpa. + aditivo	m2	212.3	\$	185,547	\$	32,397	\$	217,944	\$	46,269,406
4.1.2.2	Construcción de Losa de Fundación Maciza (contrapiso) con un espesor de 10 cm. en concreto de 21	m2	2,532.2	\$	109,157	\$	19,059	\$	128,216	\$	324,668,080
4.2	ESTRUCTURA										
4.2.1	MUROS ESTRUCTURALES										
4.2.1.1	Construcción de Vástago de Muros de Contención espesor 30 cm, en concreto de 21 Mpa +	m2	555.5	\$	265,571	\$	46,369	\$	311,940	\$	173,282,501
4.2.1.2	Construcción de Muro Estructural M1 espesor 30 cm, en concreto de 35 Mpa + aditivo plastificante, de	m2	256.3	\$	273,878	\$	47,819	\$	321,697	\$	82,450,966
4.2.1.3	Construcción de Muro Estructural M2 espesor 50 cm, en concreto de 35 Mpa + aditivo plastificante, de	m2	121.0	\$	401,240	\$	70,057	\$	471,297	\$	57,026,877
4.2.2	COLUMNAS										
4.2.2.1	Construcción de Columnas de 50x50 cm. en concreto de 35 Mpa.(5000 psi) + aditivo plastificante.	m3	44.0	\$	822,572	\$	143,621	\$	966,193	\$	42,512,495
4.2.2.2	Construcción de Columnas de 50x100 cm. en concreto de 35 Mpa.(5000 psi) + aditivo plastificante.	m3	133.1	\$	718,681	\$	125,482	\$	844,163	\$	112,358,056
4.2.2.3	Construcción de Columnas de 50x120 cm. en concreto de 35 Mpa.(5000 psi) + aditivo plastificante.	m3	269.5	\$	698,485	\$	121,955	\$	820,440	\$	221,108,710
4.2.2.4	Construcción de Columnas de 50x140 cm. en concreto de 35 Mpa.(5000 psi) + aditivo plastificante.	m3	159.5	\$	684,061	\$	119,437	\$	803,498	\$	128,157,939
4.2.3	LOSAS										
4.2.3.1	Construcción de Losa Aérea Maciza de e= 15 cm, sección de losa de e= 60 cm, vaciadas en Concreto	m2	10,890.0	\$	319,241	\$	55,739	\$	374,980	\$	4,083,537,412
4.2.3.2	Construcción de Losa Aérea Maciza de e= 15 cm, sección de losa de e= 60 cm, vaciadas en Concreto	m2	2,629.0	\$	353,627	\$	61,743	\$	415,370	\$	1,092,008,451
4.2.4	VIGAS										
4.2.4.1	Construcción de Vigas Aéreas de 50x60 cm. en concreto de 21 Mpa. (3000 psi) + Aditivo Plastificante.	m3	29.7	\$	785,613	\$	137,168	\$	922,781	\$	27,406,597
4.2.4.2	Construcción de Vigas Aéreas de 30x50 cm. en concreto de 21 Mpa. (3000 psi) + Aditivo Plastificante.	m3	20.7	\$	911,700	\$	159,183	\$	1,070,883	\$	22,167,274
4.2.4.3	Construcción de Vigas sobre Muro y/o Dinteles de 12x20 cm. en concreto de 21 Mpa. (3000 psi) a la	m3	113.5	\$	1,461,646	\$	255,203	\$	1,716,849	\$	194,862,406
4.2.5	ESCALERAS										
4.2.5.1	Construcción de Escaleras Aéreas en concreto de 21 Mpa (3000 psi), + Aditivo Plastificante. Ancho	m3	77.0	\$	1,571,016	\$	274,299	\$	1,845,315	\$	142,089,285
4.2.6	TANQUES										
4.2.6.1	Construcción de Tanque de Almacenamiento de Agua en concreto de 28 Mpa. (4.000 PSI) +	un	1.0	\$	223,313,693	\$	38,990,571	\$	262,304,264	\$	262,304,264
4.3	CONCRETOS VARIOS										
4.3.1	Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa. De 0.30x0.30 m. (medidas internas), espesor de	m	275.0	\$	203,414	\$	35,516	\$	238,930	\$	65,705,773
4.3.2	Construcción de SILLAR DE 0,10/0,15 x 0,06 m. en concreto de 21 Mpa., vaciado en el sitio. Incluye	m	198.0	\$	36,011	\$	6,288	\$	42,299	\$	8,375,107
4.3.3	Construcción de CUELGA/DINTEL a la vista en concreto 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y	m	462.0	\$	152,669	\$	26,656	\$	179,325	\$	82,848,153
4.3.4	Construcción de LAGRIMAL en concreto 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30m y un ESPESOR DE 6	m	220.0	\$	60,083	\$	10,490	\$	70,573	\$	15,526,168
4.3.5	Construcción de Viga Talón en Concreto de 21 Mpa, de 17cm de alto X 10cm de ancho para	m	482.9	\$	26,092	\$	4,556	\$	30,648	\$	14,799,757
4.3.6	Construcción de Rebanco en Concreto de 17.5 Mpa, de 10cm de alto. Incluye suministro, transporte y	m2	193.6	\$	56,372	\$	9,843	\$	66,215	\$	12,819,137
4.3.7	Construcción de BANCA PREFABRICADA en concreto de 21 Mpa. Sección en "L", ancho asiento= 40	m	44.0	\$	153,409	\$	26,785	\$	180,194	\$	7,928,545
4.3.8	Construcción de BANCA PREFABRICADA en concreto de 21 Mpa. Sección en "L", ancho asiento= 25	m	22.0	\$	137,772	\$	24,055	\$	161,827	\$	3,560,194
5.0	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURA METÁLICA										\$ 8,384,594,635
5.1	ACERO DE REFUERZO										
5.1.1	Instalación de Acero de Refuerzo Estructural Figurado fy= 422 MPa-60000 PSI, corrugado. Incluye	kg	864,328.3	\$	7,533	\$	1,315	\$	8,848	\$	7,647,803,080
5.2	ESTRUCTURA METÁLICA										
5.2.1	Construcción y Montaje de Estructura Metálica, en Perfilera tipo IPE, HEA, PHR-C para elementos de	kg	30,892.4	\$	20,305	\$	3,545	\$	23,850	\$	736,791,556
6.0	MAMPOSTERÍA										\$ 1,440,231,470
6.1	MURO EN BLOQUE										
6.1.1	Construcción de MURO en bloque de concreto de 12x20x40 cm, resistencia 10 mpa, doveliado con	m2	13,090.0	\$	84,225	\$	14,706	\$	98,931	\$	1,295,002,667
6.1.2	Construcción de MURO en bloque de concreto de 15x20x40 cm, resistencia 10 mpa doveliado con	m2	1,265.0	\$	87,651	\$	15,304	\$	102,955	\$	130,237,904
6.1.3	Construcción de MURO para Rayos X, en bloque de concreto de 20x20x40 cm, resistencia 10 mpa	m2	66.0	\$	143,205	\$	25,004	\$	168,209	\$	11,101,767
6.1.4	Construcción de MURO para Rayos X, en bloque de concreto de 15x20x40 cm, resistencia 10 mpa	m2	27.5	\$	120,401	\$	21,022	\$	141,423	\$	3,889,133
7.0	REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURA										\$ 2,879,403,444
7.1	REVOQUES Y ESTUCOS										
7.1.1	Aplicación de Revoque Impermeabilizado sobre Muros, e= 2.0 a 2.5 cm. Dos capas: mortero 1:1 (e= 1	m2	3,641.0	\$	44,033	\$	7,688	\$	51,721	\$	188,316,750
7.1.2	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los	m2	23,760.0	\$	27,533	\$	4,807	\$	32,340	\$	768,404,620
7.1.3	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, sobre MUROS revocados, 3 manos mínimo, o	m2	22,176.0	\$	17,482	\$	3,052	\$	20,534	\$	455,369,905
7.2	ENCHAPES										
7.2.1	Instalación de Enchape Cerámico Pared Artica Plana de 30x45 cm, color blanco CU (caras únicas)	m2	2,343.0	\$	77,601	\$	13,549	\$	91,150	\$	213,564,765
7.2.2	Suministro e Instalación de Enchape de Fachada en Piedra Royal Veta, ancho 30 cm, e= 1 cm. Incluye	m2	519.2	\$	324,316	\$	56,626	\$	380,942	\$	197,784,865
7.2.3	Instalación de Piedra Royal Veta, Lajas Quiebrasoles de 30x120cm, e= 4cm, instalada mecánicamente	m	2,585.0	\$	90,936	\$	15,877	\$	106,813	\$	276,112,705
7.3	PINTURA INTERIOR										
7.3.1	Aplicación de Pintura Vinilo Tipo 1, sobre Muros estucados, tres (3) manos o las necesarias hasta	m2	22,176.0	\$	13,625	\$	2,379	\$	16,004	\$	354,903,041
7.3.2	Aplicación de Pintura Vinilo Tipo 1, sobre Cielos, de primera calidad sobre sistema de fibrocemento	m2	12,430.0	\$	13,956	\$	2,437	\$	16,393	\$	203,761,480
7.3.3	Aplicación de Pintura Epoxipoliamida sobre Muros, epóxica base de agua, componentes A y B	m2	1,320.0	\$	31,126	\$	5,435	\$	36,561	\$	48,259,991
7.3.4	Aplicación de Pintura Epoxipoliamida sobre Cielos, epóxica base de agua, componentes A y B	m2	330.0	\$	32,129	\$	5,610	\$	37,739	\$	12,453,779
7.3.5	Aplicación de Pintura Acrilica sobre Muros, tipo Acriltex o equivalente, de primera calidad, semimate,	m2	574.2	\$	15,870	\$	2,771	\$	18,641	\$	10,703,606
7.3.6	Aplicación de Pintura Acrilica sobre Cielos, tipo Acriltex o equivalente, de primera calidad, semimate,	m2	495.0	\$	17,567	\$	3,067	\$	20,634	\$	10,213,928
7.4	PINTURA EXTERIOR										
7.4.1	Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en MUROS tipo Koraza o equivalente, para exteriores	m2	1,573.0	\$	18,026	\$	3,147	\$	21,173	\$	33,305,663

7.4.2	Aplicación de SELLADOR para SUPERFICIES ALCALINAS en MUROS tipo Sellomax o equivalente,	m2	1,573.0	\$	10,782	\$	1,883	\$	12,665	\$	19,921,317
7.5	LAVADO E HIDRÓFUGOS										
7.5.1	Aplicación de ÁCIDO NÍTRICO E HIDROSOLVE, sobre MUROS EXTERIORES de fachada,	m2	5,704.6	\$	9,690	\$	1,692	\$	11,382	\$	64,929,038
7.5.2	Aplicación de HIDRÓFUGO tipo Siliconite o equivalente, hidorepelente sobre superficies en ladrillo,	m2	1,058.2	\$	12,291	\$	2,146	\$	14,437	\$	15,277,243
7.5.3	Aplicación de ÁCIDO NÍTRICO E HIDROSOLVE, sobre MUROS INTERIORES, proporción 1:1:5.	m2	550.0	\$	8,029	\$	1,402	\$	9,431	\$	5,186,975
7.5.4	Aplicación de ÁCIDO NÍTRICO E HIDROSOLVE, sobre PISOS, proporción 1:1:5. Incluye suministro y	m2	110.0	\$	7,227	\$	1,262	\$	8,489	\$	933,772
8.0	PISOS										\$ 4,391,741,103
8.1	PISOS EN CONCRETO										
8.1.1	Construcción de Piso Vaciado en Concreto de 28 Mpa + Aditivo Retardante, con un espesor de 6 cm.,	m2	979.0	\$	116,216	\$	20,291	\$	136,507	\$	133,640,660
8.1.2	Aplicación de Pintura epoxipoliuretano color gris perla + media caña a muros. Dos(2) manos o las	m2	212.3	\$	46,923	\$	8,193	\$	55,116	\$	11,701,075
8.1.3	Construcción de Mediacaña en Concreto de 21 Mpa. Desarrollo de 10x10 cm. acabado liso Pulido,	m	375.1	\$	60,232	\$	10,517	\$	70,749	\$	26,537,765
8.1.4	Construcción de Fajas en Concreto Pulido. Concreto de 21 Mpa. Fajas de 30 a 50 cm. Acabado liso	m	564.3	\$	71,548	\$	12,492	\$	84,040	\$	47,423,930
8.1.5	Construcción de Piso Vaciado en Concreto Lavado, con un espesor de 6 cm, Concreto de 21 Mpa	m2	150.7	\$	68,765	\$	12,006	\$	80,771	\$	12,172,245
8.2	PISOS EN GRANO										
8.2.1	Instalación de Piso en Baldosa de Grano Pulido de 30x30cm. Grano Blanco N° 1-2 Ref. 132719 de	m2	10,345.5	\$	194,854	\$	34,022	\$	228,876	\$	2,367,831,572
8.2.2	Instalación de Piso en Baldosa de Grano Textura Brush de 30x30cm. grano Blanco N° 1-2 Ref. 132719	m2	148.5	\$	209,743	\$	36,621	\$	246,364	\$	36,585,073
8.2.3	Construcción de Zócalo Media Caña Prefabricado en grano Blanco N° 1-2, fondo gris claro, Pulido y	m	8,228.0	\$	121,916	\$	21,287	\$	143,203	\$	1,178,270,446
8.2.4	Construcción de Zócalo de Baldosa en grano Blanco N° 1-2 pulido, de 7x30 cm color gris Ref. 202719	m	484.0	\$	25,915	\$	4,525	\$	30,440	\$	14,732,843
8.2.5	Construcción de Fajas y Bocapuestas Pulido y Brillado en grano Blanco N° 1-2, fondo gris claro, similar	m	1,331.0	\$	122,411	\$	21,373	\$	143,784	\$	191,376,452
8.3	PISOS EN VINILO										
8.3.1	Instalación de Piso en Vinilo Conductivo ESD para salas de cirugía, rollos de 2mx20m, e= 2/2.5mm.,	m2	396.0	\$	247,718	\$	43,252	\$	290,970	\$	115,223,947
8.3.2	Instalación de Media Caña en Caucho Antibacterial Extruido. Incluye suministro y transporte de todos	m2	605.0	\$	16,465	\$	2,875	\$	19,340	\$	11,700,572
8.4	PISOS EN GRES										
8.4.1	Instalación de Piso Tableta de Gres Institucional, Línea Portal de 30.5x15cm, Color Sahara Ref.	m2	1,115.4	\$	186,654	\$	32,590	\$	219,244	\$	244,544,522
9.0	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS										\$ 1,565,635,372
9.1	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y GAS										
9.1.1	RED DE ABASTOS										
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA RED DE ABASTO, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.										
9.1.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" RDE. 21. INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	un	1.0	\$	7,405,636	\$	1,293,024	\$	8,698,660	\$	8,698,660
9.1.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. PRESIÓN DIAM. 3" RDE. 21. INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, LIMPIADOR, CUELGAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	un	158.0	\$	71,075	\$	12,410	\$	83,485	\$	13,190,582
9.1.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. PRESIÓN DIAM. 2 1/2" RDE. 21. INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, LIMPIADOR, CUELGAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ml	134.0	\$	47,589	\$	8,309	\$	55,898	\$	7,490,337
9.1.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. PRESIÓN DIAM. 2" RDE. 21. INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, LIMPIADOR, CUELGAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ml	485.0	\$	44,225	\$	7,722	\$	51,947	\$	25,194,142
9.1.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. PRESIÓN DIAM. 1 1/2" RDE. 21. INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, LIMPIADOR, CUELGAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ml	80.0	\$	30,491	\$	5,324	\$	35,815	\$	2,865,178
9.1.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. PRESIÓN DIAM. 1 1/4" RDE. 21. INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, LIMPIADOR, CUELGAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ml	500.0	\$	27,988	\$	4,887	\$	32,875	\$	16,437,352
9.1.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. PRESIÓN DIAM. 1" RDE. 21. INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, LIMPIADOR, CUELGAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ml	160.0	\$	24,038	\$	4,197	\$	28,235	\$	4,517,606
9.1.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. PRESIÓN DIAM. 3/4" RDE. 9. INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, LIMPIADOR, CUELGAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ml	270.0	\$	15,017	\$	2,622	\$	17,639	\$	4,762,521
9.1.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. PRESIÓN DIAM. 1/2" RDE. 9. INCLUYE ACCESORIOS, SOLDADURA PVC, LIMPIADOR, CUELGAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ml	950.0	\$	13,928	\$	2,432	\$	16,360	\$	15,541,837
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA SALIDAS DE ABASTOS.										
9.1.1.10	SALIDA A. FRIA DIAM 1/2" PARA POZUELOS, LAVAMANOS, DUCHAS, LAVADEROS Y LAVADORAS. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P DIAM. 1/2" HASTA 3 METROS Y ACCESORIOS DIAM. 1/2" EN PVC, CÁMARA DE AIRE, TERMINALES EN PVC, SOLDADURA PVC, LIMPIADOR PVC Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	400.0	\$	49,864	\$	8,706	\$	58,570	\$	23,428,102

9.1.1.11	SALIDAS A. FRIA 1" PARA INODOROS DE SENSOR. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P DIÁM. 1" HASTA 3 METROS Y ACCESORIOS DIÁM. 1" EN PVC, CÁMARA DE AIRE, TERMINALES EN PVC, SOLDAURA PVC, LIMPIADOR PVC Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	130.0	\$ 81,759	\$ 14,275	\$ 96,034	\$ 12,484,436
9.1.1.12	SALIDA A. FRIA DIAM 1/2" PARA LLAVES BOCA MANGUERA. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P DIÁM. 1/2" HASTA 3 METROS Y ACCESORIOS DIÁM. 1/2" EN PVC, CÁMARA DE AIRE, TERMINALES EN PVC, SOLDAURA PVC, LIMPIADOR PVC Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	30.0	\$ 45,135	\$ 7,881	\$ 53,016	\$ 1,590,467
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CUERPO DE BRONCE PARA 125 PSI						
9.1.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DE 3" TIPO RED WHITE O SIMILAR	un	7.0	\$ 1,156,756	\$ 201,970	\$ 1,358,726	\$ 9,511,079
9.1.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DE 2 1/2" TIPO RED WHITE O SIMILAR	un	5.0	\$ 834,540	\$ 145,711	\$ 980,251	\$ 4,901,253
9.1.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DE 2" TIPO RED WHITE O SIMILAR	un	7.0	\$ 465,525	\$ 81,281	\$ 546,806	\$ 3,827,640
9.1.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DE 1 1/2" TIPO RED WHITE O SIMILAR	un	10.0	\$ 321,008	\$ 56,048	\$ 377,056	\$ 3,770,560
9.1.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DE 1 1/4" TIPO RED WHITE O SIMILAR	un	95.0	\$ 234,090	\$ 40,872	\$ 274,962	\$ 26,121,401
9.1.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DE 1" TIPO RED WHITE O SIMILAR	un	5.0	\$ 171,712	\$ 29,981	\$ 201,693	\$ 1,008,465
9.1.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA D = 1/2" TIPO RED WHITE O SIMILAR	un	190.0	\$ 101,127	\$ 17,657	\$ 118,784	\$ 22,568,917
9.1.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA D = 3/4" TIPO RED WHITE O SIMILAR	un	20.0	\$ 121,294	\$ 21,178	\$ 142,472	\$ 2,849,439
9.1.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE MANGUERA CROMADA	un	30.0	\$ 73,895	\$ 12,902	\$ 86,797	\$ 2,603,912
9.1.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE DE 3"	un	4.0	\$ 1,341,024	\$ 234,143	\$ 1,575,167	\$ 6,300,667
9.1.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR D = 3" EN COBRE	un	4.0	\$ 1,298,356	\$ 226,693	\$ 1,525,049	\$ 6,100,196
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE Y RIEGO						
9.1.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO TIPO VARIBOOSTER DE TRES MOTOBOMBAS CON VELOCIDAD VARIABLE DE 3.5 HP Y TANQUE DE 200LTS, VÁLVULAS, CHEQUES TABLEROS DE CONTROL CON MONITOR DE VOLTAJE Y CONTROL DE NIVEL Y REGULADOR DE PRESIÓN CON UN MÁXIMO DE 90 PSI. (VER DISEÑO).	un	1.0	\$ 29,513,377	\$ 5,153,036	\$ 34,666,413	\$ 34,666,413
9.1.2	RED DE DESAGÜES						
	OBRA CIVIL						
9.1.2.1	CAJA DE INSPECCIÓN 0,6 * 0,6	un	12.0	\$ 708,758	\$ 123,749	\$ 832,507	\$ 9,990,086
9.1.2.2	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN (MH PARA A.R. Y A.LL)	un	6.0	\$ 3,533,026	\$ 616,866	\$ 4,149,892	\$ 24,899,354
	DESAGÜES RESIDUALES						
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA AGUAS RESIDUALES, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.						
9.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO 8"	ml	95.0	\$ 521,375	\$ 91,032	\$ 612,407	\$ 58,178,672
9.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO 6"	ml	90.0	\$ 122,202	\$ 21,336	\$ 143,538	\$ 12,918,462
9.1.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO 4"	ml	1000.0	\$ 76,943	\$ 13,434	\$ 90,377	\$ 90,377,248
9.1.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC DIÁMETRO=3"	ml	250.0	\$ 44,431	\$ 7,758	\$ 52,189	\$ 13,047,163
9.1.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO DE 2"	ml	1400.0	\$ 36,470	\$ 6,368	\$ 42,838	\$ 59,972,727
9.1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC D= 2"	ml	600.0	\$ 33,090	\$ 5,778	\$ 38,868	\$ 23,320,508
9.1.2.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC- LIVIANA DIÁM. 3" PARA VENTILACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS DIÁM 3", SOLDADURA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ml	100.0	\$ 33,616	\$ 5,869	\$ 39,485	\$ 3,948,535
	SALIDAS DESAGÜES						
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA SALIDAS DE DESAGÜES DE AGUAS RESIDUALES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.						
9.1.2.10	SALIDA P.V.C. SANITARIA SIFÓN DIAM. 2" PARA DUCHAS Y/O DESAGÜES DE PISO; INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DIAM 2" (MÁXIMO 2 METROS HASTA ALCANZAR EL RAMAL HORIZONTAL PRINCIPAL), TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS, CUELGAS, SOLDADURA, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	220.0	\$ 96,320	\$ 16,817	\$ 113,137	\$ 24,890,244
9.1.2.11	SALIDA P.V.C. SANITARIA SIFÓN DIAM. 3" PARA DUCHAS Y/O DESAGÜES DE PISO; INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DIAM 3" (MÁXIMO 2 METROS HASTA ALCANZAR EL RAMAL HORIZONTAL PRINCIPAL), TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS, CUELGAS, SOLDADURA, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	20.0	\$ 123,088	\$ 21,491	\$ 144,579	\$ 2,891,583
9.1.2.12	SALIDA SENCILLA P.V.C. SANITARIA DIAM. 2" Y ACCESORIOS DIAM. 2" PARA LAVAMANOS, POZUELOS, ORINALES; INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DIAM 2" (MÁXIMO 2 METROS HASTA ALCANZAR EL RAMAL HORIZONTAL PRINCIPAL), TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS, CUELGAS, SOLDADURA, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	380.0	\$ 94,160	\$ 16,440	\$ 110,600	\$ 42,028,128

9.1.2.13	SALIDA P.V.C. SANITARIA DIAM. 4" PARA SANITARIOS; INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DIAM 4" (MÁXIMO 2 METROS HASTA ALCANZAR EL RAMAL HORIZONTAL PRINCIPAL), TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS, CUELGAS, SOLDADURA, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	130.0	\$ 150,087	\$ 26,205	\$ 176,292	\$ 22,917,985
9.1.2.14	PUNTOS DE CONEXION SALIDA DE VENTILACION PVC SANITARIA D=2".	un	90.0	\$ 64,885	\$ 11,329	\$ 76,214	\$ 6,859,253
9.1.2.15	PUNTOS DE CONEXIÓN A BAJANTES DE 2" A 4"	un	60.0	\$ 94,556	\$ 16,509	\$ 111,065	\$ 6,663,929
DESAGÜES AGUAS LLUVIAS							
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PARA AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.							
9.1.2.16	SUMINISTRO TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA RIGIDEZ 8KN/M2 (S8) D=250 MM (10")	ml					
9.1.2.17	SUMINISTRO TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA RIGIDEZ 8KN/M2 (S8) D= 200 MM (8") (INCLUYE MANIJAS)	ml	69.0	\$ 521,375	\$ 91,032	\$ 612,407	\$ 42,256,088
9.1.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC DE 6"	ml	420.0	\$ 122,202	\$ 21,336	\$ 143,538	\$ 60,286,157
9.1.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO 4"	ml	407.0	\$ 76,943	\$ 13,434	\$ 90,377	\$ 36,783,540
SALIDAS DESAGÜES AGUAS LLUVIAS							
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA SALIDAS DE DESAGÜES DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.							
9.1.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE AGUAS LLUVIAS D=3" PVC.	un	2.0	\$ 85,286	\$ 14,891	\$ 100,177	\$ 200,354
9.1.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE AGUAS LLUVIAS D=4" PVC.	un	107.0	\$ 116,645	\$ 20,366	\$ 137,011	\$ 14,660,200
9.1.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE AGUAS LLUVIAS D=6" PVC. (INCLUYE CONEXIÓN A BAJANTES)	un	39.0	\$ 501,688	\$ 87,595	\$ 589,283	\$ 22,982,026
9.1.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS EN ALUMINIO TIPO COLREJILLAS DE 5" CON SOSCO DE 4"	un	90.0	\$ 152,960	\$ 26,707	\$ 179,667	\$ 16,170,013
9.1.3 RED DE GAS							
9.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO PE 80 DE 25 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE ACCESORIOS, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, ANCLAJES, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	ml	12.0	\$ 85,913	\$ 15,000	\$ 100,913	\$ 1,210,961
9.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE NICHOS PARA CENTRO DE REGULACION PRIMERA ETAPA, EN LÁMINA DE ACERO ELABORADA POR EL PROCESO DE LAMINADO EN FRÍO, EL ACABADO SERÁ PINTURA SEGÚN NORMA EPM.	un	1.0	\$ 679,698	\$ 118,675	\$ 798,373	\$ 798,373
9.1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGULADOR PARA PRIMERA ETAPA, CON 170M3/H. INCLUYE VALVULA UNIVERSAL, FILTRO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO EMPALME.	un	1.0	\$ 6,132,449	\$ 1,070,726	\$ 7,203,175	\$ 7,203,175
9.1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA DE DOBLE SEÑALIZACIÓN PARA GAS	ml	80.0	\$ 2,232	\$ 390	\$ 2,622	\$ 209,737
9.1.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR ROTATIVO G100 SEGÚN NORMA ET-GS-RAP1025	un	1.0	\$ 14,078,157	\$ 2,458,046	\$ 16,536,203	\$ 16,536,203
9.1.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO SCHEDULE 40 DE 20.93mm DE DIÁMETRO, INCLUYE ACCESORIOS, ANCLAJES, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	ml	100.0	\$ 25,477	\$ 4,448	\$ 29,925	\$ 2,992,528
9.1.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO SCHEDULE 40 DE 15.8mm DE DIÁMETRO, INCLUYE ACCESORIOS, ANCLAJES, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	ml	30.0	\$ 25,477	\$ 4,448	\$ 29,925	\$ 897,759
9.1.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° EN ACERO DE VARIAS REF	un	40.0	\$ 19,778	\$ 3,453	\$ 23,231	\$ 929,250
9.1.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEES DE 1/2" EN ACERO	un	3.0	\$ 21,108	\$ 3,685	\$ 24,793	\$ 74,380
9.1.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA, PARA Q=10 M3/H CON PE=140 A 70 MBAR, PS=23 MBAR. INCLUYE VALVULA, UNIVERSAL Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO EMPALME	un	4.0	\$ 270,454	\$ 47,221	\$ 317,675	\$ 1,270,701
9.1.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE CIERRE RÁPIDO 2", PARA EMPALME A LA RED PÚBLICA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS SEÑALIZACIÓN, ANCLAJES, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	un	2.0	\$ 49,897	\$ 8,712	\$ 58,609	\$ 117,218
9.1.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA DE CIERRE RÁPIDO DIÁMETRO 1/2" CON MANGO DE ACERO INOXIDABLE , INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS SEÑALIZACIÓN, ANCLAJES, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	un	6.0	\$ 29,868	\$ 5,215	\$ 35,083	\$ 210,498
9.1.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR PARA TRANSITOMA 1, 1/2"	un	2.0	\$ 229,772	\$ 40,118	\$ 269,890	\$ 539,780
9.2 RED CONTRA INCENDIO							
9.2.1 RED EXTINCIÓN INCENDIO							
9.2.1.1 ESTACION DE BOMBEO RED EXTINCIÓN INCENDIO							
9.2.1.1.1	Transferencia automática para bomba	un	1.0	\$ 72,228,811	\$ 12,611,150	\$ 84,839,961	\$ 84,839,961
9.2.1.1.2	Niple 6" SCH 40 1.00 m. con brida	un	1.0	\$ 716,871	\$ 125,166	\$ 842,037	\$ 842,037
9.2.1.1.3	Placa antivortice de 450x450 mm	un	1.0	\$ 112,701	\$ 19,678	\$ 132,379	\$ 132,379
9.2.1.1.4 TUBERÍA							
9.2.1.1.5	Tubería Polietileno 4" alta densidad PE 100 PN16 (RDE 11)	m	15.0	\$ 69,520	\$ 12,138	\$ 81,658	\$ 1,224,873
9.2.1.1.6	Tubería Polietileno 2 1/2" alta densidad PE 100 PN16 (RDE 11)	m	40.0	\$ 21,279	\$ 3,715	\$ 24,994	\$ 999,773

9.2.1.1.7	Tubería AC 6" Sch 40	m	20.0	\$	233,809	\$	40,823	\$	274,632	\$	5,492,641
9.2.1.1.8	Tubería AC 4" Sch 40	m	145.0	\$	121,418	\$	21,200	\$	142,618	\$	20,679,550
9.2.1.1.9	Tubería AC 2 1/2" Sch 40	m	1550.0	\$	66,313	\$	11,578	\$	77,891	\$	120,731,437
9.2.1.1.10	Tubería AC 2" Sch 40	m	310.0	\$	47,198	\$	8,241	\$	55,439	\$	17,186,019
9.2.1.1.11	Tubería AC 1 1/2" Sch 40	m	120.0	\$	32,396	\$	5,656	\$	38,052	\$	4,566,281
9.2.1.1.12	Tubería AC 1 1/4" Sch 40	m	1250.0	\$	28,330	\$	4,946	\$	33,276	\$	41,595,523
9.2.1.1.13	Tubería AC 1" Sch 40	m	1350.0	\$	17,434	\$	3,044	\$	20,478	\$	27,645,268
9.2.1.2	ACCESORIOS										
9.2.1.2.1	Kit adaptador para transición tubería PEAD 6" a tubería AC 4" (incluye portaflanche PEAD 6", brida AC 6", flanche 6", reducción AC 6" x 4", unión AC 6" y 4")	un	1.0	\$	440,307	\$	76,878	\$	517,185	\$	517,185
9.2.1.2.2	Kit adaptador para transición tubería PEAD 4" a tubería AC 2 1/2" (incluye portabrida PEAD 4", brida AC 4", flanche 4", reducción AC 4" x 2 1/2", unión AC 4" y 2 1/2")	un	1.0	\$	370,557	\$	64,699	\$	435,256	\$	435,256
9.2.1.2.3	Kit adaptador para transición tubería PEAD 4" a tubería AC 4" (incluye portabrida PEAD 4", brida AC 4", flanche 4", unión AC 4")	un	1.0	\$	203,882	\$	35,598	\$	239,480	\$	239,480
9.2.1.2.4	Tee Polietileno PE 100 PN 16 4"	un	1.0	\$	165,762	\$	28,942	\$	194,704	\$	194,704
9.2.1.2.5	Reducción Polietileno PE 100 PN16 2 1/2"	un	1.0	\$	112,406	\$	19,626	\$	132,032	\$	132,032
9.2.1.2.6	Codo 90° Polietileno PE 100 PN 16 4"	un	3.0	\$	160,619	\$	28,044	\$	188,663	\$	565,989
9.2.1.2.7	Codo 90° Polietileno PE 100 PN 16 2 1/2"	un	5.0	\$	52,429	\$	9,154	\$	61,583	\$	307,916
9.2.1.2.8	Reducción ranurada 6 x 4"	un	2.0	\$	40,629	\$	7,094	\$	47,723	\$	95,446
9.2.1.2.9	Tee fija ranurada de 4"	un	12.0	\$	38,931	\$	6,797	\$	45,728	\$	548,740
9.2.1.2.10	Tee fija ranurada de 2 1/2"	un	40.0	\$	23,438	\$	4,092	\$	27,530	\$	1,101,211
9.2.1.2.11	Tee fija ranurada de 2"	un	12.0	\$	17,658	\$	3,083	\$	20,741	\$	248,893
9.2.1.2.12	Tee fija ranurada de 1 1/4"	un	12.0	\$	11,721	\$	2,046	\$	13,767	\$	165,210
9.2.1.2.13	Codo ranurado 90° 6"	un	10.0	\$	61,575	\$	10,751	\$	72,326	\$	723,260
9.2.1.2.14	Codo AC ranurado 90° 4"	un	20.0	\$	30,192	\$	5,272	\$	35,464	\$	709,270
9.2.1.2.15	Codo ranurado 90° 2 1/2"	un	50.0	\$	18,910	\$	3,302	\$	22,212	\$	1,110,584
9.2.1.2.16	Codo ranurado 90° 2"	un	4.0	\$	11,918	\$	2,081	\$	13,999	\$	55,996
9.2.1.2.17	Codo ranurado 90° 1 1/2"	un	4.0	\$	8,740	\$	1,526	\$	10,266	\$	41,064
9.2.1.2.18	Codo ranurado 90° 1 1/4"	un	9.0	\$	7,786	\$	1,359	\$	9,145	\$	82,309
9.2.1.2.19	Codo 45° 2 1/2"	un	7.0	\$	13,348	\$	2,331	\$	15,679	\$	109,750
9.2.1.2.20	Tee mecánica ranurada 4 x 2 1/2"	un	4.0	\$	33,211	\$	5,799	\$	39,010	\$	156,039
9.2.1.2.21	Tee mecánica ranurada 2 1/2 x 1 1/2"	un	7.0	\$	18,592	\$	3,246	\$	21,838	\$	152,867
9.2.1.2.22	Tee mecánica ranurada 2 1/2 x 1 1/4"	un	100.0	\$	18,592	\$	3,246	\$	21,838	\$	2,183,816
9.2.1.2.23	Tee mecánica ranurada 2 1/2 x 1"	un	60.0	\$	21,452	\$	3,746	\$	25,198	\$	1,511,851
9.2.1.2.24	Tee mecánica ranurada 2 x 1 1/4"	un	7.0	\$	14,897	\$	2,601	\$	17,498	\$	122,486
9.2.1.2.25	Tee mecánica roscada 2 x 1"	un	30.0	\$	12,394	\$	2,164	\$	14,558	\$	436,740
9.2.1.2.26	Tee roscada Acero Carbón 1"	un	110.0	\$	4,940	\$	863	\$	5,803	\$	638,278
9.2.1.2.27	Codo 90° acero carbon 1"	un	250.0	\$	5,136	\$	897	\$	6,033	\$	1,508,186
9.2.1.2.28	Strap Roscado de 2 1/2"x1"	un	240.0	\$	14,897	\$	2,601	\$	17,498	\$	4,199,524
9.2.1.2.29	Strap Roscado de 2"x1"	un	60.0	\$	9,534	\$	1,665	\$	11,199	\$	671,918
9.2.1.2.30	Strap Roscado de 1 1/2"x1"	un	15.0	\$	8,263	\$	1,443	\$	9,706	\$	145,586
9.2.1.2.31	Strap Roscado de 1 1/4"x1"	un	300.0	\$	8,263	\$	1,443	\$	9,706	\$	2,911,716
9.2.1.2.32	Reducción copa de 1x1/2"	un	950.0	\$	2,819	\$	492	\$	3,311	\$	3,145,638
9.2.1.2.33	Reducción ranurada 2 1/2 x 2"	un	9.0	\$	8,740	\$	1,526	\$	10,266	\$	92,394
9.2.1.2.34	Reducción ranurada 2 1/2 x 1 1/2"	un	5.0	\$	7,786	\$	1,359	\$	9,145	\$	45,727
9.2.1.2.35	Reducción ranurada 2 1/2 x 1 1/4"	un	7.0	\$	8,442	\$	1,474	\$	9,916	\$	69,412
9.2.1.2.36	Reducción ranurada 2x1 1/4"	un	4.0	\$	7,747	\$	1,353	\$	9,100	\$	36,399
9.2.1.2.37	Reducción ranurada 1 1/2x 1 1/4"	un	6.0	\$	6,158	\$	1,075	\$	7,233	\$	43,399
9.2.1.2.38	Reducción ranurada 1 1/2 x 1"	un	2.0	\$	4,290	\$	749	\$	5,039	\$	10,078
9.2.1.2.39	Estacion de control seccional de 2 1/2" Incluye Tee Reducida, Codos, Tubería, Válvula Mariposa	un	12.0	\$	2,506,448	\$	437,626	\$	2,944,074	\$	35,328,886
9.2.1.2.40	Unión rígida 6"	un	30.0	\$	34,641	\$	6,048	\$	40,689	\$	1,220,680
9.2.1.2.41	Unión rígida 4"	un	100.0	\$	18,751	\$	3,274	\$	22,025	\$	2,202,492
9.2.1.2.42	Unión rígida 2 1/2"	un	550.0	\$	14,301	\$	2,497	\$	16,798	\$	9,238,875
9.2.1.2.43	Unión rígida 2"	un	95.0	\$	11,441	\$	1,998	\$	13,439	\$	1,276,667
9.2.1.2.44	Unión rígida 1 1/2"	un	30.0	\$	10,011	\$	1,748	\$	11,759	\$	352,768
9.2.1.2.45	Unión rígida 1 1/4"	un	250.0	\$	9,534	\$	1,665	\$	11,199	\$	2,799,659
9.2.1.2.46	Soporte tipo pera de 6"	un	8.0	\$	43,789	\$	7,646	\$	51,435	\$	411,476
9.2.1.2.47	Soporte tipo pera de 4"	un	40.0	\$	24,377	\$	4,256	\$	28,633	\$	1,145,329
9.2.1.2.48	Soporte tipo pera de 2 1/2"	un	350.0	\$	14,897	\$	2,601	\$	17,498	\$	6,124,306
9.2.1.2.49	Soporte tipo pera de 2"	un	80.0	\$	8,577	\$	1,498	\$	10,075	\$	805,964
9.2.1.2.50	Soporte tipo pera de 1 1/2"	un	30.0	\$	8,126	\$	1,419	\$	9,545	\$	286,344
9.2.1.2.51	Soporte tipo pera de 1 1/4"	un	280.0	\$	7,674	\$	1,340	\$	9,014	\$	2,523,887
9.2.1.2.52	Soporte sismico cuatro vías de 6"	un	2.0	\$	288,915	\$	50,445	\$	339,360	\$	678,719
9.2.1.2.53	Soporte sismico cuatro vías para tubo vertical 4"	un	6.0	\$	216,686	\$	37,833	\$	254,519	\$	1,527,116
9.2.1.2.54	Soporte sismico longitudinal de 4"	un	8.0	\$	135,429	\$	23,646	\$	159,075	\$	1,272,599
9.2.1.2.55	Soporte sismico longitudinal 2 1/2"	un	70.0	\$	122,789	\$	21,439	\$	144,228	\$	10,095,957
9.2.1.2.56	Soporte sismico longitudinal 2"	un	15.0	\$	117,372	\$	20,493	\$	137,865	\$	2,067,977

9.2.1.2.57	Soporte sismico transversal de 4"	un	16.0	\$	108,343	\$	18,917	\$	127,260	\$	2,036,155
9.2.1.2.58	Soporte sismico transversal 2 1/2"	un	140.0	\$	97,509	\$	17,025	\$	114,534	\$	16,034,770
9.2.1.2.59	Soporte sismico transversal 2"	un	30.0	\$	92,092	\$	16,079	\$	108,171	\$	3,245,138
9.2.1.2.60	Rociador pendiente K5.6 Respuesta Rápida, cobertura Extendida	un	850.0	\$	67,895	\$	11,854	\$	79,749	\$	67,787,047
9.2.1.2.61	S.T.I Rociador pendiente K5.6 Respuesta Rápida, cobertura estandar	un	100.0	\$	32,503	\$	5,675	\$	38,178	\$	3,817,802
9.2.1.2.62	Escudo para rociador	un	900.0	\$	7,584	\$	1,324	\$	8,908	\$	8,017,350
9.2.1.2.63	Siamesa plana de 4x2 1/2"	un	1.0	\$	1,715,434	\$	299,515	\$	2,014,949	\$	2,014,949
9.2.1.2.64	Válvula de retención de 6"	un	1.0	\$	812,574	\$	141,875	\$	954,449	\$	954,449
9.2.1.2.65	Válvula de retención de 4"	un	1.0	\$	505,602	\$	88,278	\$	593,880	\$	593,880
9.2.1.2.66	Válvula OS&Y de 6" extremo brida UL/FM	un	2.0	\$	2,853,038	\$	498,140	\$	3,351,178	\$	6,702,357
9.2.1.2.67	Válvula desaireadora 1" UL/FM	un	2.0	\$	498,559	\$	87,048	\$	585,607	\$	1,171,215
9.2.1.2.68	Válvula de retención de 6"	un	1.0	\$	812,574	\$	141,875	\$	954,449	\$	954,449
9.2.1.2.69	Válvula de retención de 4"	un	1.0	\$	505,602	\$	88,278	\$	593,880	\$	593,880
9.2.1.2.70	Válvula OS&Y de 6" extremo brida UL/FM	un	3.0	\$	2,853,038	\$	498,140	\$	3,351,178	\$	10,053,535
9.2.1.2.71	Válvula desaireadora 1" UL/FM	un	3.0	\$	498,559	\$	87,048	\$	585,607	\$	1,756,822
9.2.1.2.72	Válvula en ángulo de 2 1/2"	un	10.0	\$	486,642	\$	84,968	\$	571,610	\$	5,716,097
9.2.1.2.73	Gabinete 0.35x0.35x0.20 para toma de bomberos de 2-1/2"	un	10.0	\$	148,972	\$	26,011	\$	174,983	\$	1,749,825
9.2.1.2.74	Gabinete de mangueras clase II, incluye gabinete de 770x770 mm, válvula angular 1 1/2", manguera long 100ft, boquilla manquera, llave spaner, extintor abc 10 lbs	un	12.0	\$	1,321,227	\$	230,686	\$	1,551,913	\$	18,622,959
9.2.1.2.75	Pintura esmalte rojo fuego	m2	950.0	\$	3,882	\$	678	\$	4,560	\$	4,331,807
9.2.2	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO										
9.2.2.1	Panel de control de alarmas de incendio direccionable Simplex 4010ES FACP 120V RED	Un	1.0	\$	10,983,590	\$	1,917,735	\$	12,901,325	\$	12,901,325
9.2.2.2	Teclado remoto LCD para pñel 4010ES (4006-9202)	Un	1.0	\$	2,489,412	\$	434,651	\$	2,924,063	\$	2,924,063
9.2.2.3	Baterías 12v 18 Ah	Un	3.0	\$	233,511	\$	40,771	\$	274,282	\$	822,846
9.2.2.4	Módulo monitor entrada doble 4090-9001	Un	3.0	\$	201,366	\$	35,159	\$	236,525	\$	709,574
9.2.2.5	Avisador Manual Direccionable, Acción Doble, Rojo. 4099-9006	Un	15.0	\$	241,639	\$	42,190	\$	283,829	\$	4,257,438
9.2.2.6	Sirena con estrobo de cielo A/V M-C non- address, red, wa. 4906-9128	Un	55.0	\$	366,120	\$	63,925	\$	430,045	\$	23,652,450
9.2.2.7	Detector de humo fotoeléctrico direccionable con base 4098-9714 + 4098-9792	Un	8.0	\$	256,284	\$	44,747	\$	301,031	\$	2,408,249
9.2.2.8	Caja de paso subterránea para tubería PVC 30 cm x 30 cm.	Un	4.0	\$	491,136	\$	85,752	\$	576,888	\$	2,307,553
9.2.2.9	Caja metálica de 15x15x10 cm de sobreponer con tapa lisa (incluye accesorios para su instalacion	Un	7.0	\$	22,867	\$	3,993	\$	26,860	\$	188,017
9.2.2.10	Caja metálica de 12x12x5 cm de sobreponer con tapa lisa (incluye accesorios para su instalacion	Un	80.0	\$	14,563	\$	2,543	\$	17,106	\$	1,368,456
9.2.2.11	Tubería metálica EMT diámetro 1"	m	18.0	\$	18,355	\$	3,205	\$	21,560	\$	388,076
9.2.2.12	Tubería metálica EMT diámetro 3/4"	m	1200.0	\$	12,289	\$	2,146	\$	14,435	\$	17,321,591
9.2.2.13	Tubería conduit PVC 3/4"	m	25.0	\$	2,116	\$	369	\$	2,485	\$	62,136
9.2.2.14	Tubería Coraza de 3/4"	m	80.0	\$	6,787	\$	1,185	\$	7,972	\$	637,761
9.2.2.15	Cable FPLR 2x16	m	2900.0	\$	4,906	\$	857	\$	5,763	\$	16,711,504
9.2.2.16	Union 3/4" EMT	Un	380.0	\$	1,518	\$	265	\$	1,783	\$	677,556
9.2.2.17	Union 1" EMT	Un	8.0	\$	2,250	\$	393	\$	2,643	\$	21,143
9.2.2.18	Entrada a caja de 1"	Un	15.0	\$	2,357	\$	412	\$	2,769	\$	41,528
9.2.2.19	Entrada a caja de 3/4"	Un	160.0	\$	1,697	\$	296	\$	1,993	\$	318,927
9.2.2.20	Grapa doble ala de 1"	Un	40.0	\$	411	\$	72	\$	483	\$	19,310
9.2.2.21	Grapa doble ala de 3/4"	Un	2200.0	\$	321	\$	56	\$	377	\$	829,503
9.2.2.22	Chazo 1/4" plástico	Un	4450.0	\$	39	\$	7	\$	46	\$	203,852
9.2.2.23	Tornillo ensamble 6x1 1/4"	Un	4450.0	\$	54	\$	9	\$	63	\$	282,256
10.0	APARATOS SANITARIOS, MESONES, GRIFERIA										\$ 2,246,498,412
10.1	APARATOS SANITARIOS										
10.1.1	Instalación de Sanitario Taza Adriatico, entrada posterior, color blanco Ref. 013191001 de Corona o	un	98.0	\$	1,302,813	\$	227,471	\$	1,530,284	\$	149,967,847
10.1.2	Instalación de Asiento Sanitario Institucional Forte, para sanitario Adriático, color blanco Ref.	un	98.0	\$	150,298	\$	26,242	\$	176,540	\$	17,300,923
10.1.3	Instalación de Kit institucional Orinal Gotta Entrada Posterior/GF antivandálico, Ref. 043101001 de	un	9.0	\$	912,137	\$	159,259	\$	1,071,396	\$	9,642,565
10.1.4	Suministro de Lavamanos para Discapacitados línea Free de Corona o su equivalente, color blanco,	un	33.0	\$	864,395	\$	150,923	\$	1,015,318	\$	33,505,506
10.1.5	Suministro de Lavamanos de colgar Ganamax con semipedestal color blanco Ref. 545291001 de	un	41.0	\$	299,937	\$	52,369	\$	352,306	\$	14,444,546
10.1.6	Suministro de Lavamanos Cascade de Incrustar, color blanco Ref. 019071001 de Corona o su	un	33.0	\$	296,149	\$	51,708	\$	347,857	\$	11,479,268
10.1.7	Construcción de Lavaescobas en concreto 21Mpa, e= 8 cm., forrado en granito pulido negro san gil	un	26.0	\$	302,256	\$	52,774	\$	355,030	\$	9,230,777
10.2	MESONES										
10.2.1	MESONES EN QUARTZTONE										
10.2.1.1	Suministro e Instalación de Mueble M01, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería 1 Escritorio 1)	un	1.0	\$	57,650,773	\$	10,065,825	\$	67,716,598	\$	67,716,598
10.2.1.2	Suministro e Instalación de Mueble M01, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería 1 Escritorio 2)	un	1.0	\$	86,143,908	\$	15,040,726	\$	101,184,634	\$	101,184,634
10.2.1.3	Suministro e Instalación de Mueble M01, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería 1 Escritorio 3)	un	1.0	\$	39,231,687	\$	6,849,853	\$	46,081,540	\$	46,081,540
10.2.1.4	Suministro e Instalación de Mueble M02, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería 2 Escritorio 1)	un	2.0	\$	67,724,822	\$	11,824,754	\$	79,549,576	\$	159,099,152
10.2.1.5	Suministro e Instalación de Mueble M03, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería Escritorio) en	un	1.0	\$	25,035,119	\$	4,371,132	\$	29,406,251	\$	29,406,251
10.2.1.6	Suministro e Instalación de Mueble M04, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería Escritorio) en	un	1.0	\$	30,022,142	\$	5,241,866	\$	35,264,008	\$	35,264,008
10.2.1.7	Suministro e Instalación de Mueble M05, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería Escritorio) en	un	1.0	\$	26,764,126	\$	4,673,016	\$	31,437,142	\$	31,437,142
10.2.1.8	Suministro e Instalación de Mueble M13, Superficie de Trabajo (Escritorio Sencillo Empotrado) en	un	1.0	\$	14,315,199	\$	2,499,434	\$	16,814,633	\$	16,814,633
10.2.1.9	Suministro e Instalación de Mueble M14, Superficie de Trabajo (Esterilización - Escritorio	un	1.0	\$	10,888,640	\$	1,901,157	\$	12,789,797	\$	12,789,797

10.2.1.10	Suministro e Instalación de Mueble M15, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería Escritorio) en	un	1.0	\$	37,220,427	\$	6,498,687	\$	43,719,114	\$	43,719,114
10.2.1.11	Suministro e Instalación de Mueble M16, Mueble tipo Recepción (Administración Escritorio) en	un	1.0	\$	37,602,679	\$	6,565,428	\$	44,168,107	\$	44,168,107
10.2.1.12	Suministro e Instalación de Mueble M17, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería 1 Escritorio 1)	un	1.0	\$	68,971,578	\$	12,042,438	\$	81,014,016	\$	81,014,016
10.2.1.13	Suministro e Instalación de Mueble M17, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería 1 Escritorio 2 +	un	1.0	\$	29,587,166	\$	5,165,919	\$	34,753,085	\$	34,753,085
10.2.1.14	Suministro e Instalación de Mueble M18, Mesón para lavamanos en Quarztone blanco (Puesto de	un	1.0	\$	3,661,181	\$	639,242	\$	4,300,423	\$	4,300,423
10.2.1.15	Suministro e Instalación de Mueble M18, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería 2 Escritorio 1)	un	1.0	\$	79,427,878	\$	13,868,107	\$	93,295,985	\$	93,295,985
10.2.1.16	Suministro e Instalación de Mueble M19, Mesón para lavamanos en Quarztone blanco (Puesto de	un	1.0	\$	2,863,040	\$	499,887	\$	3,362,927	\$	3,362,927
10.2.1.17	Suministro e Instalación de Mueble M19, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería 3 Escritorio 1)	un	1.0	\$	50,934,742	\$	8,893,206	\$	59,827,948	\$	59,827,948
10.2.1.18	Suministro e Instalación de Mueble M19, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería 3 Escritorio 2)	un	1.0	\$	30,504,396	\$	5,326,068	\$	35,830,464	\$	35,830,464
10.2.1.19	Suministro e Instalación de Mueble M24, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería Escritorio 1) en	un	1.0	\$	22,923,859	\$	4,002,506	\$	26,926,365	\$	26,926,365
10.2.1.20	Suministro e Instalación de Mueble M25, Mueble tipo Recepción (Urgencias, Escritorio) en Quarztone	un	1.0	\$	48,441,231	\$	8,457,839	\$	56,899,070	\$	56,899,070
10.2.1.21	Suministro e Instalación de Mueble M26, Superficie de Trabajo (Escritorio Densitometría) en Quarztone	un	1.0	\$	9,235,906	\$	1,612,589	\$	10,848,495	\$	10,848,495
10.2.1.22	Suministro e Instalación de Mueble M27, Mueble tipo Recepción (Enfermería Observación Pediátricos,	un	1.0	\$	40,096,191	\$	7,000,795	\$	47,096,986	\$	47,096,986
10.2.1.23	Suministro e Instalación de Mueble M27, Mueble tipo Recepción (Enfermería Observación Pediátricos,	un	1.0	\$	37,602,679	\$	6,565,428	\$	44,168,107	\$	44,168,107
10.2.1.24	Suministro e Instalación de Mueble M29, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería 1,	un	2.0	\$	39,163,905	\$	6,838,018	\$	46,001,923	\$	92,003,846
10.2.1.25	Suministro e Instalación de Mueble M30, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería 2,	un	1.0	\$	35,109,166	\$	6,130,060	\$	41,239,226	\$	41,239,226
10.2.1.26	Suministro e Instalación de Mueble M30, Mueble tipo Recepción (Puesto de Enfermería 2,	un	1.0	\$	17,172,331	\$	2,998,289	\$	20,170,620	\$	20,170,620
10.2.2	MESONES Y MUEBLES EN ACERO HOSPITALARIO										
10.2.2.1	Suministro e Instalación de Mueble M01 (Puesto Enfermería, Trabajo Limpio), Mesón Superficie,	un	1.0	\$	56,144,594	\$	9,802,846	\$	65,947,440	\$	65,947,440
10.2.2.2	Suministro e Instalación de Mueble M02 (Puesto Enfermería 2, Trabajo Limpio), Mesón Superficie,	un	1.0	\$	55,738,616	\$	9,731,962	\$	65,470,578	\$	65,470,578
10.2.2.3	Suministro e Instalación de Mueble M03 (Puesto Enfermería, Trabajo Limpio/Parto), Mesón Superficie,	un	1.0	\$	27,363,331	\$	4,777,638	\$	32,140,969	\$	32,140,969
10.2.2.4	Suministro e Instalación de Mueble M04 (Puesto Enfermería, Trabajo Limpio/Observación), Mesón	un	1.0	\$	26,272,112	\$	4,587,111	\$	30,859,223	\$	30,859,223
10.2.2.5	Suministro e Instalación de Mueble M05 (Puesto Enfermería, Trabajo Limpio/Monitoreo), Mesón	un	1.0	\$	22,497,573	\$	3,928,076	\$	26,425,649	\$	26,425,649
10.2.2.6	Suministro e Instalación de Mueble M07 (Obstetricia, Trabajo Sucio Observación), Mesón Superficie,	un	1.0	\$	13,837,407	\$	2,416,011	\$	16,253,418	\$	16,253,418
10.2.2.7	Suministro e Instalación de Mueble M07 (Obstetricia, Trabajo Sala de Partos), Mesón Superficie,	un	1.0	\$	19,175,926	\$	3,348,117	\$	22,524,043	\$	22,524,043
10.2.2.8	Suministro e Instalación de Mueble M15 (Cirugía, Puesto Enfermería - Preparación), Mesón Superficie,	un	1.0	\$	28,167,982	\$	4,918,130	\$	33,086,112	\$	33,086,112
10.2.2.9	Suministro e Instalación de Mueble M17 (UCI Adultos, Puesto Enfermería 1 - Trabajo Limpio), Mesón	un	1.0	\$	30,071,156	\$	5,250,424	\$	35,321,580	\$	35,321,580
10.2.2.10	Suministro e Instalación de Mueble M19 (UCI Adultos, Puesto Enfermería 3 - Trabajo Limpio), Mesón	un	1.0	\$	32,627,762	\$	5,696,807	\$	38,324,569	\$	38,324,569
10.2.2.11	Suministro e Instalación de Mueble M24 (Urgencias, Puesto Enfermería - Trabajo Limpio), Mesón	un	1.0	\$	25,432,115	\$	4,440,447	\$	29,872,562	\$	29,872,562
10.2.2.12	Suministro e Instalación de Mueble M27 (Urgencias, Puesto Enfermería - Trabajo Limpio 1), Mesón	un	1.0	\$	27,372,020	\$	4,779,155	\$	32,151,175	\$	32,151,175
10.2.2.13	Suministro e Instalación de Mueble M27 (Urgencias, Puesto Enfermería - Trabajo Limpio 2), Mesón	un	1.0	\$	28,167,982	\$	4,918,130	\$	33,086,112	\$	33,086,112
10.2.2.14	Suministro e Instalación de Mueble M28 (Urgencias, Puesto Enfermería EDA/ERA), Dos (2) Mesones,	un	1.0	\$	7,940,196	\$	1,386,358	\$	9,326,554	\$	9,326,554
10.2.2.15	Suministro e Instalación de Mueble M29 (Urgencias, Puesto Enfermería 1 - Trabajo Limpio), Mesón	un	1.0	\$	27,372,020	\$	4,779,155	\$	32,151,175	\$	32,151,175
10.2.2.16	Suministro e Instalación de Mueble M30 (Urgencias, Puesto Enfermería 2 - Trabajo Limpio), Mesón	un	1.0	\$	20,160,379	\$	3,520,002	\$	23,680,381	\$	23,680,381
10.3	INCRUSTACIONES Y ACCESORIOS										
10.3.1	Instalación de Barra para Discapacitados en acero inoxidable 304 de Ø= 1½", long= 30 pulgadas, Ref.	un	60.0	\$	194,093	\$	33,889	\$	227,982	\$	13,678,898
10.3.2	Instalación de Barra de Seguridad Plegable para Discapacitados en acero inoxidable 304 de Ø= 1½",	un	6.0	\$	615,113	\$	107,399	\$	722,512	\$	4,335,070
10.3.3	Instalación de Silla de Seguridad Plegable para Ducha en acero inoxidable 304, Ref. 706530001 tipo	un	15.0	\$	1,165,613	\$	203,516	\$	1,369,129	\$	20,536,935
10.3.4	Instalación de Portarrollo Familia Jumbo Color Blanco de 308mm * 314mm * 150mm REF. 83410 o su	un	78.0	\$	155,876	\$	27,216	\$	183,092	\$	14,281,172
10.3.5	Instalación de Dispensador de Jabón Familia, REF 83530 o su equivalente. Incluye suministro y	un	82.0	\$	144,876	\$	25,295	\$	170,171	\$	13,954,051
10.4	ESPEJOS										
10.4.1	Instalación de Espejos en cristal de e= 4 mm. Altura 0.80m. Incluye Suministro y transporte de todos	m2	55.0	\$	120,906	\$	21,110	\$	142,016	\$	7,810,890
10.4.2	Instalación de Espejos en cristal de e= 4 mm. de 1.00 x 0,80 m. Con inclinación de 15° para	un	9.0	\$	280,859	\$	49,038	\$	329,897	\$	2,969,073
10.5	GRIFERÍAS Y REJILLAS										
10.5.1	Grifo de Lavamanos Tipo Quirúrgico en Acero inoxidable Ref. TLS-13VI o TLS-13VB de TIG o	un	62.0	\$	688,425	\$	120,199	\$	808,624	\$	50,134,688
10.5.2	Instalación de Grifo de Sensor Lavamanos Funcional Acero Inoxidable Ref. TLS-08 de TIG o	un	106.0	\$	674,335	\$	117,739	\$	792,074	\$	83,959,832
10.5.3	Instalación de Teleducha Dalia, Ref. DL4030001 tipo Grival o equivalente. Incluye el Acople Salida	un	19.0	\$	206,980	\$	36,139	\$	243,119	\$	4,619,255
10.5.4	Instalación de Ducha Dalia, Ref. DL4055551 tipo Grival o equivalente. Incluye Mezclador DH	un	19.0	\$	434,771	\$	75,911	\$	510,682	\$	9,702,958
10.5.5	Suministro e Instalación de Rejilla de Piso de 10x10 cm en Acero Inoxidable, línea Vanguardista Ref.	un	45.0	\$	57,078	\$	9,966	\$	67,044	\$	3,016,972
10.5.6	Suministro e Instalación de Rejilla de Piso Rectangular de 11x30 cm en Acero Inoxidable con tapa	un	30.0	\$	167,067	\$	29,170	\$	196,237	\$	5,887,107
11.0	CARPINTERÍA METÁLICA, ALUMINIO Y MADERA										8,540,870,173
11.1	VENTANERÍA EN ALUMINIO										
11.1.1	Suministro e Instalación de Ventana con Vidrio Templado Laminado 3+3 PVB transparente, (V1, V2,	m2	196.5	\$	604,275	\$	105,506	\$	709,781	\$	139,472,048
11.1.2	Suministro e Instalación de Ventana con Vidrio Templado Laminado 4+4 PVB transparente + Película	m2	1,391.4	\$	735,225	\$	128,370	\$	863,595	\$	1,201,606,480
11.1.3	Suministro e Instalación de Ventana con Vidrio Templado de e=8mm. PVB transparente + Película de	m2	798.0	\$	841,985	\$	147,011	\$	988,996	\$	789,218,474
11.1.4	Suministro e Instalación de Ventana con Vidrio Templado Laminado 4+4 PVB transparente + Película	m2	23.6	\$	1,188,550	\$	207,521	\$	1,396,071	\$	32,947,272
11.1.5	Suministro e Instalación de Ventana tipo Persiana Celosía, (V40). Perfil Persiana en Aluminio	m2	2.8	\$	332,375	\$	58,033	\$	390,408	\$	1,093,141
11.2	PUERTAS EN ALUMINIO										
11.2.1	Suministro e Instalación de Puerta Persiana, (PR1, PR1', PR2, PR2' y PR3). Ala Batiente cuerpo en	m2	450.6	\$	653,512	\$	114,103	\$	767,615	\$	345,887,407
11.2.2	Suministro e Instalación de Puerta Vidriera (PV1, PV1', PV7, PV18 y PV20), Alas Batientes, Marco Ala	m2	476.3	\$	721,987	\$	126,059	\$	848,046	\$	403,924,277
11.2.3	Suministro e Instalación de Puerta Vidriera (PV2, PV2', PV3, PV3', PV4, PV5, PV6, PV7', PV8, PV8',	m2	620.1	\$	891,387	\$	155,636	\$	1,047,023	\$	649,259,068
11.2.4	Suministro e Instalación de Puerta Vidriera (PV10, PV10' y PV21), Doble Alas Batientes, Marco Ala	m2	109.3	\$	880,137	\$	153,672	\$	1,033,809	\$	112,995,315

11.2.5	Suministro e Instalación de Puerta Vidriera (PV12, PV12' y PV13), Alas Batientes, Marco Ala Ref. VP-	m2	31.7	\$	1,242,169	\$	216,883	\$	1,459,052	\$	46,251,939
11.2.6	Suministro e Instalación de Puerta Vidriera (PV14, PV15, PV16, PV17y PV19), Alas Corredizas, Marco	m2	401.6	\$	950,790	\$	166,008	\$	1,116,798	\$	448,506,050
11.3	PUERTAS EN MADERA										
11.3.1	Suministro e Instalación de Puerta P1 (Ancho= 90-100cm X alto= 210-240cm), Ala Batiente Maciza en	un	43.0	\$	833,814	\$	145,584	\$	979,398	\$	42,114,111
11.3.2	Suministro e Instalación de Puerta P1' (Ancho= 90-100cm X alto= 260cm), Ala Batiente Maciza en	un	133.0	\$	881,347	\$	153,883	\$	1,035,230	\$	137,685,615
11.3.3	Suministro e Instalación de Puerta P2 (Ancho= 120cm X alto= 260cm), Doble Ala Batiente Maciza en	un	15.0	\$	1,089,012	\$	190,141	\$	1,279,153	\$	19,187,302
11.3.4	Suministro e Instalación de Puerta P3 (Ancho= 90-100cm X alto= 240cm), Ala Corrediza Maciza en	un	7.0	\$	1,197,849	\$	209,144	\$	1,406,993	\$	9,848,954
11.3.5	Suministro e Instalación de Puerta P3 (Ancho= 120cm X alto= 240cm), Ala Corrediza Maciza en Doble	un	1.0	\$	1,335,984	\$	233,263	\$	1,569,247	\$	1,569,247
11.4	REJAS Y PASAMANOS METÁLICOS										
11.4.1	Instalación de PASAMANOS METÁLICO compuesto por tubería PTS de 50x30 mm para bolillos	m	220.5	\$	286,000	\$	49,936	\$	335,936	\$	74,073,800
11.4.2	Instalación de PASAMANOS EN ACERO parales y bolillo horizontal doblado, tubería de Ø= 2" en	m	138.6	\$	352,000	\$	61,459	\$	413,459	\$	57,305,445
11.4.3	Suministro, transporte y colocación de persiana enrollable para vano de 3.0 m x 1,04 m, en fleje de 10	un	2.0	\$	2,024,747	\$	353,521	\$	2,378,268	\$	4,756,536
11.5	FACHADA METÁLICA Y CUBIERTA										
11.5.1	Suministro e Instalación de Cortasoles de Fachada con Paneles tipo StripScreen de ancho= 300mm,	m2	1,501.5	\$	528,803	\$	92,329	\$	621,132	\$	932,629,704
11.5.2	Suministro e Instalación de Cubierta Modular tipo Sandwich Deck Ref. 525-C de HunterDouglas o	m2	787.5	\$	271,433	\$	47,392	\$	318,825	\$	251,074,846
11.5.3	Instalación de Canoa Sección en "U" con Lámina Galvanizada calibre 20, desarrollo 1.10 m.	m	97.7	\$	92,477	\$	16,146	\$	108,623	\$	10,612,514
11.6	PUERTAS Y VENTANAS BLINDADAS-RX										
11.6.1	Suministro e Instalación de Puerta Plomada Maciza RX, PE3, Ala Batiente de 90x260cm, protección	un	2.0	\$	7,579,000	\$	1,323,293	\$	8,902,293	\$	17,804,587
11.6.2	Suministro e Instalación de Puerta Plomada Maciza RX, PE1, Aala Corrediza de 355x260cm,	un	2.0	\$	16,593,856	\$	2,897,287	\$	19,491,143	\$	38,982,287
11.6.3	Suministro e Instalación de Puerta Plomada Maciza RX, PE1, Aala Corrediza de 380x260cm,	un	1.0	\$	17,735,426	\$	3,096,605	\$	20,832,031	\$	20,832,031
11.6.4	Instalación de Ventana Blindada RX, Vidrio de 0.60x0.60 m, plomado blindaje con equivalencia en	un	3.0	\$	7,840,800	\$	1,369,004	\$	9,209,804	\$	27,629,411
11.7	PUERTAS PLEGABLES Y GUARDACAMILLAS PVC										
11.7.1	Suministro e Instalación de Puerta Plegable en PVC de 1.65x2.50m, Marca Cobra Línea Óptima	un	1.0	\$	741,726	\$	129,505	\$	871,231	\$	871,231
11.7.2	Suministro e Instalación de Puerta Plegable en PVC de 2.05x2.50m, Marca Cobra Línea Óptima	un	1.0	\$	867,870	\$	151,530	\$	1,019,400	\$	1,019,400
11.7.3	Suministro e Instalación de Puerta Plegable en PVC de 2.10x2.50m, Marca Cobra Línea Óptima	un	1.0	\$	883,635	\$	154,283	\$	1,037,918	\$	1,037,918
11.7.4	Suministro e Instalación de Guardacamillas de 15cm con estructura en PVC (tramos de 3m), origen	m	1,567.0	\$	121,020	\$	21,130	\$	142,150	\$	222,749,194
11.7.5	Suministro e Instalación de Esquinero para Guardacamillas de 3,8cm x 3,8cm (Tramos de 2,44m).	un	356.0	\$	76,500	\$	13,357	\$	89,857	\$	31,989,056
11.8	CIELOS Y SISTEMAS SECOS										
11.8.1	Construcción de Cielo Falso con Placas de Fibrocemento (superboard), e= 8mm. H= 2.10-2.80 m, con	m2	10,135.7	\$	66,279	\$	11,572	\$	77,851	\$	789,077,557
11.8.2	Construcción de Cielo Falso en Dry Wall, e= 1/2", H= 2.10-3.30 m, con cuelga mayor a 50 cm.	m2	1,008.0	\$	57,405	\$	10,023	\$	67,428	\$	67,967,336
11.8.3	Suministro, transporte y colocación de media caña perimetral 0,07x0,04x2,00m en poliuretano de cielo	m	7,665.0	\$	21,635	\$	3,777	\$	25,412	\$	194,786,590
11.8.4	Suministro, transporte e instalación de aislante térmico y acústico en fibra de vidrio FRESCASA de e=	m2	1,602.3	\$	15,497	\$	2,706	\$	18,203	\$	29,166,308
11.8.5	Suministro, transporte y colocación de cielo falso para registro en placa superboard o similar(6mm),	un	210.0	\$	58,223	\$	10,166	\$	68,389	\$	14,361,635
11.8.6	Construcción de Tapas Bordes de Cielos en Fachada y en Patios, Placas de Fibrocemento	m2	367.5	\$	76,233	\$	13,310	\$	89,543	\$	32,907,156
11.8.7	Construcción de Dilatación y Protector perfil plástico tipo "Z" de 16x40 mm. Incluye suministro y	m	787.5	\$	10,460	\$	1,826	\$	12,286	\$	9,675,474
11.9	DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLES										
11.9.1	Suministro e Instalación de Paral 1.48m de 1800X220mm, para Divisiones de Baños en Acero	un	7.0	\$	292,190	\$	51,016	\$	343,206	\$	2,402,445
11.9.2	Suministro e Instalación de Paral 1.48m de 1800X320mm, para Divisiones de Baños en Acero	un	23.0	\$	347,918	\$	60,746	\$	408,664	\$	9,399,283
11.9.3	Suministro e Instalación de Paral 1.48m de 1800X170mm, para Divisiones de Baños en Acero	un	7.0	\$	253,427	\$	44,248	\$	297,675	\$	2,083,727
11.9.4	Suministro e Instalación de Paral 1.48m de 1800X420mm, para Divisiones de Baños en Acero	un	3.0	\$	420,301	\$	73,385	\$	493,686	\$	1,481,057
11.9.5	Suministro e Instalación de Paral 1.48m de 1800X570mm, para Divisiones de Baños en Acero	un	2.0	\$	497,940	\$	86,940	\$	584,880	\$	1,169,761
11.9.6	Suministro e Instalación de Paral 1.48m de 1800X70mm, para Divisiones de Baños en Acero	un	2.0	\$	204,868	\$	35,770	\$	240,638	\$	481,276
11.9.7	Suministro e Instalación de Tabique Liso 1370X1480mm, Divisiones a Piso Lisas de Baños en Acero	un	18.0	\$	1,140,008	\$	199,045	\$	1,339,053	\$	24,102,961
11.9.8	Suministro e Instalación de Tabique Liso 1200X1480mm, Divisiones a Piso Lisas de Baños en Acero	un	4.0	\$	1,047,241	\$	182,848	\$	1,230,089	\$	4,920,357
11.9.9	Suministro e Instalación de Puerta 1480X570mm, para Baños en Acero Inoxidable, Acabado Satinado	un	28.0	\$	480,371	\$	83,873	\$	564,244	\$	15,798,826
11.9.10	Suministro e Instalación de Puerta 1480x570mm P.Muro, para Baños en Acero Inoxidable, Acabado	un	2.0	\$	491,883	\$	85,883	\$	577,766	\$	1,155,532
11.9.11	Suministro e Instalación de Puerta min870x1480mm P.M, para Baños en Acero Inoxidable, Acabado	un	2.0	\$	816,859	\$	142,624	\$	959,483	\$	1,918,965
11.9.12	Suministro e Instalación de Puerta Corrediza 900X1600mm, para Baños en Acero Inoxidable, Acabado	un	2.0	\$	1,532,757	\$	267,619	\$	1,800,376	\$	3,600,753
11.9.13	Suministro e Instalación de "C" Extrema de 45X1800mm, para Divisiones de Baños en Acero	un	19.0	\$	149,639	\$	26,127	\$	175,766	\$	3,339,553
11.9.14	Suministro e Instalación de División Orinal 960x460mm, Divisiones Lisas de Baños en Acero	un	3.0	\$	346,109	\$	60,431	\$	406,540	\$	1,219,619
11.10	CAVAS DE REFRIGERACIÓN										
11.10.1	Suministro e Instalación de Cava de Refrigeración para Cocina, compuesto por un sistema de	un	1.0	\$	39,303,111	\$	6,862,323	\$	46,165,434	\$	46,165,434
11.10.2	Suministro e Instalación de Cava de Congelación para Cocina, compuesto por un sistema de	un	1.0	\$	44,598,823	\$	7,786,954	\$	52,385,777	\$	52,385,777
11.10.3	Suministro e Instalación de Cava de Morque, compuesto por un sistema de compresión independiente	un	1.0	\$	42,784,979	\$	7,470,257	\$	50,255,236	\$	50,255,236
11.11	CARPINTERÍA EN MADERA										
11.11.1	MUEBLES EN MADERA										
11.11.1.1	Suministro e Instalación de Mueble M01, (UCI Neonatal - Puesto de Enfermería - Ropa Limpia),	un	1.0	\$	12,889,178	\$	2,250,450	\$	15,139,628	\$	15,139,628
11.11.1.2	Suministro e Instalación de Mueble M02, (UCI Neonatal - Puesto de Enfermería 2 - Medicamentos),	un	1.0	\$	9,657,701	\$	1,686,235	\$	11,343,936	\$	11,343,936
11.11.1.3	Suministro e Instalación de Mueble M02, (UCI Neonatal - Puesto de Enfermería 2 - Ropa Limpia 1),	un	2.0	\$	6,689,669	\$	1,168,016	\$	7,857,685	\$	15,715,370
11.11.1.4	Suministro e Instalación de Mueble M02, (UCI Neonatal - Puesto de Enfermería 2 - Ropa Limpia 2),	un	2.0	\$	9,508,543	\$	1,660,192	\$	11,168,735	\$	22,337,469
11.11.1.5	Suministro e Instalación de Mueble M06, (Obstetricia- Puesto de Enfermería - Posparto), Mueble	un	1.0	\$	17,305,101	\$	3,021,471	\$	20,326,572	\$	20,326,572
11.11.1.6	Suministro e Instalación de Mueble M08, (Obstetricia- Vestier Paciente Visitante), Mueble Lockers en	un	1.0	\$	9,636,610	\$	1,682,552	\$	11,319,162	\$	11,319,162

11.11.1.7	Suministro e Instalación de Mueble M08, (UCI Neonatal - Vestier Visitantes), Mueble Lockers en	un	1.0	\$	10,443,118	\$	1,823,368	\$	12,266,486	\$	12,266,486
11.11.1.8	Suministro e Instalación de Mueble M08, (UCI Adultos - Vestier Visitantes), Mueble Lockers en	un	1.0	\$	13,424,332	\$	2,343,888	\$	15,768,220	\$	15,768,220
11.11.1.9	Suministro e Instalación de Mueble M10, (Obstetricia - Vestier Paciente Visitante), Mueble Lockers en	un	1.0	\$	5,118,836	\$	893,749	\$	6,012,585	\$	6,012,585
11.11.1.10	Suministro e Instalación de Mueble M10, (Lactario- Vestier Personal), Mueble Lockers en Madecor RH	un	1.0	\$	4,617,952	\$	806,294	\$	5,424,246	\$	5,424,246
11.11.1.11	Suministro e Instalación de Mueble M10, (Lactario- Vestier Personal), Módulo-Tolva Ropa Sucia en	un	1.0	\$	2,519,873	\$	439,970	\$	2,959,843	\$	2,959,843
11.11.1.12	Suministro e Instalación de Mueble M10, (Lactario- Vestier Personal), Módulo-Closet Ropa Limpia en	un	1.0	\$	3,779,811	\$	659,955	\$	4,439,766	\$	4,439,766
11.11.1.13	Suministro e Instalación de Mueble M10, (Lactario- Vestier Personal), Banca de 82cm. en Listones de	un	1.0	\$	1,731,732	\$	302,360	\$	2,034,092	\$	2,034,092
11.11.1.14	Suministro e Instalación de Mueble M12, (Obstetricia - Vestier Personal), Mueble Lockers en Madecor	un	1.0	\$	5,197,921	\$	907,557	\$	6,105,478	\$	6,105,478
11.11.1.15	Suministro e Instalación de Mueble M12, (Obstetricia - Vestier Personal), Módulo-Tolva Ropa Sucia en	un	1.0	\$	2,519,873	\$	439,970	\$	2,959,843	\$	2,959,843
11.11.1.16	Suministro e Instalación de Mueble M12, (Obstetricia - Vestier Personal), Módulo-Closet Ropa Limpia	un	1.0	\$	4,749,764	\$	829,309	\$	5,579,073	\$	5,579,073
11.11.1.17	Suministro e Instalación de Mueble M12, (Obstetricia - Vestier Personal), Banca de 175cm. en Listones	un	1.0	\$	3,097,119	\$	540,757	\$	3,637,876	\$	3,637,876
11.11.1.18	Suministro e Instalación de Mueble M16, (Recepción Administración- Puesto de Enfermería - Trabajo	un	1.0	\$	13,463,875	\$	2,350,793	\$	15,814,668	\$	15,814,668
11.11.1.19	Suministro e Instalación de Mueble M17, (UCI Adultos - Puesto de Enfermería 1 - Ropa Limpia),	un	1.0	\$	6,009,700	\$	1,049,294	\$	7,058,994	\$	7,058,994
11.11.1.20	Suministro e Instalación de Mueble M18, (UCI Adultos - Puesto de Enfermería 2 - Trabajo Limpio),	un	1.0	\$	14,261,399	\$	2,490,040	\$	16,751,439	\$	16,751,439
11.11.1.21	Suministro e Instalación de Mueble M18, (UCI Adultos - Puesto de Enfermería 2 - Ropa Limpia),	un	1.0	\$	11,339,433	\$	1,979,865	\$	13,319,298	\$	13,319,298
11.11.1.22	Suministro e Instalación de Mueble M19, (UCI Adultos - Puesto de Enfermería 3 - Ropa Limpia),	un	1.0	\$	11,194,441	\$	1,954,549	\$	13,148,990	\$	13,148,990
11.11.1.23	Suministro e Instalación de Mueble M20, (UCI Adultos - Vestier de Personal), Muebles Lockers en	un	1.0	\$	10,495,844	\$	1,832,574	\$	12,328,418	\$	12,328,418
11.11.1.24	Suministro e Instalación de Mueble M20, (UCI Adultos - Vestier de Personal - Ropa Limpia), Muebles	un	1.0	\$	8,529,575	\$	1,489,264	\$	10,018,839	\$	10,018,839
11.11.1.25	Suministro e Instalación de Mueble M20, (UCI Adultos - Vestier de Personal), Dos (2) Bancas de	un	1.0	\$	4,512,503	\$	787,883	\$	5,300,386	\$	5,300,386
11.11.1.26	Suministro e Instalación de Mueble M21, (UCI Adultos - Vestier de Personal), Muebles Lockers en	un	1.0	\$	10,495,844	\$	1,832,574	\$	12,328,418	\$	12,328,418
11.11.1.27	Suministro e Instalación de Mueble M21, (UCI Adultos - Vestier de Personal - Ropa Limpia), Muebles	un	1.0	\$	8,529,575	\$	1,489,264	\$	10,018,839	\$	10,018,839
11.11.1.28	Suministro e Instalación de Mueble M21, (UCI Adultos - Vestier de Personal), Dos (2) Bancas de	un	1.0	\$	4,412,503	\$	770,423	\$	5,182,926	\$	5,182,926
11.11.1.29	Suministro e Instalación de Mueble M22, (Cirugía - Vestier Pacientes), Mueble Lockers en Madecor RH	un	1.0	\$	5,369,278	\$	937,476	\$	6,306,754	\$	6,306,754
11.11.1.30	Suministro e Instalación de Mueble M22, (Cirugía - Vestier Pacientes), Banca de 110cm. en Listones	un	1.0	\$	1,899,907	\$	331,724	\$	2,231,631	\$	2,231,631
11.11.1.31	Suministro e Instalación de Mueble M23, (Esterilización - Vestier Personal), Muebles Lockers en	un	1.0	\$	7,796,881	\$	1,361,335	\$	9,158,216	\$	9,158,216
11.11.1.32	Suministro e Instalación de Mueble M25, (Urgencias - Puesto de Enfermería), Mueble Archivo Superior	un	1.0	\$	18,081,827	\$	3,157,087	\$	21,238,914	\$	21,238,914
11.11.1.33	Suministro e Instalación de Mueble M27, (Urgencias - Puesto de Enfermería - Ropa Limpia), Mueble	un	1.0	\$	3,199,842	\$	558,692	\$	3,758,534	\$	3,758,534
11.11.1.34	Suministro e Instalación de Mueble M27, (Urgencias - Puesto de Enfermería - Medicamentos), Mueble	un	1.0	\$	5,474,726	\$	955,887	\$	6,430,613	\$	6,430,613
11.11.1.35	Suministro e Instalación de Mueble M27, (Urgencias - Puesto de Enfermería - Ropa Limpia 2), Mueble	un	1.0	\$	9,499,529	\$	1,658,618	\$	11,158,147	\$	11,158,147
11.11.1.36	Suministro e Instalación de Mueble M28, (Urgencias - Puesto de Enfermería EDA/ERA - Ropa Limpia),	un	1.0	\$	6,299,684	\$	1,099,925	\$	7,399,609	\$	7,399,609
11.11.1.37	Suministro e Instalación de Mueble M28, (Urgencias - Puesto de Enfermería EDA/ERA - Trabajo	un	1.0	\$	46,916,597	\$	8,191,638	\$	55,108,235	\$	55,108,235
11.11.1.38	Suministro e Instalación de Mueble M29, (Urgencias - Puesto de Enfermería 1 - Ropa Limpia 2),	un	1.0	\$	3,199,842	\$	558,692	\$	3,758,534	\$	3,758,534
11.11.1.39	Suministro e Instalación de Mueble M29, (Urgencias - Puesto de Enfermería 1 - Medicamentos),	un	1.0	\$	5,429,733	\$	948,031	\$	6,377,764	\$	6,377,764
11.11.1.40	Suministro e Instalación de Mueble M30, (Urgencias - Puesto de Enfermería 2 - Ropa Limpia 2),	un	1.0	\$	6,821,481	\$	1,191,031	\$	8,012,512	\$	8,012,512
11.11.1.41	Suministro e Instalación de Mueble M30, (Urgencias - Puesto de Enfermería 1 - Ropa Limpia 1),	un	1.0	\$	6,689,669	\$	1,168,016	\$	7,857,685	\$	7,857,685
11.12	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN										
11.12.1	Suministro e Instalación de Junta de Construcción Metálica, Sistema JointMaster, Serie J432-A01-150	m	120.0	\$	1,243,127	\$	217,050	\$	1,460,177	\$	175,221,237
11.12.2	Suministro e Instalación de Junta de Construcción Metálica, Sistema JointMaster, Serie J432-A01-200	m	120.0	\$	1,768,962	\$	308,861	\$	2,077,823	\$	249,338,732
11.12.3	Suministro e Instalación de Junta de Construcción Metálica, Sistema JointMaster, Serie J430-A02-150	m	105.0	\$	844,704	\$	147,485	\$	992,189	\$	104,179,878
11.12.4	Suministro e Instalación de Junta de Construcción Metálica, Sistema JointMaster, Serie J430-A02-200	m	105.0	\$	1,167,044	\$	203,766	\$	1,370,810	\$	143,935,038
12.0	EQUIPOS E INSTALACIONES ESPECIALES										\$ 6,811,997,959
12.1	AIRE ACONDICIONADO										
12.1.1	UNIDADES TERMINALES PARA AGUA HELADA										
12.1.1.1	UNIDADES MANEJADORAS										
12.1.1.1.1	UMA #01	UN	1.0	\$	22,185,979	\$	3,873,672	\$	26,059,651	\$	26,059,651
12.1.1.1.2	UMA #02	UN	1.0	\$	11,940,371	\$	2,084,789	\$	14,025,160	\$	14,025,160
12.1.1.1.3	UMA #03	UN	1.0	\$	11,940,371	\$	2,084,789	\$	14,025,160	\$	14,025,160
12.1.1.1.4	UMA #04	UN	1.0	\$	11,940,371	\$	2,084,789	\$	14,025,160	\$	14,025,160
12.1.1.1.5	UMA #05	UN	1.0	\$	11,940,371	\$	2,084,789	\$	14,025,160	\$	14,025,160
12.1.1.1.6	UMA #06	UN	1.0	\$	49,610,315	\$	8,661,961	\$	58,272,276	\$	58,272,276
12.1.1.1.7	UMA #07	UN	1.0	\$	22,185,979	\$	3,873,672	\$	26,059,651	\$	26,059,651
12.1.1.1.8	UMA #08	UN	1.0	\$	22,185,979	\$	3,873,672	\$	26,059,651	\$	26,059,651
12.1.1.1.9	UMA #09	UN	1.0	\$	167,235,222	\$	29,199,270	\$	196,434,492	\$	196,434,492
12.1.1.1.10	UMA #10	UN	1.0	\$	167,235,222	\$	29,199,270	\$	196,434,492	\$	196,434,492
12.1.1.1.11	UMA #11	UN	1.0	\$	48,300,726	\$	8,433,307	\$	56,734,033	\$	56,734,033
12.1.1.1.12	UMA #12	UN	1.0	\$	22,185,979	\$	3,873,672	\$	26,059,651	\$	26,059,651
12.1.1.1.13	UMA #13	UN	1.0	\$	22,185,979	\$	3,873,672	\$	26,059,651	\$	26,059,651
12.1.1.1.14	UMA #14	UN	1.0	\$	69,023,046	\$	12,051,424	\$	81,074,470	\$	81,074,470
12.1.1.1.15	UMA #15	UN	1.0	\$	42,646,382	\$	7,446,058	\$	50,092,440	\$	50,092,440
12.1.1.1.16	UMA #16	UN	1.0	\$	42,646,382	\$	7,446,058	\$	50,092,440	\$	50,092,440
12.1.1.1.17	UMA #17	UN	1.0	\$	42,646,382	\$	7,446,058	\$	50,092,440	\$	50,092,440
12.1.1.1.18	UMA #18	UN	1.0	\$	47,915,552	\$	8,366,055	\$	56,281,607	\$	56,281,607

12.1.1.1.19	UMA #19	UN	1.0	\$ 59,917,551	\$ 10,461,604	\$ 70,379,155	\$ 70,379,155
12.1.1.1.20	UMA #20	UN	1.0	\$ 59,917,551	\$ 10,461,604	\$ 70,379,155	\$ 70,379,155
12.1.1.1.21	UMA #21	UN	1.0	\$ 59,917,551	\$ 10,461,604	\$ 70,379,155	\$ 70,379,155
12.1.1.1.22	UMA #22	UN	1.0	\$ 59,917,551	\$ 10,461,604	\$ 70,379,155	\$ 70,379,155
12.1.1.1.23	UMA #23	UN	1.0	\$ 47,915,552	\$ 8,366,055	\$ 56,281,607	\$ 56,281,607
12.1.1.1.24	UMA #24	UN	1.0	\$ 48,300,726	\$ 8,433,307	\$ 56,734,033	\$ 56,734,033
12.1.1.1.25	UMA #25	UN	1.0	\$ 47,915,552	\$ 8,366,055	\$ 56,281,607	\$ 56,281,607
12.1.1.2	UNIDADES FAN&COIL						
12.1.1.2.1	F&C #1	UN	1.0	\$ 4,529,637	\$ 790,875	\$ 5,320,512	\$ 5,320,512
12.1.1.2.2	F&C #2	UN	1.0	\$ 4,529,637	\$ 790,875	\$ 5,320,512	\$ 5,320,512
12.1.1.2.3	F&C #3	UN	1.0	\$ 5,484,867	\$ 957,658	\$ 6,442,525	\$ 6,442,525
12.1.1.2.4	F&C #4	UN	1.0	\$ 6,779,049	\$ 1,183,622	\$ 7,962,671	\$ 7,962,671
12.1.1.2.5	F&C #5	UN	1.0	\$ 4,806,962	\$ 839,296	\$ 5,646,258	\$ 5,646,258
12.1.1.2.6	F&C #6	UN	1.0	\$ 4,806,962	\$ 839,296	\$ 5,646,258	\$ 5,646,258
12.1.1.2.7	F&C #7	UN	1.0	\$ 2,079,936	\$ 363,157	\$ 2,443,093	\$ 2,443,093
12.1.1.2.8	F&C #8	UN	1.0	\$ 4,529,637	\$ 790,875	\$ 5,320,512	\$ 5,320,512
12.1.1.2.9	F&C #9	UN	1.0	\$ 4,529,637	\$ 790,875	\$ 5,320,512	\$ 5,320,512
12.1.1.2.10	F&C #10	UN	1.0	\$ 5,484,867	\$ 957,658	\$ 6,442,525	\$ 6,442,525
12.1.1.2.11	F&C #11	UN	1.0	\$ 4,529,637	\$ 790,875	\$ 5,320,512	\$ 5,320,512
12.1.1.2.12	F&C #12	UN	1.0	\$ 4,529,637	\$ 790,875	\$ 5,320,512	\$ 5,320,512
12.1.1.3	UNIDADES DE VENTILACION						
12.1.1.3.1	Ventilador #01	UN	1.0	\$ 9,783,401	\$ 1,708,182	\$ 11,491,583	\$ 11,491,583
12.1.1.3.2	Ventilador #02	UN	1.0	\$ 6,871,491	\$ 1,199,762	\$ 8,071,253	\$ 8,071,253
12.1.1.3.3	Ventilador #03	UN	1.0	\$ 6,871,491	\$ 1,199,762	\$ 8,071,253	\$ 8,071,253
12.1.1.3.4	Ventilador #04	UN	1.0	\$ 7,857,534	\$ 1,371,925	\$ 9,229,459	\$ 9,229,459
12.1.1.3.5	Ventilador #05	UN	1.0	\$ 13,018,856	\$ 2,273,092	\$ 15,291,948	\$ 15,291,948
12.1.1.3.6	Ventilador #06	UN	1.0	\$ 12,787,752	\$ 2,232,741	\$ 15,020,493	\$ 15,020,493
12.1.1.3.7	Ventilador #07	UN	1.0	\$ 13,018,856	\$ 2,273,092	\$ 15,291,948	\$ 15,291,948
12.1.1.3.8	Ventilador #08	UN	1.0	\$ 7,441,547	\$ 1,299,294	\$ 8,740,841	\$ 8,740,841
12.1.1.3.9	Ventilador #09	UN	1.0	\$ 7,441,547	\$ 1,299,294	\$ 8,740,841	\$ 8,740,841
12.1.1.3.10	Ventilador #10	UN	1.0	\$ 13,018,856	\$ 2,273,092	\$ 15,291,948	\$ 15,291,948
12.1.1.3.11	Ventilador #11	UN	1.0	\$ 38,979,533	\$ 6,805,826	\$ 45,785,359	\$ 45,785,359
12.1.1.3.12	Ventilador #12	UN	1.0	\$ 38,979,533	\$ 6,805,826	\$ 45,785,359	\$ 45,785,359
12.1.1.3.13	Ventilador #13	UN	1.0	\$ 9,783,401	\$ 1,708,182	\$ 11,491,583	\$ 11,491,583
12.1.1.3.14	Ventilador #14	UN	1.0	\$ 6,871,491	\$ 1,199,762	\$ 8,071,253	\$ 8,071,253
12.1.1.3.15	Ventilador #15	UN	1.0	\$ 7,441,547	\$ 1,299,294	\$ 8,740,841	\$ 8,740,841
12.1.1.3.16	Ventilador #16	UN	1.0	\$ 6,871,491	\$ 1,199,762	\$ 8,071,253	\$ 8,071,253
12.1.1.3.17	Ventilador #17	UN	1.0	\$ 6,871,491	\$ 1,199,762	\$ 8,071,253	\$ 8,071,253
12.1.1.3.18	Ventilador #18	UN	1.0	\$ 6,871,491	\$ 1,199,762	\$ 8,071,253	\$ 8,071,253
12.1.1.4	CONDUCTOS METALICOS						
	<i>CONDUCTOS METALICOS AISLADOS</i>						
12.1.1.4.1	Conductos metálicos	Kg	38,750	\$ 22,410	\$ 3,913	\$ 26,323	\$ 1,020,007,958
12.1.1.4.2	Aislamiento Ductowrap	m²	6,971	\$ 33,475	\$ 5,845	\$ 39,320	\$ 274,097,873
12.1.1.4.3	Aislamiento sintético 1"	m²	239	\$ 43,699	\$ 7,630	\$ 51,329	\$ 12,267,594
	<i>CONDUCTOS METALICOS DESNUDOS</i>						
12.1.1.4.4	Conductos metálicos	Kg	23,474	\$ 22,410	\$ 3,913	\$ 26,323	\$ 617,901,079
12.1.1.5	DIFUSORES Y REJILLAS						
	<i>DIFUSORES 4V MARCO PLANO CON DAMPER</i>						
12.1.1.5.1	Difusor 21" X 18"	UN	2.0	\$ 409,286	\$ 71,461	\$ 480,747	\$ 961,495
12.1.1.5.2	Difusor 21" X 12"	UN	4.0	\$ 374,388	\$ 65,368	\$ 439,756	\$ 1,759,025
12.1.1.5.3	Difusor 18" X 15"	UN	1.0	\$ 334,639	\$ 58,428	\$ 393,067	\$ 393,067
12.1.1.5.4	Difusor 15" X 12"	UN	15.0	\$ 286,569	\$ 50,035	\$ 336,604	\$ 5,049,059
12.1.1.5.5	Difusor 12" X 12"	UN	81.0	\$ 211,691	\$ 36,961	\$ 248,652	\$ 20,140,832
12.1.1.5.6	Difusor 12" X 09"	UN	73.0	\$ 165,624	\$ 28,918	\$ 194,542	\$ 14,201,562
12.1.1.5.7	Difusor 09" X 09"	UN	56.0	\$ 158,383	\$ 27,654	\$ 186,037	\$ 10,418,054
12.1.1.5.8	Difusor 09" X 06"	UN	51.0	\$ 129,880	\$ 22,677	\$ 152,557	\$ 7,780,409
12.1.1.5.9	Difusor 06" X 06"	UN	33.0	\$ 104,921	\$ 18,319	\$ 123,240	\$ 4,066,927
	<i>DIFUSORES 3V MARCO PLANO CON DAMPER</i>						
12.1.1.5.10	Difusor 18" X 12"	UN	1.0	\$ 295,351	\$ 51,568	\$ 346,919	\$ 346,919
12.1.1.5.11	Difusor 15" X 12"	UN	3.0	\$ 254,368	\$ 44,413	\$ 298,781	\$ 896,342
12.1.1.5.12	Difusor 12" X 12"	UN	6.0	\$ 211,691	\$ 36,961	\$ 248,652	\$ 1,491,913
12.1.1.5.13	Difusor 12" X 09"	UN	31.0	\$ 165,624	\$ 28,918	\$ 194,542	\$ 6,030,800

12.1.1.5.14	Difusor 09" X 09"	UN	18.0	\$	158,383	\$	27,654	\$	186,037	\$	3,348,660
12.1.1.5.15	Difusor 09" X 06"	UN	37.0	\$	133,578	\$	23,323	\$	156,901	\$	5,805,327
	<i>DIFUSORES 1V MARCO PLANO CON DAMPER</i>										
12.1.1.5.16	Difusor 48" X 18"	UN	6.0	\$	665,579	\$	116,210	\$	781,789	\$	4,690,735
	<i>REJILLAS DE RETORNO PERSIANA CON DAMPER</i>										
12.1.1.5.17	Rejilla 30" X 18"	UN	5.0	\$	560,252	\$	97,820	\$	658,072	\$	3,290,360
12.1.1.5.18	Rejilla 24" X 10"	UN	7.0	\$	287,129	\$	50,133	\$	337,262	\$	2,360,832
12.1.1.5.19	Rejilla 22" X 16"	UN	8.0	\$	257,366	\$	44,936	\$	302,302	\$	2,418,417
12.1.1.5.20	Rejilla 20" X 16"	UN	2.0	\$	242,835	\$	42,399	\$	285,234	\$	570,468
12.1.1.5.21	Rejilla 20" X 10"	UN	4.0	\$	177,705	\$	31,027	\$	208,732	\$	834,929
12.1.1.5.22	Rejilla 18" X 12"	UN	2.0	\$	162,473	\$	28,368	\$	190,841	\$	381,682
12.1.1.5.23	Rejilla 16" X 16"	UN	2.0	\$	197,489	\$	34,482	\$	231,971	\$	463,941
12.1.1.5.24	Rejilla 16" X 14"	UN	1.0	\$	190,662	\$	33,290	\$	223,952	\$	223,952
12.1.1.5.25	Rejilla 14" X 22"	UN	2.0	\$	261,743	\$	45,700	\$	307,443	\$	614,887
12.1.1.5.26	Rejilla 14" X 18"	UN	2.0	\$	226,727	\$	39,587	\$	266,314	\$	532,627
12.1.1.5.27	Rejilla 14" X 16"	UN	2.0	\$	198,190	\$	34,604	\$	232,794	\$	465,588
12.1.1.5.28	Rejilla 14" X 14"	UN	14.0	\$	157,921	\$	27,573	\$	185,494	\$	2,596,916
12.1.1.5.29	Rejilla 14" X 12"	UN	30.0	\$	133,586	\$	23,324	\$	156,910	\$	4,707,303
12.1.1.5.30	Rejilla 12" X 12"	UN	36.0	\$	116,953	\$	20,420	\$	137,373	\$	4,945,428
12.1.1.5.31	Rejilla 12" X 10"	UN	50.0	\$	101,546	\$	17,730	\$	119,276	\$	5,963,797
12.1.1.5.32	Rejilla 10" X 10"	UN	16.0	\$	94,192	\$	16,446	\$	110,638	\$	1,770,207
12.1.1.5.33	Rejilla 10" X 08"	UN	14.0	\$	77,561	\$	13,542	\$	91,103	\$	1,275,444
12.1.1.5.34	Rejilla 08" X 08"	UN	20.0	\$	69,682	\$	12,166	\$	81,848	\$	1,636,970
12.1.1.5.35	Rejilla 08" X 06"	UN	18.0	\$	57,776	\$	10,088	\$	67,864	\$	1,221,546
12.1.1.5.36	Rejilla 06" X 06"	UN	3.0	\$	48,672	\$	8,498	\$	57,170	\$	171,510
	<i>REJILLAS DE EXTRACCION PERSIANA CON DAMPER</i>										
12.1.1.5.37	Rejilla 24" X 14"	UN	8.0	\$	320,394	\$	55,941	\$	376,335	\$	3,010,678
12.1.1.5.38	Rejilla 16" X 14"	UN	2.0	\$	198,190	\$	34,604	\$	232,794	\$	465,588
12.1.1.5.39	Rejilla 16" X 04"	UN	2.0	\$	190,136	\$	33,198	\$	223,334	\$	446,667
12.1.1.5.40	Rejilla 14" X 14"	UN	8.0	\$	157,921	\$	27,573	\$	185,494	\$	1,483,952
12.1.1.5.41	Rejilla 14" X 12"	UN	7.0	\$	133,586	\$	23,324	\$	156,910	\$	1,098,371
12.1.1.5.42	Rejilla 12" X 12"	UN	15.0	\$	116,953	\$	20,420	\$	137,373	\$	2,060,595
12.1.1.5.43	Rejilla 12" X 10"	UN	13.0	\$	101,546	\$	17,730	\$	119,276	\$	1,550,587
12.1.1.5.44	Rejilla 10" X 12"	UN	3.0	\$	101,546	\$	17,730	\$	119,276	\$	357,828
12.1.1.5.45	Rejilla 10" X 10"	UN	19.0	\$	94,192	\$	16,446	\$	110,638	\$	2,102,121
12.1.1.5.46	Rejilla 10" X 08"	UN	38.0	\$	77,561	\$	13,542	\$	91,103	\$	3,461,920
12.1.1.5.47	Rejilla 08" X 08"	UN	26.0	\$	69,682	\$	12,166	\$	81,848	\$	2,128,060
12.1.1.5.48	Rejilla 08" X 06"	UN	24.0	\$	57,776	\$	10,088	\$	67,864	\$	1,628,729
12.1.1.5.49	Rejilla 06" X 06"	UN	90.0	\$	48,672	\$	8,498	\$	57,170	\$	5,145,312
12.1.1.5.50	Rejilla 06" X 04"	UN	9.0	\$	44,120	\$	7,703	\$	51,823	\$	466,410
	<i>REJILLAS DE SUMINISTRO CON DAMPER</i>										
12.1.1.5.51	Rejilla 24" X 10"	UN	2.0	\$	235,131	\$	41,054	\$	276,185	\$	552,370
12.1.1.5.52	Rejilla 20" X 12"	UN	3.0	\$	224,802	\$	39,250	\$	264,052	\$	792,157
12.1.1.5.53	Rejilla 20" X 10"	UN	7.0	\$	192,236	\$	33,564	\$	225,800	\$	1,580,603
12.1.1.5.54	Rejilla 18" X 14"	UN	2.0	\$	240,209	\$	41,940	\$	282,149	\$	564,299
12.1.1.5.55	Rejilla 16" X 16"	UN	1.0	\$	237,407	\$	41,451	\$	278,858	\$	278,858
12.1.1.5.56	Rejilla 14" X 14"	UN	1.0	\$	180,156	\$	31,455	\$	211,611	\$	211,611
12.1.1.5.57	Rejilla 10" X 10"	UN	1.0	\$	115,028	\$	20,084	\$	135,112	\$	135,112
12.1.1.5.58	Rejilla 08" X 08"	UN	1.0	\$	92,092	\$	16,079	\$	108,171	\$	108,171
12.1.1.5.59	Rejilla 08" X 06"	UN	3.0	\$	85,264	\$	14,887	\$	100,151	\$	300,453
	<i>REJILLAS DE EXTRACCION TIPO CUBO SIN DAMPER</i>										
12.1.1.5.60	Rejilla 36" X 22"	UN	2.0	\$	536,735	\$	93,714	\$	630,449	\$	1,260,898
12.1.1.6	RED DE AGUA HELADA										
	<i>TUBERIA PVC RDE21 AISLADA POLIURETANO CON CUBIERTA ALUMINIO 0,7MM</i>										
12.1.1.6.1	Tubería 8"	ML	28.0	\$	338,952	\$	59,181	\$	398,133	\$	11,147,725
12.1.1.6.2	Tubería 6"	ML	80.0	\$	232,505	\$	40,595	\$	273,100	\$	21,848,030
12.1.1.6.3	Tubería 4"	ML	172.0	\$	165,274	\$	28,857	\$	194,131	\$	33,390,505
12.1.1.6.4	Tubería 3"	ML	112.0	\$	123,255	\$	21,520	\$	144,775	\$	16,214,836
12.1.1.6.5	Tubería 2-1/2"	ML	94.0	\$	113,451	\$	19,809	\$	133,260	\$	12,526,397
12.1.1.6.6	Tubería 2"	ML	100.0	\$	93,842	\$	16,385	\$	110,227	\$	11,022,681
12.1.1.6.7	Tubería 1-1/2"	ML	240.0	\$	81,237	\$	14,184	\$	95,421	\$	22,901,035
12.1.1.6.8	Tubería 1-1/4"	ML	194.0	\$	77,035	\$	13,450	\$	90,485	\$	17,554,150

12.1.1.6.9	Tubería 1"	ML	324.0	\$ 67,230	\$ 11,738	\$ 78,968	\$ 25,585,748
12.1.1.6.10	Tubería 3/4"	ML	76.0	\$ 60,227	\$ 10,516	\$ 70,743	\$ 5,376,440
12.1.1.6.11	Tubería 1/2"	ML	32.0	\$ 51,823	\$ 9,048	\$ 60,871	\$ 1,947,881
	CODOS						
12.1.1.6.12	Codo 8"	ML	6.0	\$ 787,154	\$ 137,437	\$ 924,591	\$ 5,547,547
12.1.1.6.13	Codo 6"	ML	8.0	\$ 298,334	\$ 52,089	\$ 350,423	\$ 2,803,385
12.1.1.6.14	Codo 4"	ML	4.0	\$ 194,688	\$ 33,993	\$ 228,681	\$ 914,722
12.1.1.6.15	Codo 3"	ML	10.0	\$ 120,454	\$ 21,031	\$ 141,485	\$ 1,414,853
12.1.1.6.16	Codo 2-1/2"	ML	24.0	\$ 117,653	\$ 20,542	\$ 138,195	\$ 3,316,685
12.1.1.6.17	Codo 2"	ML	18.0	\$ 85,438	\$ 14,917	\$ 100,355	\$ 1,806,399
12.1.1.6.18	Codo 1-1/2"	ML	36.0	\$ 74,233	\$ 12,961	\$ 87,194	\$ 3,138,987
12.1.1.6.19	Codo 1-1/4"	ML	32.0	\$ 68,631	\$ 11,983	\$ 80,614	\$ 2,579,647
12.1.1.6.20	Codo 1"	ML	24.0	\$ 61,628	\$ 10,760	\$ 72,388	\$ 1,737,318
12.1.1.6.21	Codo 3/4"	ML	12.0	\$ 54,625	\$ 9,538	\$ 64,163	\$ 769,950
12.1.1.6.22	Codo 1/2"	ML	8.0	\$ 43,420	\$ 7,581	\$ 51,001	\$ 408,009
	TEE						
12.1.1.6.23	Tee 8"	UN	4.0	\$ 787,154	\$ 137,437	\$ 924,591	\$ 3,698,364
12.1.1.6.24	Tee 6"	UN	6.0	\$ 298,334	\$ 52,089	\$ 350,423	\$ 2,102,539
12.1.1.6.25	Tee 4"	UN	4.0	\$ 194,688	\$ 33,993	\$ 228,681	\$ 914,722
12.1.1.6.26	Tee 3"	UN	6.0	\$ 120,454	\$ 21,031	\$ 141,485	\$ 848,912
12.1.1.6.27	Tee 2-1/2"	UN	8.0	\$ 117,653	\$ 20,542	\$ 138,195	\$ 1,105,562
12.1.1.6.28	Tee 2"	UN	10.0	\$ 85,438	\$ 14,917	\$ 100,355	\$ 1,003,555
12.1.1.6.29	Tee 1-1/2"	UN	16.0	\$ 74,233	\$ 12,961	\$ 87,194	\$ 1,395,105
12.1.1.6.30	Tee 1-1/4"	UN	12.0	\$ 68,631	\$ 11,983	\$ 80,614	\$ 967,368
12.1.1.6.31	Tee 1"	UN	12.0	\$ 61,628	\$ 10,760	\$ 72,388	\$ 868,659
12.1.1.6.32	Tee 3/4"	UN	6.0	\$ 54,625	\$ 9,538	\$ 64,163	\$ 384,975
12.1.1.6.33	Tee 1/2"	UN	4.0	\$ 43,420	\$ 7,581	\$ 51,001	\$ 204,005
	VALVULAS DE CORTE RAPIDO ACERO INOX						
12.1.1.6.34	Válvula 2-1/2"	UN	30.0	\$ 569,132	\$ 99,370	\$ 668,502	\$ 20,055,073
12.1.1.6.35	Válvula 2"	UN	6.0	\$ 324,778	\$ 56,706	\$ 381,484	\$ 2,288,905
12.1.1.6.36	Válvula 1-1/2"	UN	14.0	\$ 201,060	\$ 35,105	\$ 236,165	\$ 3,306,311
12.1.1.6.37	Válvula 1-1/4"	UN	8.0	\$ 138,816	\$ 24,237	\$ 163,053	\$ 1,304,426
12.1.1.6.38	Válvula 1"	UN	32.0	\$ 111,546	\$ 19,476	\$ 131,022	\$ 4,192,702
12.1.1.6.39	Válvula 3/4"	UN	16.0	\$ 78,421	\$ 13,692	\$ 92,113	\$ 1,473,813
12.1.1.6.40	Válvula 1/2"	UN	6.0	\$ 62,398	\$ 10,895	\$ 73,293	\$ 439,756
	VALVULAS DE CORTE COMPUERTA BRONCE						
12.1.1.6.41	Válvula 8"	UN	2.0	\$ 4,594,066	\$ 802,124	\$ 5,396,190	\$ 10,792,380
12.1.1.6.42	Válvula 6"	UN	6.0	\$ 3,949,777	\$ 689,631	\$ 4,639,408	\$ 27,836,448
12.1.1.6.43	Válvula 4"	UN	4.0	\$ 1,673,192	\$ 292,139	\$ 1,965,331	\$ 7,861,325
12.1.1.6.44	Válvula 3"	UN	4.0	\$ 766,494	\$ 133,830	\$ 900,324	\$ 3,601,295
	ACOPLES						
12.1.1.6.45	Acople bridado de neopreno 2-1/2"	UN	14.0	\$ 296,934	\$ 51,845	\$ 348,779	\$ 4,882,901
	MANOMETRO DIFERENCIAL						
12.1.1.6.46	Manómetro interperie caratula 4" 0-60psi en conexión diferencial	UN	2.0	\$ 365,564	\$ 63,827	\$ 429,391	\$ 858,783
	SENSOR DE PRESION DIFERENCIAL						
12.1.1.6.47	Swiche - sensor de presión diferencial de agua	UN	1.0	\$ 535,041	\$ 93,418	\$ 628,459	\$ 628,459
	FILTRO DE AGUA						
12.1.1.6.48	Filtro de agua 8" bridado	UN	1.0	\$ 3,277,474	\$ 572,247	\$ 3,849,721	\$ 3,849,721
12.1.1.6.49	Filtro de agua 2-1/2" bridado	UN	8.0	\$ 663,899	\$ 115,917	\$ 779,816	\$ 6,238,526
	TANQUE DE EXPANSION						
12.1.1.6.50	Tanque expansión presurizado	UN	1.0	\$ 13,866,237	\$ 2,421,045	\$ 16,287,282	\$ 16,287,282
	BOMBAS DE AGUA						
12.1.1.6.51	Bomba vertical agua helada	UN	2.0	\$ 179,980,955	\$ 31,424,675	\$ 211,405,630	\$ 422,811,259
	SOPORTES TUBERIA						
12.1.1.6.52	Soportes interperie para tuberías de agua helada	UN	14.0	\$ 182,082	\$ 31,792	\$ 213,874	\$ 2,994,229
	TABLERO CONTROL CHILLER Y BOMBAS						
12.1.1.6.53	Tablero de control según especificaciones	UN	1.0	\$ 3,084,403	\$ 538,537	\$ 3,622,940	\$ 3,622,940
12.1.1.7	CONTROL						
	CONTROL INTEGRAL DE TEMPERATURA OMNIS (válvula 2vías proporcional IP + termostato)						
12.1.1.7.1	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #1	UN	1.0	\$ 3,448,912	\$ 602,180	\$ 4,051,092	\$ 4,051,092
12.1.1.7.2	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #2	UN	1.0	\$ 3,448,912	\$ 602,180	\$ 4,051,092	\$ 4,051,092
12.1.1.7.3	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #3	UN	1.0	\$ 3,448,912	\$ 602,180	\$ 4,051,092	\$ 4,051,092

12.1.1.7.4	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #4	UN	1.0	\$ 3,448,912	\$ 602,180	\$ 4,051,092	\$ 4,051,092
12.1.1.7.5	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #5	UN	1.0	\$ 3,448,912	\$ 602,180	\$ 4,051,092	\$ 4,051,092
12.1.1.7.6	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #6	UN	1.0	\$ 3,448,912	\$ 602,180	\$ 4,051,092	\$ 4,051,092
12.1.1.7.7	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #7	UN	1.0	\$ 3,448,912	\$ 602,180	\$ 4,051,092	\$ 4,051,092
12.1.1.7.8	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #8	UN	1.0	\$ 3,448,912	\$ 602,180	\$ 4,051,092	\$ 4,051,092
12.1.1.7.9	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #9	UN	1.0	\$ 6,489,398	\$ 1,133,049	\$ 7,622,447	\$ 7,622,447
12.1.1.7.10	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #10	UN	1.0	\$ 6,489,398	\$ 1,133,049	\$ 7,622,447	\$ 7,622,447
12.1.1.7.11	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #11	UN	1.0	\$ 3,690,940	\$ 644,438	\$ 4,335,378	\$ 4,335,378
12.1.1.7.12	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #12	UN	1.0	\$ 3,690,940	\$ 644,438	\$ 4,335,378	\$ 4,335,378
12.1.1.7.13	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #13	UN	1.0	\$ 3,690,940	\$ 644,438	\$ 4,335,378	\$ 4,335,378
12.1.1.7.14	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #14	UN	1.0	\$ 4,235,505	\$ 739,519	\$ 4,975,024	\$ 4,975,024
12.1.1.7.15	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #15	UN	1.0	\$ 3,448,912	\$ 602,180	\$ 4,051,092	\$ 4,051,092
12.1.1.7.16	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #16	UN	1.0	\$ 3,448,912	\$ 602,180	\$ 4,051,092	\$ 4,051,092
12.1.1.7.17	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #17	UN	1.0	\$ 3,448,912	\$ 602,180	\$ 4,051,092	\$ 4,051,092
12.1.1.7.18	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #18	UN	1.0	\$ 3,448,912	\$ 602,180	\$ 4,051,092	\$ 4,051,092
12.1.1.7.19	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #19	UN	1.0	\$ 4,235,505	\$ 739,519	\$ 4,975,024	\$ 4,975,024
12.1.1.7.20	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #20	UN	1.0	\$ 4,235,505	\$ 739,519	\$ 4,975,024	\$ 4,975,024
12.1.1.7.21	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #21	UN	1.0	\$ 4,235,505	\$ 739,519	\$ 4,975,024	\$ 4,975,024
12.1.1.7.22	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #22	UN	1.0	\$ 4,235,505	\$ 739,519	\$ 4,975,024	\$ 4,975,024
12.1.1.7.23	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #23	UN	1.0	\$ 4,235,505	\$ 739,519	\$ 4,975,024	\$ 4,975,024
12.1.1.7.24	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #24	UN	1.0	\$ 3,690,940	\$ 644,438	\$ 4,335,378	\$ 4,335,378
12.1.1.7.25	Válvula 2V IP - termostato proporcional UMA #25	UN	1.0	\$ 3,690,940	\$ 644,438	\$ 4,335,378	\$ 4,335,378
	<i>FAN&COILS (válvula 2vias proporcional IP +termostato proporcional)</i>						
12.1.1.7.26	Válvula 2V IP - termostato proporcional F&C#03	UN	1.0	\$ 2,188,064	\$ 382,036	\$ 2,570,100	\$ 2,570,100
12.1.1.7.27	Válvula 2V IP - termostato proporcional F&C#04	UN	1.0	\$ 2,188,064	\$ 382,036	\$ 2,570,100	\$ 2,570,100
12.1.1.7.28	Válvula 2V IP - termostato proporcional F&C#05	UN	1.0	\$ 2,188,064	\$ 382,036	\$ 2,570,100	\$ 2,570,100
12.1.1.7.29	Válvula 2V IP - termostato proporcional F&C#06	UN	1.0	\$ 2,188,064	\$ 382,036	\$ 2,570,100	\$ 2,570,100
12.1.1.7.30	Válvula 2V IP - termostato proporcional F&C#10	UN	1.0	\$ 2,188,064	\$ 382,036	\$ 2,570,100	\$ 2,570,100
	<i>FAN&COILS (válv 2vias ON - OFF + válv circuit setter)</i>						
12.1.1.7.31	Válvula 2V F&C#01	UN	1.0	\$ 1,044,170	\$ 182,312	\$ 1,226,482	\$ 1,226,482
12.1.1.7.32	Válvula 2V F&C#02	UN	1.0	\$ 1,044,170	\$ 182,312	\$ 1,226,482	\$ 1,226,482
12.1.1.7.33	Válvula 2V F&C#07	UN	1.0	\$ 1,044,170	\$ 182,312	\$ 1,226,482	\$ 1,226,482
12.1.1.7.34	Válvula 2V F&C#08	UN	1.0	\$ 1,044,170	\$ 182,312	\$ 1,226,482	\$ 1,226,482
12.1.1.7.35	Válvula 2V F&C#09	UN	1.0	\$ 1,044,170	\$ 182,312	\$ 1,226,482	\$ 1,226,482
12.1.1.7.36	Válvula 2V F&C#11	UN	1.0	\$ 1,044,170	\$ 182,312	\$ 1,226,482	\$ 1,226,482
12.1.1.7.37	Válvula 2V F&C#12	UN	1.0	\$ 1,044,170	\$ 182,312	\$ 1,226,482	\$ 1,226,482
	<i>CONTROL FLUJO DE AIRE COMPUERTAS REGULADORAS DE CAUDAL DE AIRE</i>						
12.1.1.7.38	COMPUERTA #1	UN	1.0	\$ 473,413	\$ 82,658	\$ 556,071	\$ 556,071
12.1.1.7.39	COMPUERTA #2	UN	1.0	\$ 611,796	\$ 106,820	\$ 718,616	\$ 718,616
12.1.1.7.40	COMPUERTA #3	UN	1.0	\$ 611,796	\$ 106,820	\$ 718,616	\$ 718,616
12.1.1.7.41	COMPUERTA #4	UN	1.0	\$ 473,413	\$ 82,658	\$ 556,071	\$ 556,071
12.1.1.7.42	COMPUERTA #5	UN	1.0	\$ 407,863	\$ 71,213	\$ 479,076	\$ 479,076
12.1.1.7.43	COMPUERTA #6	UN	1.0	\$ 473,413	\$ 82,658	\$ 556,071	\$ 556,071
12.1.1.7.44	COMPUERTA #7	UN	1.0	\$ 473,413	\$ 82,658	\$ 556,071	\$ 556,071
12.1.1.7.45	COMPUERTA #8	UN	1.0	\$ 713,761	\$ 124,623	\$ 838,384	\$ 838,384
12.1.1.7.46	COMPUERTA #9	UN	1.0	\$ 713,761	\$ 124,623	\$ 838,384	\$ 838,384
12.1.1.7.47	COMPUERTA #10	UN	1.0	\$ 713,761	\$ 124,623	\$ 838,384	\$ 838,384
12.1.1.7.48	COMPUERTA #11	UN	1.0	\$ 713,761	\$ 124,623	\$ 838,384	\$ 838,384
12.1.1.7.49	COMPUERTA #12	UN	1.0	\$ 713,761	\$ 124,623	\$ 838,384	\$ 838,384
12.1.1.7.50	COMPUERTA #13	UN	1.0	\$ 713,761	\$ 124,623	\$ 838,384	\$ 838,384
12.1.1.7.51	COMPUERTA #14	UN	1.0	\$ 407,863	\$ 71,213	\$ 479,076	\$ 479,076
12.1.1.7.52	COMPUERTA #15	UN	1.0	\$ 407,863	\$ 71,213	\$ 479,076	\$ 479,076
12.1.1.7.53	COMPUERTA #16	UN	1.0	\$ 713,761	\$ 124,623	\$ 838,384	\$ 838,384
12.1.1.7.54	COMPUERTA #17	UN	1.0	\$ 407,863	\$ 71,213	\$ 479,076	\$ 479,076
12.1.1.7.55	COMPUERTA #18	UN	1.0	\$ 611,796	\$ 106,820	\$ 718,616	\$ 718,616
12.1.1.7.56	COMPUERTA #19	UN	1.0	\$ 713,761	\$ 124,623	\$ 838,384	\$ 838,384
12.1.1.7.57	COMPUERTA #20	UN	1.0	\$ 473,413	\$ 82,658	\$ 556,071	\$ 556,071
12.1.1.7.58	COMPUERTA #21	UN	1.0	\$ 407,863	\$ 71,213	\$ 479,076	\$ 479,076
12.1.1.7.59	COMPUERTA #22	UN	1.0	\$ 407,863	\$ 71,213	\$ 479,076	\$ 479,076
12.1.1.8	ARRANCADORES						
	<i>ARRANCADORES CON VARIADOR DE FRECUENCIA UMAS (Gabinete + Variador de frecuencia +accionamiento)</i>						

12.1.1.8.1	ARRANCADOR UMA #01	UN	1.0	\$ 3,392,185	\$ 592,276	\$ 3,984,461	\$ 3,984,461
12.1.1.8.2	ARRANCADOR UMA #07	UN	1.0	\$ 3,392,185	\$ 592,276	\$ 3,984,461	\$ 3,984,461
12.1.1.8.3	ARRANCADOR UMA #08	UN	1.0	\$ 3,392,185	\$ 592,276	\$ 3,984,461	\$ 3,984,461
12.1.1.8.4	ARRANCADOR UMA #12	UN	1.0	\$ 3,392,185	\$ 592,276	\$ 3,984,461	\$ 3,984,461
12.1.1.8.5	ARRANCADOR UMA #13	UN	1.0	\$ 3,392,185	\$ 592,276	\$ 3,984,461	\$ 3,984,461
	<i>VENTILADORES (Gabinete + Variador de frecuencia + accionamiento)</i>						
12.1.1.8.6	ARRANCADOR VENTILADOR #05	UN	1.0	\$ 3,879,745	\$ 677,403	\$ 4,557,148	\$ 4,557,148
12.1.1.8.7	ARRANCADOR VENTILADOR #06	UN	1.0	\$ 3,879,745	\$ 677,403	\$ 4,557,148	\$ 4,557,148
12.1.1.8.8	ARRANCADOR VENTILADOR #07	UN	1.0	\$ 3,879,745	\$ 677,403	\$ 4,557,148	\$ 4,557,148
12.1.1.8.9	ARRANCADOR VENTILADOR #08	UN	1.0	\$ 2,269,021	\$ 396,171	\$ 2,665,192	\$ 2,665,192
12.1.1.8.10	ARRANCADOR VENTILADOR #09	UN	1.0	\$ 2,269,021	\$ 396,171	\$ 2,665,192	\$ 2,665,192
12.1.1.8.11	ARRANCADOR VENTILADOR #10	UN	1.0	\$ 3,879,745	\$ 677,403	\$ 4,557,148	\$ 4,557,148
12.1.1.8.12	ARRANCADOR VENTILADOR #11	UN	1.0	\$ 5,798,608	\$ 1,012,437	\$ 6,811,045	\$ 6,811,045
12.1.1.8.13	ARRANCADOR VENTILADOR #12	UN	1.0	\$ 5,798,608	\$ 1,012,437	\$ 6,811,045	\$ 6,811,045
12.1.1.8.14	ARRANCADOR VENTILADOR #15	UN	1.0	\$ 2,269,021	\$ 396,171	\$ 2,665,192	\$ 2,665,192
	<i>ARRANCADORES TERMOMAGNETICOS UMAs (Gabinete + Arrancador termomagnético + accionamiento)</i>						
12.1.1.8.15	ARRANCADOR UMA #02	UN	1.0	\$ 1,176,529	\$ 205,422	\$ 1,381,951	\$ 1,381,951
12.1.1.8.16	ARRANCADOR UMA #03	UN	1.0	\$ 1,176,529	\$ 205,422	\$ 1,381,951	\$ 1,381,951
12.1.1.8.17	ARRANCADOR UMA #04	UN	1.0	\$ 1,176,529	\$ 205,422	\$ 1,381,951	\$ 1,381,951
12.1.1.8.18	ARRANCADOR UMA #05	UN	1.0	\$ 1,176,529	\$ 205,422	\$ 1,381,951	\$ 1,381,951
	<i>VENTILADORES (Gabinete + Arrancador termomagnético + accionamiento)</i>						
12.1.1.8.19	ARRANCADOR VENTILADOR #01	UN	1.0	\$ 1,223,590	\$ 213,639	\$ 1,437,229	\$ 1,437,229
12.1.1.8.20	ARRANCADOR VENTILADOR #02	UN	1.0	\$ 1,223,590	\$ 213,639	\$ 1,437,229	\$ 1,437,229
12.1.1.8.21	ARRANCADOR VENTILADOR #03	UN	1.0	\$ 1,223,590	\$ 213,639	\$ 1,437,229	\$ 1,437,229
12.1.1.8.22	ARRANCADOR VENTILADOR #04	UN	1.0	\$ 903,127	\$ 157,686	\$ 1,060,813	\$ 1,060,813
12.1.1.8.23	ARRANCADOR VENTILADOR #13	UN	1.0	\$ 1,223,590	\$ 213,639	\$ 1,437,229	\$ 1,437,229
12.1.1.8.24	ARRANCADOR VENTILADOR #14	UN	1.0	\$ 1,063,358	\$ 185,662	\$ 1,249,020	\$ 1,249,020
12.1.1.8.25	ARRANCADOR VENTILADOR #16	UN	1.0	\$ 903,127	\$ 157,686	\$ 1,060,813	\$ 1,060,813
12.1.1.8.26	ARRANCADOR VENTILADOR #17	UN	1.0	\$ 1,223,590	\$ 213,639	\$ 1,437,229	\$ 1,437,229
12.1.1.8.27	ARRANCADOR VENTILADOR #18	UN	1.0	\$ 903,127	\$ 157,686	\$ 1,060,813	\$ 1,060,813
12.1.1.9	MONITOREO						
	<i>MONITORES PRESION DIFERENCIAL CUARTOS AISLADOS</i>						
12.1.1.9.1	MONITOR CUARTOS AISLADOS URGENCIAS NIVEL2	UN	2.0	\$ 4,369,966	\$ 762,996	\$ 5,132,962	\$ 10,265,924
12.1.1.9.2	MONITOR CUARTOS AISLADOS UCI ADULTOS NIVEL3	UN	2.0	\$ 4,369,966	\$ 762,996	\$ 5,132,962	\$ 10,265,924
12.1.1.9.3	MONITOR CUARTOS AISLADOS UCI NEONATAL NIVEL4	UN	4.0	\$ 4,369,966	\$ 762,996	\$ 5,132,962	\$ 20,531,848
	<i>MONITOREO SALAS CENTRAL DE MEZCLAS</i>						
12.1.1.9.4	TABLERO PARA VISUALIZACION EN TIEMPO REAL CON TODOS LOS TRANSDUCTORES Y MONITOREO CENTRAL SISTEMA TOTAL DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DEL HOSPITAL	GL	1.0	\$ 90,004,484	\$ 15,714,783	\$ 105,719,267	\$ 105,719,267
12.1.1.9.5	SISTEMA DE MONITOREO CENTRAL SCADA CON MODULOS TRANSDUCTORES, RED Y PC	GL	1.0	\$ 265,983,839	\$ 46,440,778	\$ 312,424,617	\$ 312,424,617
12.1.1.10	UNIDADES DE FITRACION TERMINAL						
	<i>UNIDADES FAN-FILTER SEGÚN ESPECIFICACIONES</i>						
12.1.1.10.1	Unidad 2X3	UN	4.0	\$ 12,983,840	\$ 2,266,978	\$ 15,250,818	\$ 61,003,274
12.1.1.10.2	Unidad 2X2	UN	2.0	\$ 12,227,500	\$ 2,134,922	\$ 14,362,422	\$ 28,724,843
	<i>DIFUSORES FLUJO LINEAL+FILTRO HEPA SEGÚN ESPECIFICACIONES</i>						
12.1.1.10.3	Unidad 2X2	UN	24.0	\$ 9,636,334	\$ 1,682,504	\$ 11,318,838	\$ 271,652,110
12.1.1.11	COMPUERTAS DE ACCESO A PLENUM						
12.1.1.11.1	Compuertas de acceso según especificaciones	UN	34.0	\$ 142,752	\$ 24,924	\$ 167,676	\$ 5,701,001
12.2	REDES DE GASES MEDICINALES						
12.2.1	TUBERÍAS						
	Suministro e instalación de tubería incluye limpieza, pintura, etiquetas, accesorios, soportes (Metros)						
12.2.1.1	Tubería cobre flexible 5/8"	ML	400.0	\$ 49,250	\$ 8,599	\$ 57,849	\$ 23,139,620
12.2.1.2	Tubería cobre tipo L 1/2"	ML	2,800.0	\$ 49,250	\$ 8,599	\$ 57,849	\$ 161,977,340
12.2.1.3	Tubería cobre tipo L 3/4"	ML	1,100.0	\$ 71,658	\$ 12,511	\$ 84,169	\$ 92,586,435
12.2.1.4	Tubería cobre tipo L 1"	ML	500.0	\$ 85,439	\$ 14,918	\$ 100,357	\$ 50,178,325
12.2.1.5	Tubería cobre tipo L 1 1/4"	ML	250.0	\$ 110,651	\$ 19,320	\$ 129,971	\$ 32,492,666
12.2.1.6	Tubería de cobre tipo L 1 1/2"	ML	110.0	\$ 166,204	\$ 29,019	\$ 195,223	\$ 21,474,554
12.2.1.7	Tubería de cobre tipo L 2"	ML	80.0	\$ 228,084	\$ 39,823	\$ 267,907	\$ 21,432,597
12.2.1.8	Tubería de cobre tipo L 3"	ML	120.0	\$ 382,138	\$ 66,721	\$ 448,859	\$ 53,863,115
12.2.2	CAJAS						
	Suministro e instalacion Caja de control zonal en aluminio tapa acrilica , valvula de acero inoxidable de 2 gases	UN	12.0	\$ 730,963	\$ 127,626	\$ 858,589	\$ 10,303,070

12.2.2.2	3 gases	UN	13.0	\$ 986,680	\$ 172,274	\$ 1,158,954	\$ 15,066,406
12.2.2.3	5 gases	UN	9.0	\$ 1,478,702	\$ 258,181	\$ 1,736,883	\$ 15,631,950
12.2.3	VÁLVULAS						
	Suministro e instalación de válvula de bola 4 tornillos y soldada en sus adaptadores según norma						
12.2.3.1	1/2"	UN	80.0	\$ 97,421	\$ 17,010	\$ 114,431	\$ 9,154,457
12.2.3.2	3/4"	UN	60.0	\$ 123,904	\$ 21,634	\$ 145,538	\$ 8,732,258
12.2.3.3	1"	UN	6.0	\$ 161,171	\$ 28,140	\$ 189,311	\$ 1,135,869
12.2.3.4	2"	UN	7.0	\$ 267,700	\$ 46,740	\$ 314,440	\$ 2,201,083
12.2.3.5	3"	UN	4.0	\$ 414,132	\$ 72,307	\$ 486,439	\$ 1,945,758
12.2.4	ALARMAS						
	Suministro e instalación alarma sonora y visual importada marca Amico con sensores de estado sólido						
12.2.4.1	2 Gases	UN	12.0	\$ 5,220,634	\$ 911,523	\$ 6,132,157	\$ 73,585,880
12.2.4.2	3 Gases	UN	13.0	\$ 7,603,932	\$ 1,327,647	\$ 8,931,579	\$ 116,110,521
12.2.4.3	5 Gases	UN	6.0	\$ 13,462,373	\$ 2,350,530	\$ 15,812,903	\$ 94,877,420
12.2.4.4	Maestra	UN	6.0	\$ 3,889,202	\$ 679,055	\$ 4,568,257	\$ 27,409,540
12.2.5	TOMAS						
	Suministro e instalación de tomas AMICO de pared y cielitica para entrada /salida de gas, doble						
12.2.5.1	Toma QC Oxígeno	UN	150.0	\$ 294,302	\$ 51,385	\$ 345,687	\$ 51,853,069
12.2.5.2	Toma QC Aire Medicinal	UN	12.0	\$ 294,302	\$ 51,385	\$ 345,687	\$ 4,148,246
12.2.5.3	Toma QC VACIO	UN	160.0	\$ 294,302	\$ 51,385	\$ 345,687	\$ 55,309,941
12.2.5.4	Toma DISS Oxígeno	UN	9.0	\$ 294,302	\$ 51,385	\$ 345,687	\$ 3,111,184
12.2.5.5	Toma DISS Aire Medicina	UN	11.0	\$ 294,302	\$ 51,385	\$ 345,687	\$ 3,802,558
12.2.5.6	Toma DISS Dióxido de Carbono	UN	9.0	\$ 294,302	\$ 51,385	\$ 345,687	\$ 3,111,184
12.2.5.7	Toma DISS Nitrógeno	UN	9.0	\$ 294,302	\$ 51,385	\$ 345,687	\$ 3,111,184
12.2.5.8	Toma DISS Aire Instrumental	UN	7.0	\$ 294,302	\$ 51,385	\$ 345,687	\$ 2,419,810
12.2.5.9	Toma DISS Vacío	UN	9.0	\$ 294,302	\$ 51,385	\$ 345,687	\$ 3,111,184
12.2.5.10	Panel Regulación Nitrógeno	UN	9.0	\$ 4,142,164	\$ 723,222	\$ 4,865,386	\$ 43,788,473
12.2.6	MANIFOLD						
12.2.6.1	Suministro e instalación de Manifold de Oxígeno Medicinal 2 X 20, con barras de bronce, pigtail de	UN	1.0	\$ 42,386,949	\$ 7,400,761	\$ 49,787,710	\$ 49,787,710
12.2.6.2	Suministro e instalación de Manifold de Aire Medicinal 2 X 20, con barras de bronce, pigtail de acero	UN	1.0	\$ 42,386,949	\$ 7,400,761	\$ 49,787,710	\$ 49,787,710
12.2.6.3	Suministro e instalación de Manifold de CO2 2 X 2, con barras de bronce, pigtail de cobre con válvula	UN	1.0	\$ 21,365,077	\$ 3,730,342	\$ 25,095,419	\$ 25,095,419
12.2.6.4	Suministro e instalación de Manifold de N2 2 X 2, con barras de bronce, pigtail de cobre con válvula	UN	1.0	\$ 21,365,077	\$ 3,730,342	\$ 25,095,419	\$ 25,095,419
13.0	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						\$ 7,163,773,983
13.1	RED ELÉCTRICA EXTERNA						
13.1.1	Suministro, Transporte e Instalación de Acometida Primaria en Media Tension 13,2KV - Incluye Vestida	un	2.0	\$ 4,722,815	\$ 824,604	\$ 5,547,419	\$ 11,094,838
13.1.2	Suministro, Transporte e Instalación de juego de conos primarios para cable 2/0 tipo exterior, Incluye	un	2.0	\$ 1,397,212	\$ 243,953	\$ 1,641,165	\$ 3,282,330
13.1.3	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería galvanizada IMC de 4" x 6m. Incluye	un	2.0	\$ 1,074,654	\$ 187,635	\$ 1,262,289	\$ 2,524,577
13.1.4	Suministro, Transporte e Instalación de Caja según Norma CODENSA CS275. (Incluye Herraje y Obra	un	17.0	\$ 3,140,701	\$ 548,366	\$ 3,689,068	\$ 62,714,155
13.1.5	Suministro, Transporte e Instalación de Tubería 6 PVC tipo DB de 6", para instalación de acometida	ml	345.0	\$ 245,247	\$ 42,820	\$ 288,067	\$ 99,383,015
13.1.6	Suministro e Instalación de Canalización Para Tubería 6 PVC tipo DB de 6", según norma condensa	ml	345.0	\$ 346,139	\$ 60,436	\$ 406,575	\$ 140,268,463
13.1.7	Suministro, Transporte e Instalación de cable primario en 3No.2/0 Cu-Xlpe 100%, 15KV - circuito	ml	46.0	\$ 311,319	\$ 54,356	\$ 365,676	\$ 16,821,082
13.1.8	Suministro, Transporte e Instalación de cable primario en 3No.2/0 Cu-Xlpe 100%, 15KV - circuito	ml	285.0	\$ 311,319	\$ 54,356	\$ 365,676	\$ 104,217,572
13.1.9	Suministro, Transporte e Instalación de juego de conos primarios para cable primario en 3No.2/0 Cu-	un	6.0	\$ 966,783	\$ 168,800	\$ 1,135,584	\$ 6,813,502
13.1.10	Suministro, Transporte e Instalación de juego de conos primarios para cable primario en 3No.1/0 Cu-	un	7.0	\$ 850,454	\$ 148,489	\$ 998,943	\$ 6,992,603
13.1.11	Suministro, Transporte e Instalación de celda de remonte de cables sin barraje, para 17,5KV, 630A,	un	1.0	\$ 4,383,941	\$ 765,436	\$ 5,149,377	\$ 5,149,377
13.1.12	Suministro, Transporte e Instalación de celda de protección con seccionador de operación bajo carga	un	4.0	\$ 24,327,752	\$ 4,247,626	\$ 28,575,378	\$ 114,301,512
13.1.13	Suministro, Transporte e Instalación de celda para transformador de 1000KVA / 13200/220/127Vac.	un	1.0	\$ 7,102,488	\$ 1,240,094	\$ 8,342,582	\$ 8,342,582
13.1.14	Suministro, Transporte e Instalación de celda para transformador de 800KVA / 13200/220/127Vac.	un	1.0	\$ 6,583,199	\$ 1,149,427	\$ 7,732,625	\$ 7,732,625
13.1.15	Suministro, Transporte e Instalación de DPS para Instalación en Bornes Primarios de Transformador	un	1.0	\$ 1,156,729	\$ 201,965	\$ 1,358,694	\$ 1,358,694
13.1.16	Suministro, Transporte e Instalación de DPS para Instalación en Bornes Primarios de Transformador	un	1.0	\$ 1,156,729	\$ 201,965	\$ 1,358,694	\$ 1,358,694
13.1.17	Suministro, Transporte e Instalación de cable primario en 3No.1/0 Cu-Xlpe 100%, 15KV + 1No.2 Cu	ml	6.0	\$ 236,560	\$ 41,303	\$ 277,863	\$ 1,667,177
13.1.18	Suministro, Transporte e Instalación de cable primario en 3No.1/0 Cu-Xlpe 100%, 15KV + 1No.2 Cu	ml	6.0	\$ 236,560	\$ 41,303	\$ 277,863	\$ 1,667,177
13.1.19	Suministro, Transporte e Instalación de cable primario en 3No.1/0 Cu-Xlpe 100%, 15KV + 1No.2 Cu	ml	34.0	\$ 236,560	\$ 41,303	\$ 277,863	\$ 9,447,337
13.1.20	Suministro, Transporte e Instalación de Transferencia Automática en Media Tension 13,2kv- con Tensión mínima nominal: 15kv Corriente Nominal : 100A Mínimo Conexión del Sistema: Y con neutro solidamente puesto a tierra tiempo de apertura máxima: 300ms Nivel de Aislamiento: 95KV Frecuencia de Operación: 60HZ Capacidad de Interrupción igual a la corriente nominal	un	1.0	\$ 30,675,024	\$ 5,355,859	\$ 36,030,883	\$ 36,030,883

	Normas de Fabricacion: IEC62271-102							
13.1.21	Suministro, Transporte e Instalacion de Celda de Medida, con las siguientes características técnicas: Suministro, Transporte e Instalacion de Tablero autoportado, tipo Interior, fabricado en lámina cold Medidor electrónico multifuncional con módem, incluye bornera de prueba Transformador de corriente 100/5A, clase 0.5 Transformador de potencial 13200/√3 - 120V/√3	un	1.0	\$ 27,593,079	\$ 4,817,752	\$ 32,410,831	\$ 32,410,831	
13.1.22	Suministro, Transporte e Instalacion de Barra de Cobre 3000A Interconexion Transformador de	gl	3.0	\$ 16,399,600	\$ 2,863,370	\$ 19,262,970	\$ 57,788,910	
13.1.23	Suministro, Transporte e Instalacion de Barra de Cobre 1000A Interconexion ML NORMAL PPAL Y ML	gl	2.0	\$ 5,388,440	\$ 940,822	\$ 6,329,262	\$ 12,658,523	
13.2	GABINETES ELÉCTRICOS							
13.2.1	GABINETES ENERGIA NORMAL							
13.2.1.1	Suministro, Transporte e Instalacion de ML NORMAL PPAL Primer Piso equipado con (Ver Diagrama Breaker Industrial 3x2800A Breaker Industrial 3x1000A Breaker Industrial 3x200A Breaker Industrial 3x500A Breaker Industrial 3x300A Reserva No Equipadas DPS 1+2	un un un un un un un	1.0 1.0 1.0 1.0 2.0 2.0 1.0	\$ 36,322,771	\$ 6,341,956	\$ 42,664,727	\$ 42,664,727	
13.2.1.2	Suministro, Transporte e Instalacion de ML NORMAL Primer Piso equipado con (Ver Diagrama Breaker Industrial 3x1000A Breaker Industrial 3x630A Breaker Industrial 3x100A Breaker Industrial 3x50A Reserva No Equipadas DPS 1+2	un un un un un un	1.0 1.0 7.0 2.0 2.0 1.0	\$ 22,851,671	\$ 3,989,902	\$ 26,841,573	\$ 26,841,573	
13.2.1.3	Suministro, Transporte e Instalacion de ML NORMAL Segundo Piso equipado con (Ver Diagrama Breaker Industrial 3x200A Breaker Industrial 3x100A Reserva No Equipadas DPS 1+2	un un un un	1.0 1.0 3.0 2.0 1.0	\$ 8,794,871	\$ 1,535,585	\$ 10,330,456	\$ 10,330,456	
13.2.1.4	Suministro, Transporte e Instalacion de ML NORMAL Tercer Piso equipado con (Ver Diagrama Breaker Industrial 3x150A Breaker Industrial 3x200A Breaker Industrial 3x100A Breaker Industrial 3x50A Reserva No Equipadas DPS 1+2	un un un un un un	1.0 1.0 2.0 1.0 2.0 1.0	\$ 9,966,857	\$ 1,740,213	\$ 11,707,070	\$ 11,707,070	
13.2.1.5	Suministro, Transporte e Instalacion de ML NORMAL Cuarto Piso equipado con (Ver Diagrama Breaker Industrial 3x200A Breaker Industrial 3x100A Reserva No Equipadas DPS 1+2	un un un un	1.0 1.0 3.0 2.0 1.0	\$ 8,560,591	\$ 1,494,679	\$ 10,055,270	\$ 10,055,270	
13.2.1.6	Suministro, Transporte e Instalacion de ML NORMAL INTEMPERIE Ascensores Terraza Tecnica Breaker Industrial 3x300A Breaker Industrial 3x75A Reserva No Equipadas DPS 1+2	un un un un un	1.0 1.0 5.0 2.0 1.0	\$ 15,823,271	\$ 2,762,743	\$ 18,586,014	\$ 18,586,014	
13.2.2	GABINETES ENERGIA REGULADA							
13.2.2.1	Suministro, Transporte e Instalacion de ML REGULADO Subestación equipado con (Ver Diagrama Breaker Industrial 3x200A Breaker Industrial 3x50A Reserva No Equipadas DPS 1+2	un un un un un	1.0 2.0 3.0 2.0 1.0	\$ 7,623,471	\$ 1,331,058	\$ 8,954,529	\$ 8,954,529	

13.2.2.2	Suministro, Transporte e Instalacion de ML REGULADO Segundo Piso equipado con (Ver Diagrama	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x80A	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x50A	un	3.0	\$	7,506,331	\$	1,310,605	\$	8,816,937
	Reserva No Equipadas	un	2.0						
	DPS 1+2	un	1.0						
13.2.2.3	Suministro, Transporte e Instalacion de ML REGULADO Tercer Piso equipado con (Ver Diagrama	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x80A	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x50A	un	2.0	\$	7,330,621	\$	1,279,926	\$	8,610,548
	Reserva No Equipadas	un	4.0						
	DPS 1+2	un	1.0						
13.2.3	GABINETES EMERGENCIA								
13.2.3.1	Suministro, Transporte e Instalacion de ML EMERGENCIA Subestacion equipado con (Ver Diagrama	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x100A	un	3.0						
	Breaker Industrial 3x50A	un	2.0	\$	8,912,011	\$	1,556,037	\$	10,468,048
	Reserva No Equipadas	un	2.0						
	DPS 1+2	un	1.0						
13.2.3.2	Suministro, Transporte e Instalacion de ML EMERGENCIA Segundo Piso equipado con (Ver	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x100A	un	5.0						
	Breaker Industrial 3x200A	un	1.0	\$	7,623,471	\$	1,331,058	\$	8,954,529
	Reserva No Equipadas	un	2.0						
	DPS 1+2	un	1.0						
13.2.3.3	Suministro, Transporte e Instalacion de ML EMERGENCIA Tercer Piso equipado con (Ver Diagrama	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x80A	un	2.0						
	Breaker Industrial 3x50A	un	2.0	\$	7,623,471	\$	1,331,058	\$	8,954,529
	Reserva No Equipadas	un	2.0						
	DPS 1+2	un	1.0						
13.2.3.4	Suministro, Transporte e Instalacion de ML EMERGENCIA Cuarto Piso equipado con (Ver Diagrama	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x200A	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x100A	un	2.0	\$	8,560,591	\$	1,494,679	\$	10,055,270
	Breaker Industrial 3x50A	un	2.0						
	Reserva No Equipadas	un	2.0						
13.2.3.5	Suministro, Transporte e Instalacion de ML INTEMPERIE EMERGENCIA Ascensores Terraza	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x50A	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x75A	un	3.0	\$	14,593,301	\$	2,547,990	\$	17,141,292
	Breaker Industrial 3x200A	un	1.0						
	Reserva No Equipadas	un	2.0						
13.2.4	GABINETES TABLEROS DE AISLAMIENTO 3ER PISO								
13.2.4.1	Suministro, Transporte e Instalacion de ML EMERGENCIA Tercer Piso Tableros de Aislamiento	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x300A	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x100A	un	2.0	\$	11,547,661	\$	2,016,222	\$	13,563,883
	Breaker Industrial 2x30A	un	5.0						
	Reserva No Equipadas	un	2.0						
13.2.4.2	Suministro, Transporte e Instalacion de ML EMERGENCIA Tercer Piso Tableros de Aislamiento	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x100A	un	1.0						
	Breaker Industrial 2x60A	un	3.0	\$	7,799,181	\$	1,361,737	\$	9,160,918
	Reserva No Equipadas	un	2.0						
	DPS 1+2	un	1.0						
	Suministro, Transporte e Instalacion de ML EMERGENCIA Tercer Piso Tableros de Aislamiento	un	1.0						
	Breaker Industrial 3x100A	un	1.0						

13.2.4.3	Breaker Industrial 2x60A	un	3.0	\$ 7,682,041	\$ 1,341,284	\$ 9,023,326	\$ 9,023,326
	Reserva No Equipadas	un	2.0				
	DPS 1+2	un	1.0				
13.2.4.4	<i>Suministro, Transporte e Instalacion de ML EMERGENCIA Cuarto Piso Tableros de Aislamiento</i>	un	1.0	\$ 13,304,761	\$ 2,323,011	\$ 15,627,773	\$ 15,627,773
	Breaker Industrial 3x300A	un	1.0				
	Breaker Industrial 3x100A	un	1.0				
	Breaker Industrial 3x125A	un	1.0				
	Breaker Industrial 3x30A	un	2.0				
	Reserva No Equipadas	un	2.0				
	DPS 1+2	un	1.0				
13.2.4.5	<i>Suministro, Transporte e Instalacion de ML EMERGENCIA Cuarto Piso Tableros de Aislamiento</i>	un	1.0	\$ 7,623,471	\$ 1,331,058	\$ 8,954,529	\$ 8,954,529
	Breaker Industrial 3x100A	un	1.0				
	Breaker Industrial 2x60A	un	3.0				
	Reserva No Equipadas	un	2.0				
	DPS 1+2	un	1.0				
13.2.4.6	<i>Suministro, Transporte e Instalacion de ML EMERGENCIA Cuarto Piso Tableros de Aislamiento</i>	un	1.0	\$ 7,623,471	\$ 1,331,058	\$ 8,954,529	\$ 8,954,529
	Breaker Industrial 3x125A	un	1.0				
	Breaker Industrial 2x60A	un	4.0				
	Reserva No Equipadas	un					
	DPS 1+2	un					
13.2.4.7	<i>Suministro, Transporte e Instalacion de ML REGULADO CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA</i>	un	1.0	\$ 14,534,731	\$ 2,537,764	\$ 17,072,495	\$ 17,072,495
	Breaker Industrial 3x200A	un	2.0				
	Reserva No Equipadas	un	1.0				
	DPS 1+2	un	1.0				
13.2.4.8	<i>Suministro, Transporte e Instalacion de ML EMERGENCIA CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA</i>	un	1.0	\$ 22,558,821	\$ 3,938,770	\$ 26,497,591	\$ 26,497,591
	Breaker Industrial 3x500A	un	2.0				
	Reserva No Equipadas	un	1.0				
	DPS 1+2	un	1.0				
13.2.4.9	<i>Suministro, Transporte e Instalacion de ML EMERGENCIA 3ER PISO CON TRANSFERENCIA</i>	un	1.0	\$ 18,224,641	\$ 3,182,022	\$ 21,406,664	\$ 21,406,664
	Breaker Industrial 3x300A	un	2.0				
	Reserva No Equipadas	un	1.0				
	DPS 1+2	un	1.0				
13.2.4.10	<i>Suministro, Transporte e Instalacion de ML EMERGENCIA 4TO PISO CON TRANSFERENCIA</i>	un	1.0	\$ 18,224,641	\$ 3,182,022	\$ 21,406,664	\$ 21,406,664
	Breaker Industrial 3x300A	un	2.0				
	Reserva No Equipadas	un	1.0				
	DPS 1+2	un	1.0				
13.2.5	TRANSFORMADOR DE SERVICIOS - 1000KVA						
13.2.5.1	<i>Suministro, Transporte e Instalacion de ML LAVANDERIA - Nivel 1, equipado con (Ver Diagrama</i>	un	1.0	\$ 20,216,021	\$ 3,529,717	\$ 23,745,739	\$ 23,745,739
	Breaker Industrial 3x600A	un	1.0				
	Breaker Industrial 3x50A	un	7.0				
	Breaker Industrial 3x80A	un	2.0				
	Reserva No Equipadas	un	2.0				
	DPS 1+2	un	1.0				
13.2.5.2	<i>Suministro, Transporte e Instalacion de ML NORMAL Aire Acondicionado (Cuarto Técnico Oriente No</i>	un	1.0	\$ 9,966,857	\$ 1,740,213	\$ 11,707,070	\$ 11,707,070
	Breaker Industrial 3x150A	un	1.0				
	Breaker Industrial 3x30A	un	5.0				
	Breaker Industrial 3x80A	un	1.0				
	Breaker Industrial 2x30A	un	1.0				
	Reserva No Equipadas	un	2.0				
	DPS 1+2	un	1.0				
	<i>Suministro, Transporte e Instalacion de ML CENTRAL DE ESTERILIZACION - Nivel 3 equipado con</i>	un	1.0				
	Breaker Industrial 3x350A	un	1.0				

13.2.5.3	Breaker Industrial 3x40A	un	6.0	\$ 12,221,216	\$ 2,133,824	\$ 14,355,041	\$ 14,355,041
	Breaker Industrial 3x150A	un	2.0				
	Reserva No Equipadas	un	2.0				
	DPS 1+2	un	1.0				
13.2.5.4	Suministro, Transporte e Instalacion de ML LOSA TECNICA CUBIERTA - NIVEL 5, equipado con	un	1.0	\$ 22,558,821	\$ 3,938,770	\$ 26,497,591	\$ 26,497,591
	Breaker Industrial 3x1250A	un	1.0				
	Breaker Industrial 3x600A	un	2.0				
	Breaker Industrial 3x50A	un	2.0				
	Breaker Industrial 3x40A	un	6.0				
	Breaker Industrial 3x30A	un	3.0				
	Reserva No Equipadas	un	2.0				
	DPS 1+2	un	1.0				
13.2.5.5	Suministro, Transporte e Instalacion de Banco de Capacitores de 250KVAR.	un	1.0	\$ 12,016,221	\$ 2,098,032	\$ 14,114,253	\$ 14,114,253
13.2.5.6	Suministro, Transporte e Instalacion de ML PLANTA ELECTRICA	un	1.0	\$ 23,671,651	\$ 4,133,070	\$ 27,804,721	\$ 27,804,721
	Breaker Industrial 3x1600A	un	1.0				
	Breaker Industrial 3x200A	un	1.0				
	Breaker Industrial 3x500A	un	1.0				
	Breaker Industrial 3x300A	un	2.0				
	Reserva No Equipadas	un	2.0				
	DPS 1+2	un	1.0				
13.3	ELECTROBARRAS						
13.3.1	ELECTROBARRA DE 800A - ENERGIA NORMAL						
13.3.1.1	Suministro, transporte e instalacion de Bus de barra con grado de proteccion IP55, recubrimiento en	ML	90.0	\$ 851,022	\$ 148,588	\$ 999,611	\$ 89,964,950
13.3.1.2	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de alimentacion para bus de barra de 800A,	un	2.0	\$ 675,312	\$ 117,909	\$ 793,222	\$ 1,586,443
13.3.1.3	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de derivacion para bus de barra de 800A,	un	5.0	\$ 1,670,416	\$ 291,655	\$ 1,962,071	\$ 9,810,356
13.3.1.4	Suministro, transporte e instalacion de Elemento de cobertura para fin de linea para bus de barra de	ML	90.0	\$ 211,438	\$ 36,917	\$ 248,355	\$ 22,351,925
13.3.1.5	Suministro, transporte e instalacion de Curva horizontal para bus de barras de 800A, 220V de	un	5.0	\$ 996,276	\$ 173,950	\$ 1,170,225	\$ 5,851,127
13.3.1.6	Suministro, transporte e instalacion de Curva Vertical para bus de barras de 800A, 220 V de Aluminio,	un	3.0	\$ 996,276	\$ 173,950	\$ 1,170,225	\$ 3,510,676
13.3.1.7	Suministro, transporte e instalacion de Soporte vertical para instalacion de canto del bus de barras de	un	45.0	\$ 232,523	\$ 40,598	\$ 273,121	\$ 12,290,463
13.3.1.8	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x630A	un	2.0	\$ 1,688,299	\$ 294,777	\$ 1,983,076	\$ 3,966,152
13.3.1.9	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x200A	un	5.0	\$ 446,615	\$ 77,979	\$ 524,594	\$ 2,622,970
13.3.1.10	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x300A	un	2.0	\$ 580,155	\$ 101,295	\$ 681,450	\$ 1,362,899
13.3.2	ELECTROBARRA DE 250A - ENERGIA REGULADA						
13.3.2.1	Suministro, transporte e instalacion de Bus de barra con grado de proteccion IP55, recubrimiento en	ML	90.0	\$ 499,602	\$ 87,231	\$ 586,833	\$ 52,814,936
13.3.2.2	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de alimentacion para bus de barra de 250A,	un	2.0	\$ 441,032	\$ 77,004	\$ 518,036	\$ 1,036,073
13.3.2.3	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de derivacion para bus de barra de 250A,	un	5.0	\$ 1,378,152	\$ 240,625	\$ 1,618,777	\$ 8,093,887
13.3.2.4	Suministro, transporte e instalacion de Elemento de cobertura para fin de linea para bus de barra de	ML	90.0	\$ 185,667	\$ 32,417	\$ 218,084	\$ 19,627,591
13.3.2.5	Suministro, transporte e instalacion de Curva horizontal para bus de barras de 250A, 220V de	un	5.0	\$ 738,568	\$ 128,954	\$ 867,522	\$ 4,337,608
13.3.2.6	Suministro, transporte e instalacion de Curva Vertical para bus de barras de 250A, 220 V de Aluminio,	un	3.0	\$ 738,568	\$ 128,954	\$ 867,522	\$ 2,602,565
13.3.2.7	Suministro, transporte e instalacion de Soporte vertical para instalacion de canto del bus de barras de	un	45.0	\$ 232,523	\$ 40,598	\$ 273,121	\$ 12,290,463
13.3.2.8	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x200A.	un	2.0	\$ 446,615	\$ 77,979	\$ 524,594	\$ 1,049,188
13.3.2.9	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x80A.	un	5.0	\$ 225,220	\$ 39,323	\$ 264,544	\$ 1,322,719
13.3.3	ELECTROBARRA DE 630A - ENERGIA EMERGENCIA						
13.3.3.1	Suministro, transporte e instalacion de Bus de barra con grado de proteccion IP55, recubrimiento en	ML	90.0	\$ 716,311	\$ 125,068	\$ 841,379	\$ 75,724,112
13.3.3.2	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de alimentacion para bus de barra de 630A,	un	2.0	\$ 640,170	\$ 111,774	\$ 751,944	\$ 1,503,888
13.3.3.3	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de derivacion para bus de barra de 630A,	un	5.0	\$ 1,612,432	\$ 281,531	\$ 1,893,963	\$ 9,469,814
13.3.3.4	Suministro, transporte e instalacion de Elemento de cobertura para fin de linea para bus de barra de	ML	90.0	\$ 211,438	\$ 36,917	\$ 248,355	\$ 22,351,925
13.3.3.5	Suministro, transporte e instalacion de Curva horizontal para bus de barras de 630A, 220V de	un	5.0	\$ 972,848	\$ 169,859	\$ 1,142,707	\$ 5,713,535
13.3.3.6	Suministro, transporte e instalacion de Curva Vertical para bus de barras de 630A, 220 V de Aluminio,	un	3.0	\$ 972,848	\$ 169,859	\$ 1,142,707	\$ 3,428,121
13.3.3.7	Suministro, transporte e instalacion de Soporte vertical para instalacion de canto del bus de barras de	un	45.0	\$ 229,009	\$ 39,985	\$ 268,994	\$ 12,104,713
13.3.3.8	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x500A.	un	2.0	\$ 1,688,299	\$ 294,777	\$ 1,983,076	\$ 3,966,152
13.3.3.9	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x200A.	un	5.0	\$ 446,615	\$ 77,979	\$ 524,594	\$ 2,622,970
13.3.3.10	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x80A.	un	2.0	\$ 224,049	\$ 39,119	\$ 263,168	\$ 526,336
13.3.4	ELECTROBARRA DE 400A - ENERGIA TABLEROS DE AISLAMIENTO 3ER PISO						
13.3.4.1	Suministro, transporte e instalacion de Bus de barra con grado de proteccion IP55, recubrimiento en	ML	90.0	\$ 675,312	\$ 117,909	\$ 793,222	\$ 71,389,943

13.3.4.2	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de alimentacion para bus de barra de 400A,	un	2.0	\$ 581,600	\$ 101,547	\$ 683,147	\$ 1,366,295
13.3.4.3	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de derivacion para bus de barra de 400A,	un	2.0	\$ 1,577,290	\$ 275,395	\$ 1,852,685	\$ 3,705,370
13.3.4.4	Suministro, transporte e instalacion de Elemento de cobertura para fin de linea para bus de barra de	ML	90.0	\$ 211,438	\$ 36,917	\$ 248,355	\$ 22,351,925
13.3.4.5	Suministro, transporte e instalacion de Curva horizontal para bus de barras de 400A, 220V de	un	6.0	\$ 914,278	\$ 159,633	\$ 1,073,911	\$ 6,443,464
13.3.4.6	Suministro, transporte e instalacion de Curva Vertical para bus de barras de 400A, 220 V de Aluminio,	un	3.0	\$ 914,278	\$ 159,633	\$ 1,073,911	\$ 3,221,732
13.3.4.7	Suministro, transporte e instalacion de Soporte vertical para instalacion de canto del bus de barras de	un	45.0	\$ 229,009	\$ 39,985	\$ 268,994	\$ 12,104,713
13.3.4.8	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x300A, lcc Min 25KA.	un	2.0	\$ 446,615	\$ 77,979	\$ 524,594	\$ 1,049,188
13.3.5	ELECTROBARRA DE 400A - ENERGIA TABLEROS DE AISLAMIENTO 4TO PISO						
13.3.5.1	Suministro, transporte e instalacion de Bus de barra con grado de proteccion IP55, recubrimiento en	ML	90.0	\$ 675,312	\$ 117,909	\$ 793,222	\$ 71,389,943
13.3.5.2	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de alimentacion para bus de barra de 400A,	un	2.0	\$ 581,600	\$ 101,547	\$ 683,147	\$ 1,366,295
13.3.5.3	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de derivacion para bus de barra de 400A,	un	2.0	\$ 1,577,290	\$ 275,395	\$ 1,852,685	\$ 3,705,370
13.3.5.4	Suministro, transporte e instalacion de Elemento de cobertura para fin de linea para bus de barra de	ML	90.0	\$ 211,438	\$ 36,917	\$ 248,355	\$ 22,351,925
13.3.5.5	Suministro, transporte e instalacion de Curva horizontal para bus de barras de 400A, 220V de	un	6.0	\$ 914,278	\$ 159,633	\$ 1,073,911	\$ 6,443,464
13.3.5.6	Suministro, transporte e instalacion de Curva Vertical para bus de barras de 400A, 220 V de Aluminio,	un	3.0	\$ 914,278	\$ 159,633	\$ 1,073,911	\$ 3,221,732
13.3.5.7	Suministro, transporte e instalacion de Soporte vertical para instalacion de canto del bus de barras de	un	45.0	\$ 229,009	\$ 39,985	\$ 268,994	\$ 12,104,713
13.3.5.8	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x300A, lcc Min 25KA.	un	2.0	\$ 446,615	\$ 77,979	\$ 524,594	\$ 1,049,188
13.3.6	ELECTROBARRA DE 2500A - ENERGIA TRANSFORMADOR DE SERVICIOS						
13.3.6.1	Suministro, transporte e instalacion de Bus de barra con grado de proteccion IP55, recubrimiento en	ML	90.0	\$ 1,143,872	\$ 199,720	\$ 1,343,592	\$ 120,923,295
13.3.6.2	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de alimentacion para bus de barra de 2500A,	un	2.0	\$ 921,306	\$ 160,860	\$ 1,082,166	\$ 2,164,332
13.3.6.3	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de derivacion para bus de barra de 2500A,	un	2.0	\$ 2,162,990	\$ 377,658	\$ 2,540,648	\$ 5,081,296
13.3.6.4	Suministro, transporte e instalacion de Elemento de cobertura para fin de linea para bus de barra de	ML	90.0	\$ 270,008	\$ 47,143	\$ 317,151	\$ 28,543,594
13.3.6.5	Suministro, transporte e instalacion de Curva horizontal para bus de barras de 2500A, 220V de	un	6.0	\$ 1,207,128	\$ 210,764	\$ 1,417,892	\$ 8,507,353
13.3.6.6	Suministro, transporte e instalacion de Curva Vertical para bus de barras de 2500A, 220 V de Aluminio,	un	3.0	\$ 1,207,128	\$ 210,764	\$ 1,417,892	\$ 4,253,677
13.3.6.7	Suministro, transporte e instalacion de Soporte vertical para instalacion de canto del bus de barras de	un	45.0	\$ 293,201	\$ 51,193	\$ 344,394	\$ 15,497,747
13.3.6.8	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x2500A, lcc Min 25KA.	un	2.0	\$ 10,052,095	\$ 1,755,096	\$ 11,807,191	\$ 23,614,382
13.3.7	ELECTROBARRA DE 1600A - PLANTA ELECTRICA						
13.3.7.1	Suministro, transporte e instalacion de Bus de barra con grado de proteccion IP55, recubrimiento en	ML	4.0	\$ 1,026,732	\$ 179,267	\$ 1,206,000	\$ 4,823,998
13.3.7.2	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de alimentacion para bus de barra de 1600A,	un	2.0	\$ 815,880	\$ 142,453	\$ 958,333	\$ 1,916,666
13.3.7.3	Suministro, transporte e instalacion de Unidad estandar de derivacion para bus de barra de 1600A,	un	2.0	\$ 1,928,710	\$ 336,753	\$ 2,265,463	\$ 4,530,926
13.3.7.4	Suministro, transporte e instalacion de Elemento de cobertura para fin de linea para bus de barra de	ML	4.0	\$ 234,866	\$ 41,008	\$ 275,873	\$ 1,103,493
13.3.7.5	Suministro, transporte e instalacion de Curva Vertical para bus de barras de 1600A, 220 V de Aluminio,	un	3.0	\$ 1,089,988	\$ 190,312	\$ 1,280,300	\$ 3,840,899
13.3.7.6	Suministro, transporte e instalacion de Soporte vertical para instalacion de canto del bus de barras de	un	3.0	\$ 258,294	\$ 45,098	\$ 303,392	\$ 910,175
13.3.7.7	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x1600A, lcc Min 25KA.	un	2.0	\$ 10,052,095	\$ 1,755,096	\$ 11,807,191	\$ 23,614,382
13.4	MALLA DE PUESTA A TIERRA						
13.4.1	Suministro, transporte e instalacion de cable de cobre desnudo No 4/0 Awg profundidad de	ml	100.0	\$ 50,267	\$ 8,777	\$ 59,044	\$ 5,904,376
13.4.2	Suministro, transporte e instalacion de varilla copperweld de 5/8" x 2.40 mts profundidad de	un	5.0	\$ 87,160	\$ 15,218	\$ 102,379	\$ 511,893
13.4.3	Suministro, transporte e instalacion de pozo de inspeccion 30x30 cms. No incluye obra civil	un	2.0	\$ 66,641	\$ 11,636	\$ 78,276	\$ 156,553
13.4.4	Suministro, transporte e instalacion de soldadura exotermica 115 grs.	un	45.0	\$ 69,312	\$ 12,102	\$ 81,414	\$ 3,663,611
	PUESTA A TIERRA - QUIROFANOS						
13.4.5	Suministro, Transporte e Instalacion de Cable de cobre desnudo No4 AWG para aterrizar sistema de	ml	120.0	\$ 9,655	\$ 1,686	\$ 11,340	\$ 1,360,846
13.4.6	Suministro, Transporte e Instalacion de caja metalica 20x20x15cm - se aterriza piso conductor de	un	25.0	\$ 39,254	\$ 6,854	\$ 46,107	\$ 1,152,682
13.5	ACOMETIDAS						
13.5.1	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 21No4/0+7No2/0+1No4/0 AWG-CU-LSFH	ml	70.0	\$ 1,403,515	\$ 245,054	\$ 1,648,569	\$ 115,399,831
13.5.2	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 9No4/0+3No2/0+1No2/0 AWG-CU-LSFH	ml	120.0	\$ 629,587	\$ 109,926	\$ 739,512	\$ 88,741,476
13.5.3	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 6No4/0+2No2/0+1No1/0 AWG-CU-LSFH	ml	600.0	\$ 424,377	\$ 74,096	\$ 498,473	\$ 299,084,030
13.5.4	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 3No4/0+1No2/0+1No6 AWG-CU-LSFH	ml	400.0	\$ 221,094	\$ 38,603	\$ 259,696	\$ 103,878,594
13.5.5	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 3No2/0+1No1/0+1No6 AWG-CU-LSFH	ml	250.0	\$ 156,913	\$ 27,397	\$ 184,309	\$ 46,077,369
13.5.6	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 3No1/0+1No2+1No6 AWG-CU-LSFH	ml	300.0	\$ 127,534	\$ 22,267	\$ 149,801	\$ 44,940,372
13.5.7	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 3No1/0+1No2+1No8 AWG-CU-LSFH	ml	400.0	\$ 124,772	\$ 21,785	\$ 146,557	\$ 58,622,722
13.5.8	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 2No1/0+1No6 AWG-CU-LSFH	ml	700.0	\$ 82,725	\$ 14,444	\$ 97,169	\$ 68,018,511
13.5.9	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 3No2+1No4+1No6 AWG-CU-LSFH	ml	1,800.0	\$ 89,067	\$ 15,551	\$ 104,619	\$ 188,313,420
13.5.10	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 3No2+1No4+1No8 AWG-CU-LSFH	ml	300.0	\$ 86,742	\$ 15,145	\$ 101,887	\$ 30,566,206
13.5.11	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 3No4+1No6+1No8 AWG-CU-LSFH	ml	400.0	\$ 56,718	\$ 9,903	\$ 66,621	\$ 26,648,393
13.5.12	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 3No6+1No8+1No8 AWG-CU-LSFH	ml	900.0	\$ 40,714	\$ 7,109	\$ 47,823	\$ 43,040,768
13.5.13	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 2No6+1No8 AWG-CU-LSFH	ml	500.0	\$ 29,734	\$ 5,191	\$ 34,925	\$ 17,462,570
13.5.14	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 3No8+1No8+1No8 AWG-CU-LSFH	ml	400.0	\$ 34,768	\$ 6,071	\$ 40,839	\$ 16,335,549
13.5.15	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 4No8 AWG-CU-LSFH	ml	300.0	\$ 27,663	\$ 4,830	\$ 32,493	\$ 9,747,751

13.5.16	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 5No10 AWG-CU-LSFH	ml	300.0	\$	22,137	\$	3,865	\$	26,002	\$	7,800,677
13.5.17	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 4No10 AWG-CU-LSFH	ml	300.0	\$	19,781	\$	3,454	\$	23,235	\$	6,970,581
13.5.18	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 3No10 AWG-CU-LSFH	ml	5,000.0	\$	14,893	\$	2,600	\$	17,494	\$	87,467,644
13.5.19	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 5No12 AWG-CU-LSFH	ml	600.0	\$	10,773	\$	1,881	\$	12,654	\$	7,592,637
13.5.20	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 4No12 AWG-CU-LSFH	ml	4,000.0	\$	9,281	\$	1,620	\$	10,901	\$	43,605,861
13.5.21	Suministro, Transporte e Instalacion de acometida en 3No12 AWG-CU-LSFH	ml	18,000.0	\$	7,789	\$	1,360	\$	9,149	\$	164,673,628
13.5.22	Suministro, Transporte e Instalacion de Alimentadores en 3No12 Cable XHHW-2 Tipo Quirofano.	ml	5,000.0	\$	10,148	\$	1,772	\$	11,920	\$	59,598,254
13.6	BANDEJA PORTACABLE										
13.6.1	Suministro, Transporte e Instalacion de ducto metalico con ancho util de 40cm (40x10cm), para	ml	1,200.0	\$	101,940	\$	17,799	\$	119,739	\$	143,686,347
13.6.2	Suministro, Transporte e Instalacion de cable de cobre desnudo No 8 awg para aterrizar Ducto	ml	1,200.0	\$	5,500	\$	960	\$	6,460	\$	7,751,970
13.6.3	Suministro, Transporte e Instalacion de Bandeja Portacable con ancho util de 40cm incluye Tapas	ml	1,600.0	\$	101,940	\$	17,799	\$	119,739	\$	191,581,796
13.6.4	Suministro, Transporte e Instalacion de cable de cobre desnudo No 8 awg para aterrizar Bandeja	ml	1,600.0	\$	5,500	\$	960	\$	6,460	\$	10,335,959
13.6.5	Suministro, Transporte e Instalacion de Bandeja Portacable con ancho util de 40cm incluye Tapas	ml	1,600.0	\$	101,940	\$	17,799	\$	119,739	\$	191,581,796
13.6.6	Suministro, Transporte e Instalacion de cable de cobre desnudo No 6 awg para aterrizar Bandeja	ml	1,600.0	\$	7,832	\$	1,367	\$	9,199	\$	14,719,111
13.6.7	Suministro, Transporte e Instalacion de ducto metalico Intemperie con ancho util de 40cm (40x10cm),	ml	80.0	\$	172,630	\$	30,141	\$	202,772	\$	16,221,732
13.6.8	Suministro, Transporte e Instalacion de cable de cobre desnudo No 8 awg para aterrizar Ducto	ml	80.0	\$	5,500	\$	960	\$	6,460	\$	5,176,798
13.6.9	Suministro, Transporte e Instalacion de Tuberia EMT de 3/4"	ml	6,000.0	\$	10,703	\$	1,869	\$	12,572	\$	75,431,039
13.6.10	Suministro, Transporte e Instalacion de Tuberia IMC de 1"	ml	250.0	\$	26,817	\$	4,682	\$	31,499	\$	7,874,771
13.6.11	Suministro, Transporte e Instalacion de Tuberia IMC de 2"	ml	250.0	\$	33,435	\$	5,838	\$	39,273	\$	9,818,267
13.7	INSTALACIONES DE FUERZA										
13.7.1	Suministro, transporte e instalacion de materiales para salida eléctrica Normal, 15 A por tuberia E.M.T	un	1,800.0	\$	98,063	\$	17,122	\$	115,184	\$	207,331,751
13.7.2	Suministro, Transporte e Instalacion de Tomacorrientes Regulado tierra aislada.	un	320.0	\$	20,968	\$	3,661	\$	24,629	\$	7,881,307
13.7.3	Suministro, Transporte e Instalacion de Tomacorrientes Normal.	un	550.0	\$	14,757	\$	2,577	\$	17,334	\$	9,533,657
13.7.4	Suministro, Transporte e Instalacion de Tomacorrientes GFCL.	un	30.0	\$	67,292	\$	11,749	\$	79,041	\$	2,371,244
13.7.5	Suministro, Transporte e Instalacion de Tomacorriente Grado Hospitalario 15A, 120Vac, Color Blanco.	un	480.0	\$	35,485	\$	6,196	\$	41,681	\$	20,006,851
13.7.6	Suministro, Transporte e Instalacion de Tomacorriente Grado Hospitalario 15A, 120Vac, Color Rojo.	un	420.0	\$	35,485	\$	6,196	\$	41,681	\$	17,505,995
13.8	TABLEROS										
13.8.1	Suministro, Transporte e Instalacion de Tablero Trifasico 12 ctos interior, 3 fases, 5 hilos (5 Hilos, 1	un	25.0	\$	347,477	\$	60,669	\$	408,147	\$	10,203,664
13.8.2	Suministro, Transporte e Instalacion de Tablero Trifasico 18 ctos interior, 2 fases, 4 hilos (4 Hilos, 1	un	18.0	\$	382,619	\$	66,805	\$	449,424	\$	8,089,638
13.8.3	Suministro, Transporte e Instalacion de Tablero Trifasico 30 ctos interior, 3 fases, 5 hilos (5 Hilos, 1	un	6.0	\$	507,959	\$	88,690	\$	596,648	\$	3,579,891
13.8.4	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Monopolar enchufable 1x20A.	un	380.0	\$	27,898	\$	4,871	\$	32,769	\$	12,452,244
13.8.5	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Monopolar enchufable 2x30A.	un	6.0	\$	49,334	\$	8,614	\$	57,947	\$	347,683
13.8.6	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Monopolar enchufable 3x30A.	un	18.0	\$	95,604	\$	16,692	\$	112,296	\$	2,021,332
13.8.7	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Monopolar enchufable 3x20A.	un	5.0	\$	95,604	\$	16,692	\$	112,296	\$	561,481
13.8.8	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x50A.	un	20.0	\$	224,049	\$	39,119	\$	263,168	\$	5,263,359
13.8.9	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x80A.	un	12.0	\$	224,049	\$	39,119	\$	263,168	\$	3,158,015
13.8.10	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x100A.	un	25.0	\$	224,049	\$	39,119	\$	263,168	\$	6,579,199
13.8.11	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x150A.	un	2.0	\$	446,615	\$	77,979	\$	524,594	\$	1,049,188
13.8.12	Suministro, Transporte e Instalacion de Breaker Industrial 3x200A, con ajuste Magnetico.	un	2.0	\$	446,615	\$	77,979	\$	524,594	\$	1,049,188
13.9	ILUMINACIÓN										
13.9.1	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica Normal de Iluminacion, 15 A por	un	3,050.0	\$	98,843	\$	17,258	\$	116,101	\$	354,107,053
13.9.2	Suministro, Transporte e Instalacion de Tomacorrientes Normal.	un	3,050.0	\$	8,361	\$	1,460	\$	9,821	\$	29,955,157
13.9.3	Suministro, Transporte e Instalacion de Luminaria LED Down light 4" DWL 4-11-UNV-1100-865-93D	un	1,400.0	\$	496,173	\$	86,632	\$	582,805	\$	815,927,059
13.9.4	Suministro, Transporte e Instalacion de Luminaria Panel 60X60 LED - EF 1 Thin panel 6500K 3848 Lux	un	880.0	\$	321,175	\$	56,077	\$	377,252	\$	331,981,896
13.9.5	Suministro, Transporte e Instalacion de Luminaria Clean Room Led 38w, 3662lm - 5000k	un	48.0	\$	709,194	\$	123,825	\$	833,019	\$	39,984,907
13.9.6	Suministro, Transporte e Instalacion Balasta de Emergencia para Luminaria Clean Room Led 38w,	un	48.0	\$	469,147	\$	81,913	\$	551,060	\$	26,450,876
13.9.7	Suministro, Transporte e Instalacion de Lum.Hermetica Chasis DUNNA + Un Tubo Led + LedTube SID	un	45.0	\$	437,929	\$	76,462	\$	514,391	\$	23,147,616
13.9.8	Suministro, Transporte e Instalacion de Lum.Hermetica con Chasis ALHAMA + Dos Tubos Led +	un	220.0	\$	555,069	\$	96,915	\$	651,984	\$	143,436,506
13.9.9	Suministro, Transporte e Instalacion de Lum.Hermetica Chasis DUNNA + Un Tubo CoreProLed +	un	25.0	\$	232,934	\$	40,670	\$	273,604	\$	6,840,109
13.9.10	Suministro, Transporte e Instalacion de Luminarias NORMALUX EMERGENCIA G2-200L	un	359.0	\$	139,222	\$	24,308	\$	163,530	\$	58,707,354
13.9.11	Suministro, Transporte e Instalacion de AVISO SALIDA DE EMERGENCIA	un	20.0	\$	291,504	\$	50,897	\$	342,401	\$	6,848,013
13.9.12	Suministro, Transporte e Instalacion de Luminaria Nova Ave fabricada en tubería cuadrada estructural	un	5.0	\$	561,078	\$	97,964	\$	659,043	\$	3,295,213
13.9.13	Suministro, Transporte e Instalacion de Salida para suiche Sencillo , incluye tubería EMT 3/4", Caja	un	680.0	\$	98,728	\$	17,238	\$	115,966	\$	78,856,766
13.9.14	Suministro, Transporte e Instalacion de Suiche Sencillo S1.	un	680.0	\$	14,347	\$	2,505	\$	16,852	\$	11,459,596
13.9.15	Suministro, Transporte e Instalacion de Salida para suiche Doble, incluye tubería EMT 3/4", Caja	un	30.0	\$	107,805	\$	18,823	\$	126,628	\$	3,798,837
13.9.16	Suministro, Transporte e Instalacion de Suiche Doble S2.	un	30.0	\$	17,951	\$	3,134	\$	21,085	\$	632,541
13.9.17	Suministro, Transporte e Instalacion de Salida para suiche Triple, incluye tubería EMT 3/4", Caja	un	8.0	\$	155,796	\$	27,202	\$	182,998	\$	1,463,986
13.9.18	Suministro, Transporte e Instalacion de Suiche Triple S3.	un	8.0	\$	29,285	\$	5,113	\$	34,398	\$	275,185

13.9.19	Suministro, Transporte e Instalacion de Salida para Suiche Sencillo conmutable, incluye tuberia EMT	un	98.0	\$	116,769	\$	20,388	\$	137,156	\$	13,441,335
13.9.20	Suministro, Transporte e Instalacion de Suiche Conmutable Sencillo.	un	98.0	\$	20,257	\$	3,537	\$	23,794	\$	2,331,802
13.10 VOZ Y DATOS											
13.10.1	Suministro, transporte e instalación de salida voz y datos RJ- 45 Categoría 6, aplicable a normas TIA	un	250.0	\$	83,268	\$	14,539	\$	97,806	\$	24,451,589
13.10.2	Suministro, transporte e instalación de salida datos RJ- 45 Categoría 6, aplicable a normas TIA	un	38.0	\$	62,806	\$	10,966	\$	73,772	\$	2,803,324
13.10.3	Suministro, Transporte e Instalacion de canaleta metalica 12x5cm con division.	ml	330.0	\$	45,577	\$	7,958	\$	53,535	\$	17,666,400
13.10.4	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6 de cuatro pares, cumpla normas	ml	26,000.0	\$	3,874	\$	676	\$	4,550	\$	118,304,907
13.10.5	Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado abatible 90 cm en lámina cold rolled calibre 16.	un	7.0	\$	1,084,359	\$	189,329	\$	1,273,688	\$	8,915,818
13.10.6	Suministro, transporte e instalación de Patch panel preemsablado en fabrica con capacidad para 24	un	1.0	\$	644,270	\$	112,490	\$	756,760	\$	756,760
13.10.7	Suministro, transporte e instalación de Patch panel preemsablado en fabrica con capacidad para 48	un	14.0	\$	1,405,680	\$	245,432	\$	1,651,112	\$	23,115,564
13.10.8	Certificación de puntos sencillos.	un	520.0	\$	23,918	\$	4,176	\$	28,094	\$	14,608,706
13.10.9	Ponchada de puntos de voz y datos.	un	520.0	\$	18,594	\$	3,246	\$	21,840	\$	11,356,842
13.11 SONIDO											
13.11.1	Suministro, Transporte e Instalacion de Salida de Sonido	un	25.0	\$	74,488	\$	13,006	\$	87,494	\$	2,187,345
13.11.2	Suministro, Transporte e Instalacion de Cable Duplex 2x14AWG oxigenado.	ml	350.0	\$	8,565	\$	1,495	\$	10,061	\$	3,521,271
13.11.3	Suministro, Transporte e Instalacion de Altavoz de 6Watts	un	25.0	\$	92,320	\$	16,119	\$	108,440	\$	2,710,988
13.11.4	Suministro, Transporte e Instalacion de Matriz Digital de Audio con 2 canales Amplificadores 120Watts	un	2.0	\$	4,099,900	\$	715,843	\$	4,815,743	\$	9,631,485
13.12 APANTALLAMIENTO											
13.12.1	Suministro, transporte e instalación de varilla copperweld de 5/8" y longitud de 2.4 metros.	un	30.0	\$	78,750	\$	13,750	\$	92,499	\$	2,774,982
13.12.2	Suministro, transporte y colocación de soldadura por reacción exotérmica de 90gr, incluye carga.	un	75.0	\$	70,262	\$	12,268	\$	82,529	\$	6,189,708
13.12.3	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, instalado	ml	100.0	\$	35,142	\$	6,136	\$	41,278	\$	4,127,779
13.12.4	Suministro, transporte e instalación de cable de Aluminio Desnudo No 1/0AWG para instalar sobre	ml	1,250.0	\$	15,533	\$	2,712	\$	18,245	\$	22,805,981
13.12.5	Suministro, transporte e instalación de conductor de aluminio cubierto (calibre 1/0 AWG) por tuberia	ml	500.0	\$	33,037	\$	5,768	\$	38,805	\$	19,402,627
13.12.6	Suministro, transporte e instalación de pararrayos tipo "Punta de Franklin" de acero inoxidable de una	un	70.0	\$	175,710	\$	30,679	\$	206,389	\$	14,447,228
13.12.7	Suministro, transporte e instalación de conector bimetálico Al/Cu en caja galvanizada 12x12x5cm.	un	26.0	\$	18,238	\$	3,184	\$	21,422	\$	556,967
13.12.8	Construccion, transporte y colocación de materiales para caja de piso 30x30. Incluye herraje tipo	un	6.0	\$	54,727	\$	9,555	\$	64,282	\$	385,691
13.13 LLAMADO DE ENFERMERIA											
13.13.1	Suministro e Instalación de Botón Inalámbrico. Incluye suministro, transporte e instalación de todos los	un	190.0	\$	269,930	\$	47,130	\$	317,060	\$	60,241,358
13.13.2	Suministro e Instalación de Lámpara RGB Inalámbrica. Incluye suministro, transporte e instalación de	un	170.0	\$	400,536	\$	69,934	\$	470,470	\$	79,979,830
13.13.3	Suministro e Instalación de Cable Extensión para Cama. Incluye suministro, transporte e instalación de	un	190.0	\$	150,342	\$	26,250	\$	176,592	\$	33,552,426
13.13.4	Suministro e Instalación de Central TV-WiFi. Incluye suministro, transporte e instalación de todos los	un	22.0	\$	3,403,033	\$	594,170	\$	3,997,203	\$	87,938,456
14.0 URBANISMO										\$ 3,703,034,306	
14.1 EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL											
14.1.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN mecánica del terreno (URBANISMO), bajo cualquier grado de	m3	2,859.0	\$	37,720	\$	6,586	\$	44,306	\$	126,670,602
14.2 CONCRETOS											
14.2.1	Construcción de MUROS BAJOS en concreto a la vista de 21 Mpa. altura variable= 0.50-1.00 m.	m3	40.8	\$	853,049	\$	148,942	\$	1,001,991	\$	40,881,247
14.3 ACERO DE REFUERZO											
5.1.1	Instalación de Acero de Refuerzo Estructural Figurado fy= 422 MPa-60000 PSI, corrugado. Incluye	kg	4,538.0	\$	5,591	\$	976	\$	6,567	\$	29,801,902
14.4 PISOS EN CONCRETO											
14.4.1	Construcción de ENTRESUELO, capa en piedra rodada e= 15 cm, recebo en arenilla e= 5 cm,	m2	694.0	\$	32,821	\$	5,731	\$	38,552	\$	26,754,773
14.4.2	Construcción de PISO RAMPa VEHICULAR EN CONCRETO DE 28 Mpa, con un ESPESOR DE 15	m2	520.0	\$	126,331	\$	22,057	\$	148,388	\$	77,161,964
14.4.3	Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO, en concreto de 21 Mpa, acabado LAVADO con	m2	74.0	\$	150,601	\$	26,295	\$	176,896	\$	13,090,299
14.4.4	Construcción de RAMPa Peatonal en Concreto de 21 Mpa, e= 10 cm, acabado LAVADO con	m2	100.0	\$	91,990	\$	16,061	\$	108,051	\$	10,805,145
14.4.5	Construcción de PISO EN ADOQUÍN DE CONCRETO LISO de 20x20x6cm tipo Indupiso de Indural o	m2	352.0	\$	94,842	\$	16,559	\$	111,401	\$	39,213,297
14.4.6	Construcción de PISO EN ADOQUÍN DE CONCRETO LISO de 20x20x6cm tipo Indupiso de Indural o	m2	5,900.0	\$	178,895	\$	31,235	\$	210,130	\$	1,239,767,395
14.4.7	Construcción de PISO EN ADOQUÍN DE CONCRETO LISO de 20x20x8cm, VEHICULAR tipo	m2	900.0	\$	161,074	\$	28,124	\$	189,198	\$	170,277,768
14.4.8	Instalación de LOSETA TÁCTIL GUIA EN CONCRETO, de 20x20x6 cm, Línea e= 20 cm, tipo Indupiso	m	640.0	\$	36,943	\$	6,450	\$	43,393	\$	27,771,679
14.4.9	Instalación de LOSETA TÁCTIL ALERTA EN CONCRETO, de 20x20x6 cm, tipo Indupiso de Indural o	m2	30.0	\$	151,056	\$	26,374	\$	177,430	\$	5,322,911
14.4.10	Instalación de ADOQUÍN DEMARCADOR VISUAL de 10x20x6 cm, Línea e= 10 cm, tipo Indupiso de	m	296.0	\$	16,559	\$	2,891	\$	19,450	\$	5,757,260
14.4.11	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m de concreto de 21	m	296.0	\$	64,086	\$	11,189	\$	75,275	\$	22,281,523
14.4.12	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para cordón-bordillo de andén, de 0,15 x	m	346.0	\$	50,890	\$	8,885	\$	59,775	\$	20,682,286
3.3.3	Llenos con Base Granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al	m3	1,562.4	\$	132,672	\$	23,165	\$	155,837	\$	243,478,996
14.5 CARPINTERÍA METÁLICA											
14.5.1	Suministro e instalación de Rejilla Cárcamo HD (Hierro Ductil) CON MARCO CA1040DVL D-400 (40	m	40.0	\$	1,906,483	\$	332,872	\$	2,239,355	\$	89,574,197
14.5.2	Suministro e instalación de Rejilla Cárcamo HD (Hierro Ductil) CON MARCO CA1030DVL D-400 (40	m	96.0	\$	1,719,883	\$	300,292	\$	2,020,175	\$	193,936,759
14.6 EXTERIORES											
14.6.1	Instalación de GRAMA MACANA de 1 a 2.000 m2, para conformación de zonas verdes, capote	m2	1,120.0	\$	9,998	\$	1,746	\$	11,744	\$	13,152,889
14.6.2	Instalación de GRAMA SAN AGUSTÍN de 1 a 2.000 m2, para conformación de zonas verdes, capote	m2	720.0	\$	16,693	\$	2,915	\$	19,608	\$	14,117,470

14.6.3	Instalación de GRAMA BERMUDA de 1 a 2.000 m2, para conformación de zonas verdes, capote	m2	408.0	\$ 30,929	\$ 5,400	\$ 36,329	\$ 14,822,315
14.6.4	Instalación de COBERTURA COLEO, para conformación de jardines, densidad de seis(6) plantas por	m2	150.0	\$ 23,520	\$ 4,107	\$ 27,627	\$ 4,143,989
14.6.5	Instalación de COBERTURA VARIEGADA, para conformación de jardines, densidad de nueve(9)	m2	120.0	\$ 26,910	\$ 4,698	\$ 31,608	\$ 3,793,018
14.6.6	Instalación de COBERTURA SIETE CUERO, para conformación de jardines, densidad de seis(6)	m2	80.0	\$ 24,180	\$ 4,222	\$ 28,402	\$ 2,272,146
14.6.7	Instalación de COBERTURA CHOCHOS, para conformación de jardines, densidad de seis(6) plantas	m2	100.0	\$ 26,261	\$ 4,585	\$ 30,846	\$ 3,084,617
14.6.8	Instalación de COBERTURA PETREAS, para conformación de jardines, densidad de nueve(9) plantas	m2	160.0	\$ 25,110	\$ 4,384	\$ 29,494	\$ 4,719,073
14.6.9	Instalación de COBERTURA MANÍ FORRAJERO, para conformación de jardines, densidad de	m2	80.0	\$ 16,679	\$ 2,912	\$ 19,591	\$ 1,567,292
14.6.10	Instalación de HELECHOS ARBÓREOS, para conformación de jardines, Altura de 30 a 60 cm. Incluye	m2	240.0	\$ 48,295	\$ 8,432	\$ 56,727	\$ 13,614,554
14.6.11	Transporte y siembra de especies forestales, con una altura mínima de 2 a 2.50 m. Comprende las	un	90.0	\$ 147,916	\$ 25,826	\$ 173,742	\$ 15,636,792
14.6.12	Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,60 x 1,60 m. con una altura de 1,40 m. Incluye	un	24.0	\$ 1,256,768	\$ 219,432	\$ 1,476,200	\$ 35,428,793
14.7	VÍAS Y PARQUEADEROS						
14.7.1	Perfilación de vía. Incluye escarificación, nivelación y compactación de la superficie.	m2	2,000.0	\$ 2,826	\$ 493	\$ 3,319	\$ 6,638,839
14.7.2	Suministro, transporte y colocación de emulsión asfáltica cationica de rompimiento lento C.R.L.para	m2	2,400.0	\$ 3,813	\$ 666	\$ 4,479	\$ 10,749,000
14.7.3	Suministro, transporte y colocación de Sub Base Granular de máximo Ø 2½", reacomodado con	m3	560.0	\$ 79,702	\$ 13,916	\$ 93,618	\$ 52,426,063
3.3.3	Llenos con Base Granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al	m3	680.0	\$ 132,672	\$ 23,165	\$ 155,837	\$ 105,968,841
14.7.5	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente para pavimento de 0 - 50 m3.	m3	240.0	\$ 848,658	\$ 148,176	\$ 996,834	\$ 239,240,085
14.7.6	Instalación de CUNETAS VIAL CUVIA 150-800, desarrollo 40 cm, ver página U 170 del Manual de	m	685.7	\$ 61,705	\$ 10,774	\$ 72,479	\$ 49,698,640
14.7.7	Suministro, transporte y colocación de topellantas prefabricados de 30 x 60 cm. pintados. Incluye	un	260.0	\$ 47,306	\$ 8,260	\$ 55,566	\$ 14,447,063
14.7.8	Aplicación de pintura de ALTA VISIBILIDAD, DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA tipo tráfico	un	20.0	\$ 33,097	\$ 5,779	\$ 38,876	\$ 777,515
14.7.9	Aplicación de pintura de ALTA VISIBILIDAD, DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA tipo tráfico	m	156.0	\$ 19,214	\$ 3,355	\$ 22,569	\$ 3,520,727
14.8	EQUIPAMIENTOS URBANOS						
14.8.1	Suministro, transporte y colocación de bolaro vaciado en hierro nodular bajo norma ASTM-A536	un	40.0	\$ 388,135	\$ 67,768	\$ 455,903	\$ 18,236,135
14.8.2	Suministro e instalación de Basurera compuesta por dos partes: Un recipiente para basura formado	un	24.0	\$ 1,289,227	\$ 225,099	\$ 1,514,326	\$ 36,343,825
14.9	IMPERMEABILIZACIONES						
14.9.1	IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS con solución impermeable con base en	m2	1,200.0	\$ 35,734	\$ 6,239	\$ 41,973	\$ 50,367,788
14.9.2	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS expuestas con membrana flexible de PVC, e= 1.2 mm, tipo	m2	90.0	\$ 105,917	\$ 18,493	\$ 124,410	\$ 11,196,910
14.9.3	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS para acabado de piso duro, con membrana flexible de PVC,	m2	4,764.0	\$ 79,038	\$ 13,800	\$ 92,838	\$ 442,280,398
14.10	FILTROS						
14.10.1	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camras de triturado, reemplazos	m3	648.0	\$ 139,278	\$ 24,318	\$ 163,596	\$ 106,010,168
14.10.2	Instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte	m2	2,500.0	\$ 10,769	\$ 1,880	\$ 12,649	\$ 31,623,169
14.10.3	Construcción de CUNETAS MEDIA CAÑA en concreto de 21 Mpa, para DRENAJE DE FILTROS,	m	342.9	\$ 34,576	\$ 6,037	\$ 40,613	\$ 13,926,187
15.0	DOTACION Y EQUIPOS ESPECIALES						\$ 11,396,577,193
15.1	CENTRAL DE ESTERILIZACION						
15.1.1	Autoclave a vapor con generador de vapor con capacidad mayor a 900 litros, tiempo de esterilización	un	0.0	\$ 626,654,336	\$ 109,413,847	\$ 736,068,183	\$ -
15.1.2	Esterilizador de baja temperatura, capacidad entre 130 y 160 litros, con tiempos de esterilización	un	0.0	\$ 564,103,680	\$ 98,492,503	\$ 662,596,183	\$ -
15.1.3	Lavadora termodesinfectadora para enjuague, lavado, desinfección y secado de alto nivel,	un	0.0	\$ 370,675,200	\$ 64,719,890	\$ 435,395,090	\$ -
15.1.4	Lavadora ultrasonica capacidad mayor a 25 litros, en acero inoxidable, que permita colocar el material	un	0.0	\$ 61,346,432	\$ 10,711,087	\$ 72,057,519	\$ -
15.1.5	Cortadora y selladora de papel para vapor, de flujo continuo, para bolsas tipo plastico o plastico papel,	un	0.0	\$ 27,722,240	\$ 4,840,303	\$ 32,562,543	\$ -
15.1.6	Gabinete para secado de material, construido en acero inoxidable con capacidad en camara mayor a	un	0.0	\$ 107,627,520	\$ 18,791,765	\$ 126,419,285	\$ -
15.2	DOTACION HOSPITALARIA						
15.2.1	Camilla de transporte de 800 mm de ancho, con altura ajustable y superficie de 4 secciones, de	un	0.0	\$ 4,761,120	\$ 831,292	\$ 5,592,412	\$ -
15.2.2	Cama hospitalaria electrica ajustable, de 4 secciones, para todo tipo de movimientos, con batería de	un	0.0	\$ 17,212,160	\$ 3,005,243	\$ 20,217,403	\$ -
15.2.3	Mesa Quirurgica electromotorizada, con cuerpo en acero quirurgico, con desplazamiento inteligente	un	0.0	\$ 267,159,200	\$ 46,645,996	\$ 313,805,196	\$ -
15.2.4	Servocuna o Cuna Térmica Altura Eléctrica con Accesorio estándar y Altura Eléctrica Regulable. Con	un	0.0	\$ 38,164,000	\$ 6,663,434	\$ 44,827,434	\$ -
15.2.5	Integración de sistemas para conformación de Quirofano de alta complejidad, de distribución flexible,	un	0.0	\$ 1,434,856,833	\$ 250,526,003	\$ 1,685,382,836	\$ -
15.2.6	Ventilador convencional adulto para cuidados críticos, con soporte en volumen y presión a pacientes	un	0.0	\$ 65,923,312	\$ 11,510,210	\$ 77,433,522	\$ -
15.2.7	Ventilador neonatal para cuidados críticos, con ventilación convencional y de alta frecuencia, con	un	0.0	\$ 101,536,736	\$ 17,728,314	\$ 119,265,050	\$ -
15.3	CABINAS DE BIOSEGURIDAD						
15.3.1	CABINA EXTRACTORA DE ÚLTIMA GENERACION - PANTALLA DIGITAL LCD-PP TIPO WALK-INN	un	0.0	\$ 85,382,500	\$ 14,907,785	\$ 100,290,285	\$ -
15.3.2	CABINA DE BIOSEGURIDAD DE ÚLTIMA GENERACIÓN LCD.-Clasell A2. Alarma de seguridad.	un	0.0	\$ 35,560,762	\$ 6,208,909	\$ 41,769,671	\$ -
15.3.3	CABINA FLUJO LAMINAR DIGITAL LCD. Pantalla	un	0.0	\$ 21,516,393	\$ 3,756,762	\$ 25,273,155	\$ -
15.4	DOTACION SERVICIO DE ALIMENTACION						
15.4.1	Suministro de dotacion completa para el servicio de alimentación, de acuerdo con distribución	un	1.0	\$ 263,685,626	\$ 46,039,510	\$ 309,725,136	\$ 309,725,136
15.4.2	CUARTO FRIO CONSERVACION Y CONGELACION PAREDES Y TECHO y PISO Construido con	un	1.0	\$ 134,248,146	\$ 23,439,726	\$ 157,687,872	\$ 157,687,872
15.5	MORGUE						
15.5.1	Cava morgue de 6 compuertas acero inoxidable 304, no frost ajustable desde - 4 ° C, frente de 1.91 x	un	1.0	\$ 145,139,680	\$ 25,341,388	\$ 170,481,068	\$ 170,481,068
15.6	RED CONTRA INCENDIO						
15.6.1	Estación de bombeo con bomba horizontal carcaza partida para 500 gpm y 165 psi, bomba jockey de	un	1.0	\$ 197,738,233	\$ 34,525,095	\$ 232,263,328	\$ 232,263,328
15.7	AIRE ACONDICIONADO						
15.7.1	Suministro de Tandem de enfriadores scroll inverter. Incluye todos los elementos necesarios para su	un	1.0	\$ 1,104,256,692	\$ 192,803,218	\$ 1,297,059,910	\$ 1,297,059,910
15.8	EQUIPOS DE GASES MEDICINALES						
15.8.1	COLUMNAS UCI Y GASES						

15.8.1.1	Suministro e instalación de Columnas UCI Adultos con estructura en aluminio, paneles en MDF con	un	48.0	\$ 16,403,717	\$ 2,864,089	\$ 19,267,806	\$ 924,854,687
15.8.1.2	Suministro e instalación de Columnas UCI Neonatal con estructura en aluminio, paneles en MDF con	un	28.0	\$ 16,403,717	\$ 2,864,089	\$ 19,267,806	\$ 539,498,568
15.8.1.3	Suministro e instalación de torres cielíticas de soporte quirúrgico, de tres gases con estructura en	un	10.0	\$ 38,322,922	\$ 6,691,182	\$ 45,014,104	\$ 450,141,042
15.8.1.4	Consola en periferia extruida de aluminio, espesor mínimo de 2mm, independencia de gases	un	140.0	\$ 2,681,800	\$ 468,242	\$ 3,150,042	\$ 441,005,919
15.8.2	GENERACIÓN DE AIRE MEDICINAL						
15.8.2.1	Suministro e instalación de Sistema de Generación de Aire Medicinal duplex de 20 HP, norma NFPA	un	1.0	\$ 584,201,837	\$ 102,001,641	\$ 686,203,478	\$ 686,203,478
15.8.3	BOMBA DE VACÍO						
15.8.3.1	Suministro e instalación de Sistema de Bomba de Vacío Medicinal Dúplex de 15 HP, cumple norma	un	1.0	\$ 314,521,504	\$ 54,915,455	\$ 369,436,959	\$ 369,436,959
15.8.4	COMPRESOR DE AIRE						
15.8.4.1	Suministro e instalación de compresor de aire medicinal libre de aceite de 20Hp duplex reciprocante,	un	1.0	\$ 584,201,837	\$ 102,001,641	\$ 686,203,478	\$ 686,203,478
15.8.4.2	Suministro e instalación de Compresor de Aire Instrumental libre de Aceite de 5 HP, de aire seco, para	un	1.0	\$ 65,641,078	\$ 11,460,932	\$ 77,102,010	\$ 77,102,010
15.9	ASCENSORES						
15.9.1	Suministro, Instalación, ajuste y puesta en marcha de Equipo Completo de Ascensor Camillero marca	un	4.0	\$ 331,752,395	\$ 57,923,968	\$ 389,676,363	\$ 1,558,705,453
15.9.2	Suministro, Instalación, ajuste y puesta en marcha de Equipo Completo de Ascensor Camillero marca	un	4.0	\$ 290,878,936	\$ 50,787,462	\$ 341,666,398	\$ 1,366,665,593
15.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
15.10.1	RED ELÉCTRICA EXTERNA						
15.10.1.1	Suministro, Transporte e Instalación de transformador trifásico tipo seco, 13200/220-127V AC, Características: Se deben proveer todos los elementos para transición aluminio cobre solicitado y que sean necesarios Construido en Lámina M5 o similar; que garantice pérdidas menores. Estructura en acero galvanizado Núcleo construido con placas de acero silicio de grano orientado, de bajas pérdidas, cortado en 45 Aislamiento del tipo con encapsulamiento en vacío. Bobinas de tensión superior (TS) hechas en Material conductor en lámina de aluminio, el bobinado aislado en barniz, con revestimiento externo en	un	1.0	\$ 157,574,451	\$ 27,512,499	\$ 185,086,950	\$ 185,086,950
	Suministro, Transporte e Instalación de transformador trifásico tipo seco, 13200/220-127V AC, Características: Se deben proveer todos los elementos para transición aluminio cobre solicitado y que sean necesarios Construido en Lámina M5 o similar; que garantice pérdidas menores. Estructura en acero galvanizado Núcleo construido con placas de acero silicio de grano orientado, de bajas pérdidas, cortado en 45 Aislamiento del tipo con encapsulamiento en vacío. Bobinas de tensión superior (TS) hechas en Material conductor en lámina de aluminio, el bobinado aislado en barniz, con revestimiento externo en	un	1.0	\$ 120,371,925	\$ 21,016,938	\$ 141,388,864	\$ 141,388,864
15.10.1.3	Suministro, Transporte e Instalación de transformador trifásico tipo seco Baja-Baja, 220/380 Vac,	un	1.0	\$ 61,801,925	\$ 10,790,616	\$ 72,592,542	\$ 72,592,542
15.10.2	PLANTA ELÉCTRICA						
15.10.2.1	Suministro, Transporte e Instalación de Planta Eléctrica 500KVA, 400W incluye filtros, Pre calentador	un	1.0	\$ 420,353,962	\$ 73,393,802	\$ 493,747,763	\$ 493,747,763
15.10.2.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cabina de Protección No Insonora.	un	1.0	\$ 19,913,800	\$ 3,476,949	\$ 23,390,749	\$ 23,390,749
15.10.2.3	Suministro, Transporte e Instalación de Accesorios para el Funcionamiento de la Planta Eléctrica, Batería	un	1.00	\$ 5,402,639	\$ 943,301	\$ 6,345,939	\$ 6,345,939
	Cargador para Baterías Tubería para sistema de escape de 8" o codo del mismo diámetro en Lámina C.R calibre 16. Silenciador Tipo Residencial.						
15.10.2.4	Suministro, Transporte e Instalación de la Planta Eléctrica en Sitio y Accesorios.	un	1.00	\$ 11,229,040	\$ 1,960,590	\$ 13,189,631	\$ 13,189,631
	Transporte, Descargue y Puesta en Sitio Planta Eléctrica y Accesorios. Mano de Obra de Instalación de la Planta Eléctrica y Área Urbana del Municipio de Caldas. Viáticos Personal						
15.10.3	TABLEROS DE AISLAMIENTO						
15.10.3.1	Suministro, Transporte e Instalación de tablero de aislamiento tipo sala de cirugía estándar con un trafo	un	8.0	\$ 24,993,225	\$ 4,363,817	\$ 29,357,042	\$ 234,856,334
15.10.3.2	Suministro, Transporte e Instalación de tablero de aislamiento tipo sala de cirugía estándar con un trafo	un	15.0	\$ 27,359,471	\$ 4,776,964	\$ 32,136,435	\$ 482,046,527
15.10.3.3	Suministro, Transporte e Instalación de Indicador de alarma remoto para tablero de Aislamiento.	un	26.0	\$ 2,149,692	\$ 375,336	\$ 2,525,029	\$ 65,650,745
	RECEPTACULOS DE TIERRA						
15.10.3.4	Suministro, Transporte e Instalación de Módulo de Tierra con 4 receptáculos color verde con	un	8.0	\$ 3,042,721	\$ 531,259	\$ 3,573,980	\$ 28,591,839
15.10.3.5	Suministro, Transporte e Instalación de cable de tierra verde con terminales caiman de banana de alta	un	25.0	\$ 750,981	\$ 131,121	\$ 882,102	\$ 22,052,558
15.10.4	U.P.S						
15.10.4.1	Suministro, Transporte e Instalación de U.P.S ON LINE 6000 VA / 5400W, 7-20 minutos, Entrada 208	un	8.0	\$ 7,262,680	\$ 1,268,064	\$ 8,530,744	\$ 68,245,951
15.10.4.2	Suministro, Transporte e Instalación de Transferencia Automática para U.P.S ON Line Bifásica 208 -	un	8.0	\$ 3,748,480	\$ 654,485	\$ 4,402,965	\$ 35,223,717
15.10.4.3	Suministro, Transporte e Instalación de UPS ON LINE TRIFÁSICA de 40KVA, 40KW entrada y salida	un	1.0	\$ 44,278,079	\$ 7,730,953	\$ 52,009,032	\$ 52,009,032
15.10.4.4	Suministro, Transporte e Instalación de Transferencia manual en gabinete para UPS de 40KVA,40KW,	un	2.0	\$ 6,877,843	\$ 1,200,871	\$ 8,078,715	\$ 16,157,430
15.10.4.5	Suministro, Transporte e Instalación de UPS ON LINE TRIFÁSICA de 30KVA, 30KW entrada y salida	un	4.0	\$ 33,735,479	\$ 5,890,215	\$ 39,625,694	\$ 158,502,774

15.10.4.6	Suministro, Transporte e Instalacion de Transferencia manual en gabinete para UPS de 30KVA,30KW,	un	4.0	\$ 6,483,770	\$ 1,132,066	\$ 7,615,837	\$ 30,463,347
A	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (ÁREAS CONSTRUIDAS)						\$ 53,446,226,791
	COSTOS INDIRECTOS	A	20.56%				\$ 10,988,544,228
		I	2.0%				\$ 1,068,924,536
		U	5.0%				\$ 2,672,311,340
TOTAL A.I.U			27.56%				\$ 14,729,780,104
COSTO TOTAL OBRA CIVIL (ÁREAS CONSTRUIDAS)							\$ 68,176,006,895
B	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (ÁREAS LIBRES-URBANISMO)						\$ 3,703,034,306
	COSTOS INDIRECTOS	A	20.56%				\$ 761,343,853
		I	2.0%				\$ 74,060,686
		U	5.0%				\$ 185,151,715
TOTAL A.I.U			27.56%				\$ 1,020,556,254
COSTO TOTAL OBRA CIVIL (ÁREAS LIBRES-URBANISMO)							\$ 4,723,590,560
C	INTERVENTORÍA DE OBRA			5.94%			\$ 3,394,666,109
TOTAL OBRA CIVIL + INTERVENTORÍA DE OBRA (A + B + C)							\$ 76,294,263,564
D	COSTO DIRECTO DOTACIÓN Y EQUIPOS ESPECIALES						\$ 11,396,577,193
	COSTOS INDIRECTOS DOTACIÓN Y EQUIPOS ESPECIALES		A	11.89%			\$ 1,355,053,028
	COSTO TOTAL DOTACIÓN Y EQUIPOS ESPECIALES		CD + A				\$ 12,751,630,221
	INTERVENTORIA DOTACIÓN Y EQUIPOS ESPECIALES			1.42%			\$ 181,073,149
TOTAL DOTACIÓN Y EQUIPOS ESPECIALES							\$ 12,932,703,370
COSTO TOTAL PROYECTO (A + B + C + D)							\$ 89,226,966,934.00

Arq. Diego Alberto Rayo M.

Consultor

M.P. 45021 ANT