DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO Y ARTICULACIÓN GERENCIAL	Código	E-DEAG-FR-137
PRESUPUESTO PROYECTOS ESPECIFICOS DE INFRAESTRUCTURA	Versión	3
	Fecha	

SECRETARÍA - ENTIDAD / MUNICIPIO: MUNICIPIO DE CAJICÁ

ID MGA - NOMBRE DEL PROYECTO: 1485251- CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA MUJER EN EL MUNICIPIO DE CAJICÁ, CUNDINAMARCA

LÍNEA ESTRATÉGICA	SECTOR (DNP)	PROGRAMA (DNP)	SUBPROGRAMA (DNP)	No. Y DESCRIPCIÓN META DE PRODUCTO DEL PDD	OBJETIVO ESPECIFICO DEL PROYECTO		ACTIVIDADES	TOTALES UNIDAD DE MEDIDA	TOTALES CANTIDAD	Especificación O Norma Técnica	Ítem de Pago	AÑO 2025 UNIDAD DE MEDIDA	AÑO 2025 CANTIDAD	AÑO 2025 VR UNITARIO ($)	AÑO 2025 VR TOTAL ($)	FUENTES FINANCIACIÓN AÑO 2025 ($) DEPARTAMENTO	NACIÓN	SGP	MUNICIPIO	TOTAL COSTO DIRECTO ($)	TOTAL COSTO CON A.I.U. ($)
						CAPITULO 1: PRELIMINARES															
						1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	2,803.25		ICCU	M2	2,803.25	$ 13,496.00	$ 37,832,662.00				X	$ 37,832,662.00	$ 50,317,440.00
						1.2	CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M	ML	218.12		ICCU	ML	218.12	$ 64,622.00	$ 14,095,350.64				X	$ 14,095,351.00	$ 18,746,817.00
						1.3	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1.00		ICCU	UN	1.00	$ 3,689,492.00	$ 3,689,492.00				X	$ 3,689,492.00	$ 4,907,024.00
						1.4	CAMPAMENTO 18 M2	UN	1.00		ICCU	UN	1.00	$ 2,889,312.00	$ 2,889,312.00				X	$ 2,889,312.00	$ 3,842,785.00
						1.5	RED HIDRÁULICA PROVISIONAL	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 4,648,167.89	$ 4,648,167.89				X	$ 4,648,168.00	$ 6,182,063.00
						1.6	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	M2	2,803.25		ICCU	M2	2803.25	$ 2,038.00	$ 5,713,023.50				X	$ 5,713,024.00	$ 7,598,322.00
							SUBTOTAL													**$ 68,868,009.00**	**$ 91,594,451.97**
						CAPITULO 2: CIMENTACIÓN															
						2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1,077.08		ICCU	M3	1,077.08	$ 74,321.00	$ 80,049,365.40				X	$ 80,049,365.00	$ 106,465,655.00
						2.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	677.59		ICCU	M3	677.59	$ 21,200.00	$ 14,364,936.83				X	$ 14,364,937.00	$ 19,105,366.00
						2.3	RELLENO MATERIAL GRANULAR PARA TIERRA ARMADA	M3	597.01		ICCU 4.51	M3	597.01	$ 171,544.00	$ 102,412,797.26				X	$ 102,412,797.00	$ 136,209,020.00
						2.4	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	205.09		ICCU	M3	205.09	$ 360,140.00	$ 73,861,112.60				X	$ 73,861,113.00	$ 98,235,280.00
						2.5	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	86.53		ICCU	M3	86.53	$ 785,620.00	$ 67,975,770.50				X	$ 67,975,771.00	$ 90,407,775.00
						2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	69.23		ICCU	M3	69.23	$ 837,458.00	$ 57,978,892.26				X	$ 57,978,892.00	$ 77,111,926.00
						2.7	PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	1,121.84		ICCU	M2	1,121.84	$ 100,693.00	$ 112,961,435.12				X	$ 112,961,435.00	$ 150,238,709.00
						2.8	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,907.82		ICCU 4.22	KG	8,907.82	$ 7,900.00	$ 70,371,738.82				X	$ 70,371,739.00	$ 93,594,413.00
						2.9	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	3,262.67		ICCU	KG	3,262.67	$ 10,391.00	$ 33,902,387.34				X	$ 33,902,387.00	$ 45,090,175.00
							SUBTOTAL													**$ 613,878,436.00**	**$ 816,458,319.88**
						CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
						3.1	COLUMNAS 3500 PSI	M3	90.44		ICCU	M3	90.44	$ 1,106,067.00	$ 100,032,146.45				X	$ 100,032,146.00	$ 133,042,754.00
						3.2	VIGA AÉREA 3500 PSI	M3	100.68		ICCU	M3	100.68	$ 1,184,851.00	$ 119,286,462.13				X	$ 119,286,462.00	$ 158,650,994.00
						3.3	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.15 M	M2	491.00		ICCU 4,17	M2	491.00	$ 131,996.00	$ 64,810,036.00				X	$ 64,810,036.00	$ 86,197,348.00
						3.4	ESCALERAS DE CONCRETO 3000PSI DE PLANTA	M3	2.63		ICCU	M3	2.63	$ 1,323,548.00	$ 3,481,095.36				X	$ 3,481,095.00	$ 4,629,856.00
						3.5	CONCRETO 4000 PSI FOSO ASCENSOR Y TANQUE SUBTERRANEO	M3	66.84		ICCU	M3	66.84	$ 494,556.00	$ 33,054,602.28				X	$ 33,054,602.00	$ 43,962,621.00
						3.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	38,976.14		ICCU	KG	38,976.14	$ 7,900.00	$ 307,911,510.56				X	$ 307,911,511.00	$ 409,522,310.00
						3.7	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	4,156.47		ICCU	KG	4,156.47	$ 10,391.00	$ 43,189,841.74				X	$ 43,189,842.00	$ 57,442,490.00
						3.8	VIGA CANAL EN CONCRETO 3500 PSI	M3	11.70		ICCU	M3	11.70	$ 1,526,315.00	$ 17,857,885.50				X	$ 17,857,886.00	$ 23,750,988.00
							SUBTOTAL													**$ 689,623,580.00**	**$ 917,199,361.40**
						CAPITULO 4: MAMPOSTERIA															
						4.1	MURO EN BLOQUE N° 5 E=0.12 M	M2	2,216.51		ICCU	M2	2,216.51	$ 59,696.00	$ 132,316,971.99				X	$ 132,316,972.00	$ 175,981,573.00
						4.2	MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 (LINEAL)	ML	327.29		ICCU	ML	327.29	$ 37,708.00	$ 12,341,451.32				X	$ 12,341,451.00	$ 16,414,130.00
						4.3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	126.84		ICCU	M2	126.84	$ 138,948.00	$ 17,624,164.32				X	$ 17,624,164.00	$ 23,440,138.00
						4.4	DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15x20	ML	219.74		ICCU	ML	219.74	$ 72,819.00	$ 16,001,247.06				X	$ 16,001,247.00	$ 21,281,659.00
						4.5	ANCLAJE 1/2" L=50CM	UN	1,692.00		ICCU 5.54	UN	1,692.00	$ 23,798.00	$ 40,266,216.00				X	$ 40,266,216.00	$ 53,554,067.00
						4.6	ANCLAJE 1" L= 70CM	UN	18.00		ICCU	UN	18.00	$ 62,522.00	$ 1,125,396.00				X	$ 1,125,396.00	$ 1,496,777.00
							SUBTOTAL													**$ 219.675.446.00**	**$ 292.168.343.18**
						CAPITULO 5: PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS															
						5.1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	4,421.54		ICCU	M2	4,421.54	$ 27,240.00	$ 120,442,651.54				X	$ 120,442,652.00	$ 160,188,727.00
						5.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	831.95		ICCU	ML	831.95	$ 17,256.00	$ 14,356,129.20				X	$ 14,356,129.00	$ 19,093,652.00
						5.3	FILOS O DILATACIONES S/MURO	ML	831.95		ICCU	ML	831.95	$ 11,181.00	$ 9,302,032.95				X	$ 9,302,032.95	$ 12,371,704.00
						5.4	PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	16.31		ICCU	M2	16.31	$ 33,626.00	$ 548,440.06				X	$ 548,440.00	$ 729,425.00
						5.5	PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	15.28		ICCU	ML	15.28	$ 20,938.00	$ 319,932.64				X	$ 319,933.00	$ 425,511.00
						5.6	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	652.88		ICCU	M2	652.88	$ 32,352.00	$ 21,121,973.76				X	$ 21,121,974.00	$ 28,092,225.00
						5.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	248.00		ICCU 6.16	ML	248.00	$ 20,336.00	$ 5,043,328.00				X	$ 5,043,328.00	$ 6,707,626.00
						5.8	MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO)	M2	47.52		ICCU 5.8	M2	47.52	$ 137,623.00	$ 6,539,844.96				X	$ 6,539,845.00	$ 8,697,994.00
						5.9	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	M2	1,053.82		ICCU	M2	1,053.82	$ 13,414.00	$ 14,135,948.19				X	$ 14,135,948.00	$ 18,800,811.00
							SUBTOTAL													**$ 191,810,281.95**	**$ 255,107,674.99**
						CAPITULO 6: CUBIERTAS															
						6.1	AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03 M	M2	115.35		ICCU 7.1	M2	115.35	$ 39,935.00	$ 4,606,502.25				X	$ 4,606,502.00	$ 6,126,648.00
						6.2	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS	M2	115.35		ICCU	M2	115.35	$ 63,645.00	$ 7,341,450.75				X	$ 7,341,451.00	$ 9,764,130.00
						6.3	CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	20.85		ICCU	M2	20.85	$ 631,454.00	$ 13,165,815.90				X	$ 13,165,816.00	$ 17,510,535.00
						6.4	ESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), PARA POLIDEPORTIVO, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE	KG	7,131.78		ICCU 10,25	KG	7,131.78	$ 21,639.00	$ 154,324,598.24				X	$ 154,324,598.00	$ 205,251,715.00
						6.5	TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM	M2	645.41		ICCU 7,28	M2	645.41	$ 204,783.00	$ 132,168,996.03				X	$ 132,168,996.00	$ 175,784,765.00
							SUBTOTAL													**$ 311,607,363.00**	**$ 414,437,792.79**
						CAPITULO 7: CIELOS RASOS															
						7.1	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2	1,270.04		ICCU	M2	1,270.04	$ 76,823.00	$ 97.568.282.92				X	$ 97.568.283.00	$ 129.765.816.00
						7.2	TAPA DE INSPECCIÓN CYPLAC O SIMILAR DIM=60X60 CM PARA CIELO RASO	UN	16.00		ICCU	UN	16.00	$ 324.352.00	$ 5.189.632.00				X	$ 5.189.632.00	$ 6.902.211.00
							SUBTOTAL													**$ 102.757.915.00**	**$ 136.668.026.95**
						CAPITULO 8: PISOS - BASES															
						8.1	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	1,321.99		ICCU	M2	1,321.99	$ 34,033.00	$ 44,991,285.67				X	$ 44,991,286.00	$ 59,838,410.00
						8.2	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	M2	206.00		ICCU	M2	206.00	$ 52,103.00	$ 10,733,218.00				X	$ 10,733,218.00	$ 14,275,180.00
							SUBTOTAL													**$ 55.724.504.00**	**$ 74.113.590.32**
						CAPITULO 9: PISOS - ACABADOS															
						9.1	CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA	M2	1,321.99		ICCU	M2	1,321.99	$ 92,381.00	$ 122,126,758.19				X	$ 122,126,758.00	$ 162,428,588.00
						9.2	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	627.31		ICCU	M2	627.31	$ 83,886.00	$ 52,622,107.23				X	$ 52,622,107.00	$ 69,987,402.00
						9.3	GUARDAESCOBA GRES Y CERÁMICA	ML	450.40		ICCU	ML	450.40	$ 16,016.00	$ 7,213,606.40				X	$ 7,213,606.00	$ 9,594,096.00
						9.4	MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	100.81		ICCU	ML	100.81	$ 106,127.00	$ 10,698,662.87				X	$ 10,698,663.00	$ 14,229,222.00
						9.5	PASO ESCALERA GRANITO	ML	33.86		ICCU	ML	33.86	$ 180,594.00	$ 6,114,912.84				X	$ 6,114,913.00	$ 8,132,834.00
						9.6	ACABADO EN GRANITO (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA)	M2	47.52		ICCU	M2	47.52	$ 242,426.00	$ 11,520,083.52				X	$ 11,520,084.00	$ 15,321,712.00
							SUBTOTAL													**$ 210.296.131.00**	**$ 279.693.854.23**
						CAPITULO 10: CARPINTERÍA MADERA															
						10.1	MARCO PUERTA Y ENCHAPE. TABLA CHAPA x 0.25 M	UND	36.00		ICCU	UND	36.00	$ 409,053.00	$ 14.725.908.00				x	$ 14.725.908.00	$ 19.585.458.00
						10.2	HOJA PUERTA FORTEC 1.50	UND	36.00		ICCU 9,10	UND	36.00	$ 443,658.00	$ 15,971,688.00				X	$ 15,971,688.00	$ 21,242,345.00
						10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO DOBLE	UND	36.00		ICCU	UND	36.00	$ 127,256.00	$ 4.581.216.00				x	$ 4.581.216.00	$ 6.093.017.00
							SUBTOTAL													**$ 35,278,812.00**	**$ 46,920,819.96**
						CAPITULO 11: CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO															
						11.1	MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8	UND	9.00		ICCU	UND	9.00	$ 228,485.00	$ 2,056,365.00				X	$ 2,056,365.00	$ 2,734,965.00
						11.2	PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	31.42		ICCU	M2	31.42	$ 308,148.00	$ 9,680,777.57				X	$ 9,680,778.00	$ 12,875,435.00
						11.3	BARANDA METÁLICA	ML	45.57		ICCU NORMA INVIAS	ML	45.57	$ 616,538.00	$ 28,095,636.66				X	$ 28,095,637.00	$ 37,367,197.00
						11.4	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	34.24		ICCU	M2	34.24	$ 1,085,562.00	$ 37,173,985.13				X	$ 37,173,985.00	$ 49,441,400.00
						11.5	ESCALERA DE GATO EN TUBO ESTUTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" (INCLUYE ANTICORROSIVO)	ML	21.25		ICCU 10,3	ML	21.25	$ 121,393.00	$ 2,579,479.86				X	$ 2,579,480.00	$ 3,430,708.00
						11.6	VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	332.75		ICCU	M2	332.75	$ 192,008.00	$ 63,890,277.98				X	$ 63,890,278.00	$ 84,974,070.00
						11.7	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA CORTAFUEGO REVERSIBLE	UND	3.00		APU	UND	3.00	$ 2,200,000.00	$ 6,600,000.00				X	$ 6,600,000.00	$ 8,778,000.00
							SUBTOTAL													**$ 150.076.523.00**	**$ 199.601.775.59**
						CAPITULO 12: ESTUCO Y PINTURA															
						12.1	ESTUCO	M2	4,421.54		ICCU 18.14	M2	4,421.54	$ 11,991.00	$ 53,018,642.97				x	$ 53,018,643.00	$ 70,514,795.00
						12.2	ESTUCO (LINEAL)	ML	831.95		ICCU	ML	831.95	$ 7,626.00	$ 6,344,450.70				x	$ 6,344,451.00	$ 8,438,120.00
						12.3	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	4,421.54		ICCU	M2	4,421.54	$ 31,026.75	$ 137,185,893.61				X	$ 137,185,894.00	$ 182,457,239.00
						12.4	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS (LINEAL)	ML	831.95		ICCU	ML	831.95	$ 7,458.00	$ 6,204,683.10				X	$ 6,204,683.00	$ 8,252,228.00
						12.5	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	31.42		ICCU	M2	31.42	$ 22,651.00	$ 711,603.82				X	$ 711,604.00	$ 946,433.00
						12.6	ESTUCO PLÁSTICO Y VINILO TIPO KORAZA 3 MANOS PARA EXTERIORES (FACHADA)	M2	1,027.14		APU 12.6	M2	1,027.14	$ 44,143.00	$ 45,341,107.23				X	$ 45,341,107.00	$ 60,303,672.00
							SUBTOTAL													**$ 248.806.382.00**	**$ 330.912.488.06**
						CAPITULO 13: APARATOS SANITARIOS-COCINA															
						13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	20.00		ICCU 17.2	UN	20.00	$ 1,200,114.00	$ 24,002,280.00				X	$ 24,002,280.00	$ 31,923,032.00
						13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	6.00		ICCU 17.8	UN	6.00	$ 1,376,374.00	$ 8,258,244.00				X	$ 8,258,244.00	$ 10,983,465.00
						13.3	MESON EN GRANITO BLANCO, INCLUYE SALPICADERO 0,08, CANTOS REDONDEADOS Y BRILLADOS. INCLUYE INSTALACIÓN, GOTEROS, ESPALDAR	ML	8.60		APU 13,3	ML	8.60	$ 1,086,235.07	$ 9,341,621.61				X	$ 9,341,622.00	$ 12,424,357.00
						13.4	BARRA DE SEGURIDAD FIJA PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 O SIMILAR, SISTEMA DE FIJACIÓN A MURO DIAMETRO 1 1/4, LONGITUD 24"	UN	5.00		APU 13.4	UN	5.00	$ 155,973.58	$ 779,867.89				X	$ 779,868.00	$ 1,037,224.00
						13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	5.00		ICCU 17.4	UN	5.00	$ 209,822.00	$ 1,049,110.00				X	$ 1,049,110.00	$ 1,395,316.00
						13.6	PROTECTOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER	UN	20.00		APU 13.5	UN	20.00	$ 112,612.61	$ 2,252,252.29				X	$ 2,252,252.00	$ 2,995,495.00
						13.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UN	13.00		ICCU 17,12	UN	13.00	$ 507,623.00	$ 6,599,099.00				X	$ 6,599,099.00	$ 8,776,802.00
						13.8	JUEGOS INCRUSTAR (INCLUYE TOALLERO,PORTA ROLLO, JABONERA,CEPILLERA Y PERCHA SIMPLE)	UN	10.00		ICCU 14.30	UN	10.00	$ 175,109.00	$ 1,751,090.00				X	$ 1,751,090.00	$ 2,328,950.00
						13.9	ESTUFA DE EMPOTRAR	UN	12.00		APU 13.9	UN	12.00	$ 398,000.00	$ 4,776,000.00				X	$ 4,776,000.00	$ 6,352,080.00
							SUBTOTAL													**$ 58,809,565.00**	**$ 78,216,721.45**

CAPITULO 14: ESPEJOS Y VIDRIOS															
14.1	ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 MM	M2	13.36		ICCU	M2	13.36	$ 101,925.00	$ 1,361,827.06				X	$ 1,361,827.00	$ 1,811,230.00
14.2	VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 MM	M2	332.75		ICCU	M2	332.75	$ 106,272.00	$ 35,361,795.46				X	$ 35,361,795.00	$ 47,031,187.00
	SUBTOTAL													**$ 36.723.622.00**	**$ 48.842.417.26**
CAPITULO 15: URBANISMO															
15.1	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	601.35		ICCU	M2	601.35	$ 120,966.00	$ 72,743,012.97				X	$ 72,743,013.00	$ 96,748,207.00
15.2	BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	406.36		ICCU	ML	406.36	$ 29,539.00	$ 12,003,468.04				X	$ 12,003,468.00	$ 15,964,612.00
15.3	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	120.30		ICCU	M2	120.30	$ 73,033.00	$ 8,786,118.21				X	$ 8,786,118.00	$ 11,685,537.00
15.4	PINTURA ACRÍLICA PARA PISOS	M2	120.30		ICCU	M2	120.30	$ 20,364.00	$ 2,449,858.44				X	$ 2,449,858.00	$ 3,258,311.00
15.5	PRADIZACIÓN EN GRAMA BERMUDA PARA CAMPOS DEPORTIVOS	M2	148.53		ICCU	M2	148.53	$ 135,624.00	$ 20,144,002.16				X	$ 20,144,002.00	$ 26,791,523.00
15.6	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	152.24		ICCU 3,18-	M3	152.24	$ 819,789.00	$ 124,805,021.67				X	$ 124,805,022.00	$ 165,990,679.00
15.7	SUBBASE GRANULAR	M3	410.59		ICCU 3,2-	M3	410.59	$ 129,080.00	$ 52,998,699.04				X	$ 52,998,699.00	$ 70,488,270.00
15.8	BASE GRANULAR	M3	410.59		ICCU 3,3-	M3	410.59	$ 138,576.00	$ 56,897,642.69				X	$ 56,897,643.00	$ 75,673,865.00
15.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	2,052.94		ICCU 4,4	M2	2,052.94	$ 12,083.00	$ 24,805,674.02				X	$ 24,805,674.00	$ 32,991,546.00
15.10	SET DE 3 BANCOS + MESA COMEDOR CIRCULAR EN CONCRETO	UN	4.00		APU	UN	4.00	$ 3,484,299.50	$ 13,937,198.00				X	$ 13,937,198.00	$ 18,536,473.00
15.11	MATERA CIRCULAR EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO	UN	3.00		APU	UN	3.00	$ 7,494,531.00	$ 22,483,593.00				X	$ 22,483,593.00	$ 29,903,179.00
15.12	JARDINERA CURVA EN CONCRETO CON BANCA LATERAL	UN	1.00		APU 15.12	UN	1.00	$ 8,940,844.00	$ 8,940,844.00				X	$ 8,940,844.00	$ 11,891,323.00
15.13	GALERÍA SEMICIRCULAR EN BASTONES DE MADERA	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 10,255,674.00	$ 10,255,674.00				X	$ 10,255,674.00	$ 13,640,046.00
15.14	JARDINERA EN CONCRETO CON BANCA LATERAL	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 8,546,395.00	$ 8,546,395.00				X	$ 8,546,395.00	$ 11,366,705.00
15.15	CERRAMIENTO EN TUBERÍA METÁLICA TIPO CR SECCIÓN CIRCULAR DE 4" REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE	ML	156.98		APU 15.15	ML	156.98	$ 751,030.90	$ 117,896,830.05				X	$ 117,896,830.00	$ 156,802,784.00
	SUBTOTAL													**$ 557,694,031.00**	**$ 741,733,061.23**
CAPITULO 16: OBRAS ELECTRICAS															
16.1	Suministro, instalación y puesta en servicio de subestación eléctrica interior de 11,4 kV – 208/120 V, potencia 112,5 kVA, conformada por celdas de media tensión tipo CT5508 (protección con fusible HH), AE319 (medida), y CTS518-2 (transformador), transformador seco trifásico clase H 112,5 kVA 11,4/208-120V, cables de aluminio 3x185 mm² XLPE 15 kV para acometida de MT, cables de cobre 3F+N+PE #4/0 AWG THHN para acometida BT, canalización en ductos PVC 6", cárcamos en concreto (MT 0.40×0.80 m con lámina alfajor y BT 0.40×0.50 m), rampa de acceso 3 %, luminarias herméticas 300 lux, e instalación conforme a RETIE, NTC 2050 y IEC 60076.	UND	1.00		APU	UND	1.00	$ 420,000,000.00	$ 420,000,000.00				x	$ 420,000,000.00	$ 558,600,000.00
16.2	Suministro montaje e instalación de acometida eléctrica de distribución en media tensión para CASA DE LA MUJER. Incluye conductor en 3X1/0 AWG XLP LHFR EN CU, PANTALLA EN HILOS NIVEL DE	ML	88.42		APU 16,56	ML	88.42	$ 3,943,854.10	$ 348,708,969.71				x	$ 348,708,970.00	$ 463,782,930.00
16.3	Suministro montaje e instalación de acometida eléctrica de distribución en baja tensión para CASA DE LA MUJER desde TGA en 2X10 + 1X6 AWG LHFR CU, conectores + rotulación de fases.	ML	30.00		APU 16,57	ML	30.00	$ 144,803.42	$ 4,344,102.70				x	$ 4,344,103.00	$ 5,777,657.00
16.4	Suministro montaje e instalación de acometida eléctrica de distribución en baja tensión para CASA DE LA MUJER desde Tablero de Transferencia hasta planta eléctrica. Incluye conductor en	ML	30.00		APU 16,58	ML	30.00	$ 1,790,014.34	$ 53,700,430.30				x	$ 53,700,430.00	$ 71,421,572.00
16.5	Suministro montaje e instalación de acometida eléctrica de distribución en baja tensión para CASA DE LA MUJER desde TGA en 2X8 + 1X8 AWG LHFR CU, conectores + rotulación de fases.	ML	30.00		APU 16,59	ML	30.00	$ 140,970.10	$ 4,229,102.88				x	$ 4,229,103.00	$ 5,624,707.00
16.6	Suministro montaje e instalación de acometida eléctrica de distribución en baja tensión para CASA DE LA MUJER desde TGA hasta TD HVAC. Incluye conductor en 3X1/0 + 1X1/0 + 1X4 AWG LHFR CU, conectores	ML	30.00		APU 16,60	ML	30.00	$ 366,890.16	$ 11,006,704.90				x	$ 11,006,705.00	$ 14,638,918.00
16.7	Suministro montaje e instalación de acometida eléctrica de distribución en baja tensión para CASA DE LA MUJER desde TGA en 3X8 + 1X8 + 1x8 AWG LHFR CU, conectores + rotulación de fases.	ML	30.00		APU 16,61	ML	30.00	$ 129,618.33	$ 3,888,549.96				x	$ 3,888,550.00	$ 5,171,772.00
16.8	Suministro montaje e instalación de acometida eléctrica de distribución en baja tensión para CASA DE LA MUJER desde TGA en (3X10+1X10+1X8) AWG (CU) LHFR, conectores + rotulación de fases.	ML	30.00		APU 16,62	ML	30.00	$ 92,564.03	$ 2,776,920.96				x	$ 2,776,921.00	$ 3,693,305.00
16.9	Suministro montaje e instalación de estructura de arranque y estructura de retención fin de circuito derivación subterránea LA 221 Y ET 366 en red de MT. incluye terminales premoldeadas, conectores tipo	UND	2.00		APU 16,63	UND	2.00	$ 2,827,541.92	$ 5,655,083.83				x	$ 5,655,084.00	$ 7,521,262.00
16.10	Suministro montaje e instalación de estructura de paso tangencial LA 260 para derivación en MT. maniobra de tendido en línea muerta.	UND	7.00		APU 16,64	UND	7.00	$ 1,990,831.92	$ 13,935,823.41				x	$ 13,935,823.00	$ 18,534,645.00
16.11	Suministro montaje e instalación de estructura de paso y cabio de dirección LA 463, ET 366, ET 355 para derivación en MT. Incluye maniobra en línea muerta y todos los elementos y accesorios requeridos para la	UND	3.00		APU 16,65	UND	3.00	$ 3,634,369.42	$ 10,903,108.25				x	$ 10,903,108.00	$ 14,501,134.00
16.12	Suministro montaje e instalación de celda entrada salida en MT, incluye soportes y aditamentos para el suministro y correcta instalación.	UND	1.00		APU 16,1	UND	1.00	$ 1,247,700.00	$ 1,247,700.00				x	$ 1,247,700.00	$ 1,659,441.00
16.13	Suministro montaje e instalación de celda de medida indirecta en MT, incluye medidor trifásico bidireccional, 3 CT'S , soportes y aditamentos para el suministro y correcta instalación.	UND	1.00		APU 16,2	UND	1.00	$ 4,695,018.87	$ 4,695,018.87				x	$ 4,695,019.00	$ 6,244,375.00
16.14	Suministro montaje e instalación de celda de protección tipo interruptor SF6 en MT, incluye soportes y aditamentos para el suministro y correcta instalación.	UND	1.00		APU 16,3	UND	1.00	$ 14,018,358.87	$ 14,018,358.87				x	$ 14,018,359.00	$ 18,644,417.00
16.15	Suministro montaje e instalación de celda de transformación en MT y transformador trifásico 112.5KVA, 13.2KV/220V/110V, 60 HZ, DYN5 TIPO SECO, incluye soportes y aditamentos para el suministro y correcta	UND	1.00		APU 16,4	UND	1.00	$ 11,541,099.62	$ 11,541,099.62				x	$ 11,541,100.00	$ 15,349,663.00
16.16	Suministro montaje e instalación de planta eléctrica Diesel 112.5KVA/112.5 Kw efectivos 208V/120V 60HZ, tanque de combustible para 8 horas de funcionamiento. Incluye soportes y aditamentos para el	UND	1.00		APU 16,5	UND	1.00	$ 79,774,800.12	$ 79,774,800.12				x	$ 79,774,800.00	$ 106,100,484.00
16.17	Suministro montaje e instalación de tablero general de acometidas (TGA), incluye soportes y aditamentos para el suministro y correcta instalación.	UND	1.00		APU 16,6	UND	1.00	$ 8,878,568.87	$ 8,878,568.87				x	$ 8,878,569.00	$ 11,808,497.00
16.18	Suministro montaje e instalación de tablero general de compensación de reactivos de 10KVAR, incluye soportes y aditamentos para el suministro y correcta instalación.	UND	1.00		APU 16,7	UND	1.00	$ 8,915,742.70	$ 8,915,742.70				x	$ 8,915,743.00	$ 11,857,938.00
16.19	Suministro montaje e instalación de UPS trifásica 6KW, cinco minutos de autonomía, 208V 60HZ incluye soportes y aditamentos para el suministro y correcta instalación.	UND	1.00		APU 16,8	UND	1.00	$ 7,830,290.77	$ 7,830,290.77				x	$ 7,830,291.00	$ 10,414,287.00
16.20	Suministro montaje e instalación de tablero trifásico de 48 circuitos con espacio para totalizador, incluye breaker y totalizador, incluye soportes y aditamentos para el suministro y correcta instalación.	UND	2.00		APU 16,9	UND	2.00	$ 871,851.82	$ 1,743,703.64				x	$ 1,743,704.00	$ 2,319,126.00
16.21	Suministro montaje e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador, incluye breaker y totalizador, incluye soportes y aditamentos para el suministro y correcta instalación.	UND	2.00		APU 16,10	UND	2.00	$ 679,408.52	$ 1,358,817.04				x	$ 1,358,817.00	$ 1,807,227.00
16.22	Suministro montaje e instalación de tablero trifásico de 18 circuitos con espacio para totalizador, incluye breaker y totalizador, incluye soportes y aditamentos para el suministro y correcta instalación.	UND	2.00		APU 16,11	UND	2.00	$ 706,900.42	$ 1,413,800.84				x	$ 1,413,801.00	$ 1,880,355.00
16.23	Suministro montaje e instalación de tablero de TRANFERENCIA, incluye PROTECCIONES soportes y aditamentos para el suministro y correcta instalación.	UND	1.00		APU 16,12	UND	1.00	$ 39,239,188.87	$ 39,239,188.87				x	$ 39,239,189.00	$ 52,188,121.00
16.24	Suministro montaje e instalación anillo perimetral en cable 2/0 AWG desnudo para el SPT	ML	120.00		APU 16,13	ML	120.00	$ 91,520.54	$ 10,982,464.21				x	$ 10,982,464.00	$ 14,606,677.00
16.25	Suministro montaje e instalación anillo perimetral superior en alambrón de 8 mm AWG para el SDA	ML	197.00		APU 16,14	ML	197.00	$ 35,398.81	$ 6,973,565.47				x	$ 6,973,565.00	$ 9,274,841.00
16.26	Suministro montaje e instalación conector tipo SNAP para el anillo perimetral superior en alambrón de 8 mm AWG para el SDA	UND	132.00		APU 16,15	UND	132.00	$ 61,840.00	$ 8,162,880.00				x	$ 8,162,880.00	$ 10,856,630.00
16.27	Suministro montaje e instalación electrodo de captación pararrayos Tipo Franklin 5 Puntas F.r, incluye soportes y aditamentos para el suministro y correcta instalación.	UND	22.00		APU 16,16	UND	22.00	$ 216,988.79	$ 4,773,753.28				x	$ 4,773,753.00	$ 6,349,091.00
16.28	Suministro montaje e instalación de soldadura exotérmica 150 gms para el SPT, incluye aditamentos para el suministro y correcta instalación.	UND	12.00		APU 16,17	UND	12.00	$ 58,841.03	$ 706,092.40				x	$ 706,092.00	$ 939,102.00
16.29	Suministro montaje e instalación de electrodo de difusión a tierra varilla de cobre - cobre de 2.4 X 5/8" para el SPT, incluye aditamentos para el suministro y correcta instalación.	UND	11.00		APU 16,18	UND	11.00	$ 316,234.54	$ 3,478,579.99				x	$ 3,478,580.00	$ 4,626,511.00
16.30	Suministro montaje e instalación de EMT de 1" para el SPT y SDA, incluye aditamentos para el suministro y correcta instalación.	ML	30.00		APU 16,19	ML	30.00	$ 37,284.99	$ 1,118,549.79				x	$ 1,118,550.00	$ 1,487,672.00
16.31	Suministro montaje e instalación de caja de inspección para el SPT de 30X30X40 con tapa removible	UND	4.00		APU 16,20	UND	4.00	$ 158,018.66	$ 632,074.64				x	$ 632,075.00	$ 840,660.00
16.32	Suministro montaje e instalación de bandeja porta cables 600 tipo malla con división, para el tendido eléctrico tendido voz, datos, cctv, intrusión, RCI detección, incluye soportes en riel Chanel, varilla roscada de 3/8", chazo tipo RL, curvas y todos los elementos necesarios para el suministro y su correcta instalación.	ML	40.00		APU 16,21	ML	40.00	$ 152,520.28	$ 6,100,811.20				x	$ 6,100,811.00	$ 8,114,079.00
16.33	Suministro montaje e instalación recamara CS 276, incluye tapas de inspección removibles, tubo PVC 4"	UND	2.00		APU 16,22	UND	2.00	$ 3,496,644.56	$ 6,993,289.12				x	$ 6,993,289.00	$ 9,301,074.00
16.34	Suministro montaje e instalación caja CS 280, incluye tapas de inspección removibles.	UND	2.00		APU 16,23	UND	2.00	$ 3,496,644.56	$ 6,993,289.12				x	$ 6,993,289.00	$ 9,301,074.00
16.35	Suministro montaje e instalación de estructura poste de ferro concreto estructura cónica para el tendido de red eléctrica en MT. Incluye poste de 14m X 750 kg de carga de ruptura, perforación en sitio, como el incido y todos los elementos y accesorios requeridos para la instalación.	UND	17.00		APU 16,24	UND	17.00	$ 3,496,644.56	$ 59,442,957.49				x	$ 59,442,957.00	$ 79,059,133.00
16.36	Suministro montaje e instalación de salidas de voz y datos. Incluye troquel piramidal de 12X5 cm con salida doble para datos, fase plate doble voz y datos, salida doble eléctrica normal regulado, cinco (5) metros promedio de tubería PVC 1" para alimentación desde bandeja, cinco (5) metros promedio de cable UTP CAT 5 4 pares 8 hilos para alimentación desde bandeja, Jack azul para datos, Jack rojo para voz	UND	29.00		APU 16,25	UND	29.00	$ 146,105.10	$ 4,237,048.04				x	$ 4,237,048.00	$ 5,635,274.00
16.37	Suministro montaje e instalación de salidas de voz y datos para CCTV. Incluye caja 2400 + SUPLEMENTO cinco (5) metros promedio de tubería PVC 1" para alimentación desde bandeja, cinco (5) metros promedio de cable UTP CAT 5 4 pares 8 hilos para alimentación desde bandeja, todos los elementos y accesorios para el suministro y correcta instalación	UND	12.00		APU 16,26	UND	12.00	$ 146,105.10	$ 1,753,261.26				x	$ 1,753,261.00	$ 2,331,837.00
16.38	Suministro montaje e instalación de salidas de voz y datos para CCTV. Incluye caja plástica IP 65 cinco (5) metros promedio de tubería PVC 1" para alimentación desde bandeja, cinco (5) metros promedio de cable UTP CAT 5 4 pares 8 hilos para alimentación desde bandeja, todos los elementos y accesorios para el suministro y correcta instalación	UND	29.00		APU 16,27	UND	29.00	$ 152,680.00	$ 4,427,720.00				x	$ 4,427,720.00	$ 5,888,868.00
16.39	Suministro montaje e instalación de salidas de datos Access Point. Incluye router wife, cinco (5) metros promedio de tubería PVC 1" para alimentación desde bandeja, cinco (5) metros promedio de cable UTP CAT 5 4 pares 8 hilos para alimentación desde bandeja, Jack RF 45 azul para datos	UND	3.00		APU 16,28	UND	3.00	$ 186,772.80	$ 560,318.39				x	$ 560,318.00	$ 745,223.00
16.40	Suministro montaje e instalación de cámara tipo exterior IP 65,incluye todos los elementos y accesorios para el suministro y correcta instalación	UND	3.00		APU 16,29	UND	3.00	$ 471,880.53	$ 1,415,641.60				x	$ 1,415,642.00	$ 1,882,804.00
16.41	Suministro montaje e instalación de cámara tipo interior, incluye todos los elementos y accesorios para el suministro y correcta instalación	UND	9.00		APU 16,30	UND	9.00	$ 524,186.86	$ 4,717,681.76				x	$ 4,717,682.00	$ 6,274,517.00

						16.42	Suministro montaje e instalación sensor de humo, incluye cinco (5) metros promedio de tubería EMT 1" para alimentación desde bandeja, cinco (5) metros promedio de Cable para sistemas de detección de incendio, detectores de humo, estaciones manuales, módulos y sistema en general cable para Alarmas Incendio 2X18 Blindado FPLR Anti flama, incluye todos los elementos y accesorios para el suministro y correcta instalación	UND	18.00		APU 16,31	UND	18.00	$ 91,850.44	$ 1,653,307.88				x	$ 1,653,308.00	$ 2,198,900.00
						16.43	Suministro montaje e instalación de estación manual sistema RCI , incluye cinco (5) metros promedio de tubería EMT 1" para alimentación desde bandeja, cinco (5) metros promedio de Cable para sistemas de detección de incendio, luz estroboscópica con sirena, detectores de humo, estaciones manuales, módulos y sistema en general cable para Alarmas Incendio 2X18 Blindado FPLR Anti flama, incluye todos los elementos y accesorios para el suministro y correcta instalación	UND	4.00		APU 16,32	UND	4.00	$ 349,339.57	$ 1,397,358.29				x	$ 1,397,358.00	$ 1,858,486.00
						16.44	Suministro montaje e instalación de panel de control sistema RCI, VS4 - G, con soporte de 4 lazos de 250dispositivos, con capacidad de 2 baterías, incluye cinco (5) metros promedio de tubería EMT 1" para alimentación desde bandeja, cinco (5) metros promedio de Cable para sistemas de detección de incendio, detectores de humo, estaciones manuales, módulos y sistema en general cable para Alarmas Incendio 2X18 Blindado FPLR Anti flama, incluye todos los elementos y accesorios para el suministro y correcta instalación	UND	1.00		APU 16,33	UND	1.00	$ 5,954,288.94	$ 5,954,288.94				x	$ 5,954,289.00	$ 7,919,204.00
						16.45	Suministro montaje e instalación de consola de control para ptz joystick para CCTV, incluye, cinco (5) metros promedio de circuito ramal CABLE UTP Cat 5E, cinco (5) metros promedio de tubería PVC de 1", cajas 2400 y suplementos. Elementos de anclaje y fijación, terminales.	UND	1.00		APU 16,34	UND	1.00	$ 1,580,224.85	$ 1,580,224.85				x	$ 1,580,225.00	$ 2,101,699.00
						16.46	Suministro montaje e instalación de MONITOR LED DE 40" HDMI, VGA, PARA MONITOREO CCTV Elementos de anclaje y fijación, terminales.	UND	1.00		APU 16,35	UND	1.00	$ 4,028,519.59	$ 4,028,519.59				x	$ 4,028,520.00	$ 5,357,932.00
						16.47	Suministro montaje e instalación de salida para LUMINARIA PANEL LED 60X60 40W 110V. Salida eléctrica normalizada monofásica 110V, incluye LUMINARIA PANEL LED 60X60 40W 110V, cinco (5) metros promedio de circuito ramal 1X12 + 1X12 AWG LHFR + 1X14 DESNUDO, cinco (5) metros promedio	UND	43.00		APU 16,36	UND	43.00	$ 380,211.78	$ 16,349,106.61				x	$ 16,349,107.00	$ 21,744,312.00
						16.48	Suministro montaje e instalación de salida para LUMINARIA BALA LED LUZ BLANCA 24W CIRCULAR DE 12". Salida eléctrica normalizada monofásica 110V, incluye LUMINARIA BALA LED LUZ BLANCA 24W CIRCULAR DE 12", cinco (5) metros promedio de circuito ramal 1X12 + 1X12 AWG LHFR + 1X14	UND	123.00		APU 16,37	UND	123.00	$ 167,448.38	$ 20,596,150.95				x	$ 20,596,151.00	$ 27,392,881.00
						16.49	Suministro montaje e instalación de salida para LUMINARIA BALA LED LUZ BLANCA 18W CIRCULAR DE 12". Salida eléctrica normalizada monofásica 110V, incluye LUMINARIA BALA LED LUZ BLANCA 18W CIRCULAR DE 12", cinco (5) metros promedio de circuito ramal 1X12 + 1X12 AWG LHFR + 1X14	UND	21.00		APU 16,38	UND	21.00	$ 137,028.00	$ 2,877,587.93				x	$ 2,877,588.00	$ 3,827,192.00
						16.50	Suministro montaje e instalación de salida para LUMINARIA HERMÉTICA LED 2x18W 110V. Salida eléctrica normalizada monofásica 110V, incluye LUMINARIA HERMÉTICA LED 2x18W 110V, cinco (5) metros promedio de circuito ramal 1X12 + 1X12 AWG LHFR + 1X14 DESNUDO, cinco (5) metros promedio	UND	10.00		APU 16,39	UND	10.00	$ 205,662.12	$ 2,056,621.23				x	$ 2,056,621.00	$ 2,735,306.00
						16.51	Suministro montaje e instalación de salida para luz de emergencia tipo mickeyled, 90 minutos de autonomía. Salida eléctrica normalizada monofásica 110V, incluye luz de emergencia tipo mickeyled, cinco (5) metros promedio de circuito ramal 1X12 + 1X12 AWG LHFR + 1X14 DESNUDO, cinco (5) metros promedio de tubería PVC de ¾", cajas 2400 y suplementos. Elementos de anclaje y fijación, terminales.	UND	20.00		APU 16,40	UND	20.00	$ 257,346.89	$ 5,146,937.89				x	$ 5,146,938.00	$ 6,845,428.00
						16.52	Suministro montaje e instalación de salida para tomacorriente doble normalizado con polo a tierra. Salida eléctrica normalizada monofásica 110V, incluye Tomacorriente normal doble de 15 amperios nominales, cinco (5) metros promedio de circuito ramal 1X12 + 1X12 AWG LHFR + 1X12 DESNUDO, cinco (5) metros promedio de tubería PVC de ¾", cajas 2400 y suplementos. Elementos de anclaje y fijación, terminales	UND	51.00		APU 16,41	UND	51.00	$ 122,086.75	$ 6,226,424.08				x	$ 6,226,424.00	$ 8,281,144.00
						16.53	Suministro montaje e instalación de salida para tomacorriente bifasico con polo a tierra. Salida eléctrica normalizada bifasica 208V, incluye Tomacorriente bifasico de 20 amperios nominales, cinco (5) metros promedio de circuito ramal 2X12 AWG LHFR + 1X14 DESNUDO, cinco (5) metros promedio de tubería PVC de ¾", cajas 2400 y suplementos. Elementos de anclaje y fijación, terminales	UND	51.00		APU 16,42	UND	51.00	$ 136,699.29	$ 6,971,663.75				x	$ 6,971,664.00	$ 9,272,313.00
						16.54	Suministro montaje e instalación de salida para tomacorriente trifasico normalizado con polo a tierra. Salida eléctrica normalizada trifasica 208V, incluye Tomacorriente normal trifasico 20 amperios nominales, cinco (5) metros promedio de circuito ramal 3X12 AWG LHFR + 1X14 DESNUDO, cinco (5) metros promedio de tubería PVC de ¾", cajas 2400 y suplementos. Elementos de anclaje y fijación, terminales	UND	51.00		APU 16,43	UND	51.00	$ 165,715.20	$ 8,451,475.03				x	$ 8,451,475.00	$ 11,240,462.00
						16.55	Suministro montaje e instalación de salida para tomacorriente doble regulada con polo a tierra. Salida eléctrica regulada monofásica 110V, incluye Tomacorriente regulada doble de 15 amperios nominales, cinco (5) metros promedio de circuito ramal 1X12 + 1X12 AWG LHFR + 1X12 DESNUDO, cinco (5) metros promedio de tubería PVC de ¾", cajas 2400 y suplementos. Elementos de anclaje y fijación, terminales.	UND	29.00		APU 16,44	UND	29.00	$ 122,086.75	$ 3,540,515.65				x	$ 3,540,516.00	$ 4,708,886.00
						16.56	Suministro montaje e instalación de salida para tomacorriente doble GFCI con polo a tierra. Salida eléctrica normalizada monofásica 110V, incluye Tomacorriente GFCI doble de 15 amperios nominales, cinco (5) metros promedio de circuito ramal 1X12 + 1X12 AWG LHFR + 1X12 DESNUDO, cinco (5) metros promedio de tubería PVC de ¾", cajas 2400 y suplementos. Elementos de anclaje y fijación, terminales.	UND	12.00		APU 16,45	UND	12.00	$ 151,763.66	$ 1,821,163.86				x	$ 1,821,164.00	$ 2,422,148.00
						16.57	Suministro montaje e instalación Interruptor sencillo de15A, circuito ramal 1X12 AWG+1X12 AWG LHFR+1X14 DESNUDO, tubería, cajas 2400 y suplementos.	UND	25.00		APU 16,46	UND	25.00	$ 131,392.16	$ 3,284,803.93				x	$ 3,284,804.00	$ 4,368,789.00
						16.58	Suministro montaje e instalación Interruptor conmutable sencillo de15A, circuito ramal 1X12 AWG+1X12 AWG LHFR+1X14 DESNUDO, tubería, cajas 2400 y suplementos.	UND	7.00		APU 16,47	UND	7.00	$ 135,677.31	$ 949,741.15				x	$ 949,741.00	$ 1,263,156.00
						16.59	Suministro montaje e instalación Interruptor conmutable doble de15A, circuito ramal 1X12 AWG+1X12 AWG LHFR+1X14 DESNUDO, tubería, cajas 2400 y suplementos.	UND	4.00		APU 16,48	UND	4.00	$ 135,677.31	$ 542,709.23				x	$ 542,709.00	$ 721,803.00
						16.60	Suministro montaje e instalación sensores de movimiento 360° para encender luminarias 110V, circuito ramal 1X12 AWG+1X12 AWG LHFR+1X14 DESNUDO, tubería, cajas 2400 y suplementos.	UND	7.00		APU 16,49	UND	7.00	$ 144,767.56	$ 1,013,372.95				x	$ 1,013,373.00	$ 1,347,786.00
						16.61	Suministro montaje e instalación de salida para LUMINARIA PANEL LED 25W 110V. Salida eléctrica normalizada monofásica 110V, incluye LUMINARIA PANEL LED 25W 110V, cinco (5) metros promedio de circuito ramal 1X12 + 1X12 AWG LHFR + 1X14 DESNUDO, cinco (5) metros promedio de tubería PVC de ¾", cajas 2400 y suplementos. Elementos de anclaje y fijación, terminales.	UND	54.00		APU 16,50	UND	54.00	$ 167,448.38	$ 9,042,212.61				x	$ 9,042,213.00	$ 12,026,143.00
						16.62	Suministro montaje e instalación de salida para LUMINARIA TIPO RIEL LED 15W 110V. Salida eléctrica normalizada monofásica 110V, incluye LUMINARIA TIPO RIEL LED 15W 110V, cinco (5) metros promedio de circuito ramal 1X12 + 1X12 AWG LHFR + 1X14 DESNUDO, cinco (5) metros promedio de tubería PVC de ¾", cajas 2400 y suplementos. Elementos de anclaje y fijación, terminales.	UND	2.00		APU 16,51	UND	2.00	$ 139,774.80	$ 279,549.59				x	$ 279,550.00	$ 371,802.00
						16.63	Suministro montaje e instalación de salida para LUMINARIA TIPO EXIT 2W 110V. Salida eléctrica normalizada monofásica 110V, incluye LUMINARIA TIPO EXIT 2W 110V 110V, cinco (5) metros promedio de circuito ramal 1X12 + 1X12 AWG LHFR + 1X14 DESNUDO, cinco (5) metros promedio de tubería PVC de ¾", cajas 2400 y suplementos. Elementos de anclaje y fijación, terminales.	UND	15.00		APU 16,52	UND	15.00	$ 240,511.09	$ 3,607,666.41				x	$ 3,607,666.00	$ 4,798,196.00
						16.64	Suministro montaje e instalación de salida para Iluminación perimetral y de contorno LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO LED DE 40W CON FOTOCELDA. Salida eléctrica normalizada monofásica 110V, incluye LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO LED CON FOTOCELDA 100W, cinco (5) metros promedio de circuito ramal, cinco (5) metros promedio de tubería EMT de ¾", cajas 2400 y suplementos. Elementos de anclaje y fijación.	UND	6.00		APU 16,53	UND	6.00	$ 794,024.64	$ 4,764,147.85				x	$ 4,764,148.00	$ 6,336,317.00
CON - UNIDAD	41. Inclusión social y reconciliación	4103 - Inclusión social y productiva para la población en situación de vulnerabilidad	1500 - Intersubsectorial Desarrollo Social	58 - Intervenir 40 espacios o casas de la mujer destinados a las labores del cuidado y del mejoramiento de las condiciones de vida para las mujeres del Departamento y su núcleo familiar	Aumentar la capacidad de atención a las mujeres en condición de vulnerabilidad en el municipio de Cajicá	16.65	Suministro montaje e instalación de salida para LUMINARIA TIPO Wallpack 30W 110V. Salida eléctrica normalizada monofásica 110V, incluye LUMINARIA Wallpack 30W 110V, cinco (5) metros promedio de circuito ramal 1X12 + 1X12 AWG LHFR + 1X14 DESNUDO, cinco (5) metros promedio de tubería PVC de ¾", cajas 2400 y suplementos. Elementos de anclaje y fijación, terminales.	UND	2.00		APU 16,54	UND	2.00	$ 306,312.36	$ 612,624.72				x	$ 612,625.00	$ 814,791.00
						16.66	Suministro compuesto de unidad tipo chiller Industrial y unidad de bomba de calor, con capacidad para el sistema HVAC FAN COIL o VENTILOCONVECTOR. Incluye canalizaciones y ductos suficientes y necesarios en lamina PIRALUX, unidades suficientes y necesarias de fan coil tipo techo y casstte, de acuerdo a los diseños HVAC del proyecto casa de la mujer	UND	1.00		APU 16,55	UND	1.00	$ 165,175,996.87	$ 165,175,996.87	x				$ 165,175,997.00	$ 219,684,076.00
						16.67	KIT STREET SOLAR 60W con las siguientes especificaciones técnicas: luminaria LED 60W marca STIL, chip Samsung 2835, flujo luminoso 8645 lm, autonomía de 36 horas, batería LiFePOn 95 Ah, panel solar monocristalino 3x90W, eficiencia 145 lm/W, protección IP66, IK08 y cumplimiento RETILAP.	UND	17.00		APU 16.56	UND	17.00	$ 2,875,833.33	$ 48,889,166.61					$ 48,889,167.00	$ 65,022,592.00
						16.68	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8MM	ML	450.00		APU 16.57	ML	450.00	$ 6,462.00	$ 2,907,900.00					$ 2,907,900.00	$ 3,867,507.00
						16.69	PUNTA CAPTADORA 1,2M (INCLUYE BASE Y GRAPA PARA CONEXIÓN ALAMBRÓN PUNTA)	UN	12.00		APU 16.58	UN	12.00	$ 208,628.00	$ 2,503,536.00					$ 2,503,536.00	$ 3,329,703.00
						16.70	TUBERIA IMC 3/4" PARA BAJANTE DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS	ML	120.00		APU 16.59	ML	120.00	$ 30,876.00	$ 3,705,120.00					$ 3,705,120.00	$ 4,927,810.00
						16.71	CONECTOR EN T MULTIPROPOSITO TIPO DEHN REF: 392 050 O SIMILAR	UN	12.00		APU 16.60	UN	12.00	$ 21,081.00	$ 252,972.00					$ 252,972.00	$ 336,453.00
						16.72	SOPORTE ANILLO PLASTICO 40MM RD 8-10 GRIS LARGO.	UN	150.00		APU 16.61	UN	150.00	$ 21,303.00	$ 3,195,450.00					$ 3,195,450.00	$ 4,249,949.00
						16.73	CABLE COBRE 2/0 DESNUDO.	ML	110.00		APU 16.62	ML	110.00	$ 82,599.00	$ 9,085,890.00					$ 9,085,890.00	$ 12,084,234.00
						16.74	VARILLA COPPER WELD 5/8"X2,44 M	UN	12.00		APU 16.63	UN	12.00	$ 286,176.00	$ 3,434,112.00					$ 3,434,112.00	$ 4,567,369.00
						16.75	CAJA DE INSPECCIÓN PARA SPT DE 30X30 CM.	UN	8.00		APU 16.64	UN	8.00	$ 443,400.00	$ 3,547,200.00					$ 3,547,200.00	$ 4,717,776.00
							SUBTOTAL													**$ 1,548,721,386.00**	**$ 2,059,799,443.38**
						CAPITULO 17: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS															
						17.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø3/4"	ML	125.76		APU 17.1	ML	125.76	$ 16,152.00	$ 2,031,275.52	x				$ 2,031,276.00	$ 2,701,597.00
						17.2	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø1"	ML	2.00		APU 17.2	ML	2.00	$ 40,863.00	$ 81,726.00	x				$ 81,726.00	$ 108,696.00
						17.3	ACCESORIOS ACERO Ø1"	UN	1.00		APU 17.3	UN	1.00	$ 9,341.27	$ 9,341.27	x				$ 9,341.00	$ 12,424.00
						17.4	REGISTRO PASO DIRECTO Ø3/4" PESADO	UN	1.00		APU 17.4	UN	1.00	$ 107,540.00	$ 107,540.00	x				$ 107,540.00	$ 143,028.00
						17.5	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø3/4"	UN	1.00		APU 17.5	UN	1.00	$ 23,828.31	$ 23,828.31	x				$ 23,828.00	$ 31,691.00
						17.6	CHEQUE CORTINA Ø3/4"	UN	1.00		APU 17.6	UN	1.00	$ 164,780.47	$ 164,780.47	x				$ 164,780.00	$ 219,157.00
						17.7	FLOTADOR MECÁNICO Ø3/4"	UN	1.00		APU 17.7	UN	1.00	$ 233,384.72	$ 233,384.72	x				$ 233,385.00	$ 310,402.00
						17.8	CAJA CONTADOR DE AGUA	UN	1.00		APU 17.8	UN	1.00	$ 111,584.00	$ 111,584.00	x				$ 111,584.00	$ 148,407.00

17.9	STICKER IDENTIFICACION TUBERÍAS	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 14,587.44	$ 14,587.44	x				$ 14,587.00	$ 19,401.00
17.10	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø3/4"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 243,894.99	$ 243,894.99	x				$ 243,895.00	$ 324,380.00
17.11	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø3"	ML	2.00		APU	ML	2.00	$ 297,300.99	$ 594,601.99	x				$ 594,602.00	$ 790,821.00
17.12	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø2 1/2"	ML	9.00		APU	ML	9.00	$ 199,995.21	$ 1,799,956.85	x				$ 1,799,957.00	$ 2,393,943.00
17.13	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø2"	ML	1.00		APU	ML	1.00	$ 122,090.33	$ 122,090.33	x				$ 122,090.00	$ 162,380.00
17.14	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø1 1/2"	ML	2.00		APU	ML	2.00	$ 97,834.11	$ 195,668.22	x				$ 195,668.00	$ 260,238.00
17.15	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø1"	ML	1.00		APU	ML	1.00	$ 71,808.84	$ 71,808.84	x				$ 71,809.00	$ 95,506.00
17.16	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø4"	ML	132.00		APU	ML	132.00	$ 69,559.00	$ 9,181,788.00	x				$ 9,181,788.00	$ 12,211,778.00
17.17	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø2 1/2"	ML	3.00		APU	ML	3.00	$ 72,243.00	$ 216,729.00	x				$ 216,729.00	$ 288,250.00
17.18	ACCESORIOS ACERO Ø3"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 105,597.58	$ 211,195.17	x				$ 211,195.00	$ 280,889.00
17.19	ACCESORIOS ACERO Ø2 1/2"	UN	8.00		APU	UN	8.00	$ 80,088.69	$ 640,709.49	x				$ 640,709.00	$ 852,143.00
17.20	ACCESORIOS ACERO Ø2"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 41,305.98	$ 41,305.98	x				$ 41,306.00	$ 54,937.00
17.21	ACCESORIOS ACERO Ø1 1/2"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 25,979.85	$ 25,979.85	x				$ 25,980.00	$ 34,553.00
17.22	SIFÓN Ø4"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 75,051.69	$ 75,051.69	x				$ 75,052.00	$ 99,819.00
17.23	ACCESORIOS PRESION Ø2 1/2"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 72,111.25	$ 144,222.51	x				$ 144,223.00	$ 191,817.00
17.24	REGISTRO PASO DIRECTO Ø3" PESADO	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 1,286,912.57	$ 1,286,912.57	x				$ 1,286,913.00	$ 1,711,594.00
17.25	REGISTRO PASO DIRECTO Ø1 1/4" PESADO	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 282,185.23	$ 282,185.23	x				$ 282,185.00	$ 375,306.00
17.26	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø3"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 260,546.71	$ 260,546.71	x				$ 260,547.00	$ 346,528.00
17.27	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø1 1/4"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 51,022.58	$ 51,022.58	x				$ 51,023.00	$ 67,861.00
17.28	CHEQUE CORTINA Ø3"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 1,835,497.90	$ 1,835,497.90	x				$ 1,835,498.00	$ 2,441,212.00
17.29	CHEQUE CORTINA Ø1 1/4"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 379,018.87	$ 379,018.87	x				$ 379,019.00	$ 504,095.00
17.30	CHEQUE HIDRO Ø3"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 1,228,070.34	$ 2,456,140.69	x				$ 2,456,141.00	$ 3,266,668.00
17.31	REDUCCIÓN COPA EXCENTRICA 3"X2"	UN	3.00		APU	UN	3.00	$ 175,517.85	$ 526,553.56	x				$ 526,554.00	$ 700,317.00
17.32	BRIDA COMPLETA Ø3"	UN	4.00		APU	UN	4.00	$ 204,501.49	$ 818,005.95	x				$ 818,006.00	$ 1,087,948.00
17.33	MANOMETRO GLICERINA 200 PSI	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 70,376.87	$ 140,753.75	x				$ 140,754.00	$ 187,203.00
17.34	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø3"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 973,039.94	$ 1,946,079.88	x				$ 1,946,080.00	$ 2,588,286.00
17.35	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø1 1/2"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 727,987.90	$ 727,987.90	x				$ 727,988.00	$ 968,224.00
17.36	VÁLVULA DE PIE Ø3"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 605,629.82	$ 1,211,259.65	x				$ 1,211,260.00	$ 1,610,976.00
17.37	STICKER IDENTIFICACION TUBERÍAS	UN	8.00		APU	UN	8.00	$ 14,587.44	$ 116,699.53	x				$ 116,700.00	$ 155,211.00
17.38	BASTÓN VENTILACION Ø4" AG	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 252,006.29	$ 504,012.59	x				$ 504,013.00	$ 670,337.00
17.39	BASE ANTIVIBRATORIA	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 4,119,082.69	$ 4,119,082.69	x				$ 4,119,083.00	$ 5,478,380.00
17.40	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø4"	ML	12.00		APU	ML	12.00	$ 431,404.09	$ 5,176,849.08	x				$ 5,176,849.00	$ 6,885,209.00
17.41	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø2 1/2"	ML	6.00		APU	ML	6.00	$ 199,995.21	$ 1,199,971.23	x				$ 1,199,971.00	$ 1,595,961.00
17.42	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø4"	ML	3.00		APU	ML	3.00	$ 148,303.26	$ 444,909.78	x				$ 444,910.00	$ 591,730.00
17.43	ACCESORIOS ACERO Ø4"	UN	13.00		APU	UN	13.00	$ 187,633.41	$ 2,439,234.37	x				$ 2,439,234.00	$ 3,244,181.00
17.44	ACCESORIOS ACERO Ø2 1/2"	UN	11.00		APU	UN	11.00	$ 80,088.69	$ 880,975.54	x				$ 880,976.00	$ 1,171,698.00
17.45	ACCESORIOS PRESION Ø4"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 192,651.28	$ 385,302.56	x				$ 385,303.00	$ 512,453.00
17.46	TUBERÍA COBRE TIPO L Ø2 1/2"	ML	4.00		APU	ML	4.00	$ 379,324.87	$ 1,517,299.48	x				$ 1,517,299.00	$ 2,018,008.00
17.47	VÁLVULA OS&Y Ø4"	UN	3.00		APU	UN	3.00	$ 891,772.69	$ 2,675,318.07	x				$ 2,675,318.00	$ 3,558,173.00
17.48	VÁLVULA OS&Y Ø2 1/2"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 735,307.92	$ 1,470,615.84	x				$ 1,470,616.00	$ 1,955,919.00
17.49	[illegible]	UN	4.00		APU	[illegible]	[illegible]	$ 724,265.74	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
17.50	[illegible]	UN	2.00		APU	[illegible]	[illegible]	$ 502,054.69	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
17.51	REGISTRO PASO DIRECTO Ø2 1/2" PESADO	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 937,149.86	$ 937,149.86	x				$ 937,150.00	$ 1,246,410.00
17.52	CHEQUE HIDRO Ø4"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 2,049,510.39	$ 2,049,510.39	x				$ 2,049,510.00	$ 2,725,848.00
17.53	CHEQUE CORTINA Ø4"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 3,427,338.67	$ 3,427,338.67	x				$ 3,427,339.00	$ 4,558,361.00
17.54	CHEQUE HIDRO Ø2 1/2"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 698,508.22	$ 698,508.22	x				$ 698,508.00	$ 929,016.00
17.55	CHEQUE CORTINA Ø2 1/2"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 1,229,383.98	$ 1,229,383.98	x				$ 1,229,384.00	$ 1,635,081.00
17.56	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø4"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 489,083.29	$ 978,166.58	x				$ 978,167.00	$ 1,300,962.00
17.57	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø2 1/2"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 167,282.24	$ 334,564.47	x				$ 334,564.00	$ 444,970.00
17.58	BRIDA COMPLETA Ø4"	UN	4.00		APU	UN	4.00	$ 234,789.19	$ 939,156.77	x				$ 939,157.00	$ 1,249,079.00
17.59	BRIDA COMPLETA Ø2 1/2"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 149,822.49	$ 299,644.98	x				$ 299,645.00	$ 398,528.00
17.60	VÁLVULA DE SEGURIDAD 2" X 1 1/2"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 1,692,709.75	$ 1,692,709.75	x				$ 1,692,710.00	$ 2,251,304.00
17.61	MANOMETRO GLICERINA 300 PSI	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 70,376.87	$ 70,376.87	x				$ 70,377.00	$ 93,601.00
17.62	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø4"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 1,139,478.29	$ 2,278,956.59	x				$ 2,278,957.00	$ 3,031,013.00
17.63	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø2 1/2"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 838,891.42	$ 1,677,782.85	x				$ 1,677,783.00	$ 2,231,451.00
17.64	PLACA ANTIVORTICE Ø4" CON BASTON DE SUCCIÓN EN ACERO INOX.	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 901,394.85	$ 901,394.85	x				$ 901,395.00	$ 1,198,855.00
17.65	UNIÓN FLEXIBLE Ø4"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 455,781.04	$ 455,781.04	x				$ 455,781.00	$ 606,189.00
17.66	STICKER IDENTIFICACION TUBERÍAS	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 14,587.44	$ 29,174.88	x				$ 29,175.00	$ 38,803.00
17.67	BASTÓN VENTILACION Ø4" AG	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 252,006.29	$ 504,012.59	x				$ 504,013.00	$ 670,337.00
17.68	BASE ANTIVIBRATORIA	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 4,119,082.69	$ 4,119,082.69	x				$ 4,119,083.00	$ 5,478,380.00
17.69	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø3"	ML	1.00		APU	ML	1.00	$ 99,978.48	$ 99,978.48	x				$ 99,978.00	$ 132,971.00
17.70	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø2 1/2"	ML	31.00		APU	ML	31.00	$ 72,243.00	$ 2,239,533.00	x				$ 2,239,533.00	$ 2,978,579.00
17.71	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø2"	ML	23.00		APU	ML	23.00	$ 37,477.00	$ 861,971.00	x				$ 861,971.00	$ 1,146,421.00
17.72	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø1 1/2"	ML	38.00		APU	ML	38.00	$ 33,546.00	$ 1,274,748.00	x				$ 1,274,748.00	$ 1,695,415.00
17.73	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø1 1/4"	ML	181.00		APU	ML	181.00	$ 39,760.46	$ 7,196,643.12	x				$ 7,196,643.00	$ 9,571,535.00
17.74	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø1"	ML	1.00		APU	ML	1.00	$ 21,335.00	$ 21,335.00	x				$ 21,335.00	$ 28,376.00
17.75	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø3/4"	ML	40.00		APU	ML	40.00	$ 16,152.00	$ 646,080.00	x				$ 646,080.00	$ 859,286.00
17.76	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø1/2"	ML	123.00		APU	ML	123.00	$ 13,101.00	$ 1,611,423.00	x				$ 1,611,423.00	$ 2,143,193.00
17.77	ACCESORIOS PRESION Ø3"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 98,154.45	$ 196,308.90	x				$ 196,309.00	$ 261,091.00
17.78	ACCESORIOS PRESION Ø2 1/2"	UN	9.00		APU	UN	9.00	$ 72,111.25	$ 649,001.28	x				$ 649,001.00	$ 863,171.00
17.79	ACCESORIOS PRESION Ø2"	UN	3.00		APU	UN	3.00	$ 35,241.03	$ 105,723.09	x				$ 105,723.00	$ 140,612.00
17.80	ACCESORIOS PRESION Ø1 1/2"	UN	7.00		APU	UN	7.00	$ 25,229.20	$ 176,604.38	x				$ 176,604.00	$ 234,883.00
17.81	ACCESORIOS PRESION Ø1 1/4"	UN	142.00		APU	UN	142.00	$ 18,485.31	$ 2,624,914.66	x				$ 2,624,915.00	$ 3,491,137.00
17.82	ACCESORIOS PRESION Ø1"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 12,394.07	$ 12,394.07	x				$ 12,394.00	$ 16,484.00
17.83	ACCESORIOS PRESION Ø3/4"	UN	23.00		APU	UN	23.00	$ 8,816.53	$ 202,780.25	x				$ 202,780.00	$ 269,697.00
17.84	ACCESORIOS PRESION Ø1/2"	UN	130.00		APU	UN	130.00	$ 8,083.81	$ 1,050,895.81	x				$ 1,050,896.00	$ 1,397,692.00
17.85	REGISTRO PASO DIRECTO Ø2 1/2" PESADO - SECTORIZACIÓN	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 937,149.86	$ 937,149.86	x				$ 937,150.00	$ 1,246,410.00
17.86	REGISTRO PASO DIRECTO Ø1 1/4" PESADO - SECTORIZACIÓN	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 282,185.23	$ 282,185.23	x				$ 282,185.00	$ 375,306.00
17.87	REGISTRO BOLA Ø1 1/4"	UN	10.00		APU	UN	10.00	$ 159,215.16	$ 1,592,151.55	x				$ 1,592,152.00	$ 2,117,562.00
17.88	REGISTRO BOLA Ø3/4"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 74,118.16	$ 148,236.32	x				$ 148,236.00	$ 197,154.00
17.89	REGISTRO BOLA Ø1/2"	UN	8.00		APU	UN	8.00	$ 85,985.00	$ 687,880.00	x				$ 687,880.00	$ 914,880.00
17.90	TAPA DE REGISTRO PLÁSTICO 0,20 X 0,20	UN	22.00		APU	UN	22.00	$ 34,750.96	$ 764,521.05	x				$ 764,521.00	$ 1,016,813.00
17.91	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA CROMADA	UN	3.00		APU	UN	3.00	$ 65,715.20	$ 197,145.61	x				$ 197,146.00	$ 262,204.00
17.92	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø3"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 21,850.08	$ 21,850.08	x				$ 21,850.00	$ 29,061.00
17.93	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø2 1/2"	UN	16.00		APU	UN	16.00	$ 21,252.43	$ 340,038.94	x				$ 340,039.00	$ 452,252.00
17.94	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø2"	UN	12.00		APU	UN	12.00	$ 16,645.75	$ 199,748.97	x				$ 199,749.00	$ 265,666.00
17.95	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1 1/2"	UN	19.00		APU	UN	19.00	$ 16,415.05	$ 311,886.04	x				$ 311,886.00	$ 414,808.00
17.96	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1 1/4"	UN	92.00		APU	UN	92.00	$ 14,214.51	$ 1,307,734.70	x				$ 1,307,735.00	$ 1,739,288.00
17.97	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 13,980.23	$ 13,980.23	x				$ 13,980.00	$ 18,593.00
17.98	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø3/4"	UN	21.00		APU	UN	21.00	$ 13,980.23	$ 293,584.80	x				$ 293,585.00	$ 390,468.00
17.99	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1/2"	UN	63.00		APU	UN	63.00	$ 11,210.72	$ 706,275.28	x				$ 706,275.00	$ 939,346.00
17.100	STICKER IDENTIFICACION TUBERÍAS	UN	37.00		APU	UN	37.00	$ 14,587.44	$ 539,735.32	x				$ 539,735.00	$ 717,848.00
17.101	REGATAS CON PULIDORA (NO INCLUYE RESANES)	ML	37.00		APU	ML	37.00	$ 7,242.32	$ 267,965.94	x				$ 267,966.00	$ 356,395.00
17.102	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 1,186,920.95	$ 1,186,920.95				x	$ 1,186,921.00	$ 1,578,605.00
17.103	PRUEBA DE PRESIÓN	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 306,596.84	$ 613,193.68				x	$ 613,194.00	$ 815,548.00
17.104	TUBERÍA CPVC ALTO IMPACTO Ø1/2"	ML	37.00		APU	ML	37.00	$ 20,902.21	$ 773,381.81				x	$ 773,382.00	$ 1,028,598.00
17.105	ACCESORIOS ALTO IMPACTO Ø1/2"	UN	25.00		APU	UN	25.00	$ 8,412.52	$ 210,313.04				x	$ 210,313.00	$ 279,716.00
17.106	REGISTRO BOLA Ø1/2"	UN	4.00		APU	UN	4.00	$ 85,985.00	$ 343,940.00				x	$ 343,940.00	$ 457,440.00
17.107	TAPA DE REGISTRO PLÁSTICO 0,20 X 0,20	UN	4.00		APU	UN	4.00	$ 34,750.96	$ 139,003.83				x	$ 139,004.00	$ 184,875.00
17.108	STICKER IDENTIFICACION TUBERÍAS	UN	5.00		APU	UN	5.00	$ 14,587.44	$ 72,937.21				x	$ 72,937.00	$ 97,006.00
17.109	REGATAS CON PULIDORA (NO INCLUYE RESANES)	ML	12.00		APU	ML	12.00	$ 7,242.32	$ 86,907.87				x	$ 86,908.00	$ 115,588.00
17.110	PRUEBA DE PRESIÓN	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 306,596.84	$ 306,596.84				x	$ 306,597.00	$ 407,774.00
17.111	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø4"	ML	15.00		APU	ML	15.00	$ 251,911.87	$ 3,778,677.98				x	$ 3,778,678.00	$ 5,025,642.00
17.112	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø3"	ML	138.00		APU	ML	138.00	$ 184,516.07	$ 25,463,217.72				x	$ 25,463,218.00	$ 33,866,080.00
17.113	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø2"	ML	13.00		APU	ML	13.00	$ 117,060.51	$ 1,521,786.63				x	$ 1,521,787.00	$ 2,023,977.00
17.114	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø1 1/2"	ML	10.00		APU	ML	10.00	$ 94,545.84	$ 945,458.39				x	$ 945,458.00	$ 1,257,459.00
17.115	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 40 Ø1 1/4"	ML	45.00		APU	ML	45.00	$ 49,769.90	$ 2,239,645.56				x	$ 2,239,646.00	$ 2,978,729.00
17.116	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 40 Ø1"	ML	171.00		APU	ML	171.00	$ 35,607.99	$ 6,088,965.78				x	$ 6,088,966.00	$ 8,098,325.00
17.117	TUBERÍA PVC AWWA C900 Ø4"	ML	21.00		APU	ML	21.00	$ 421,428.12	$ 8,849,990.44	x				$ 8,849,990.00	$ 11,770,487.00
17.118	ACCESORIOS ACERO Ø4"	UN	25.00		APU	UN	25.00	$ 187,633.41	$ 4,690,835.32	x				$ 4,690,835.00	$ 6,238,811.00
17.119	ACCESORIOS ACERO Ø3"	UN	79.00		APU	UN	79.00	$ 105,597.58	$ 8,342,209.07	x				$ 8,342,209.00	$ 11,095,138.00
17.120	ACCESORIOS ACERO Ø2 1/2"	UN	11.00		APU	UN	11.00	$ 80,088.69	$ 880,975.54	x				$ 880,976.00	$ 1,171,698.00
17.121	ACCESORIOS ACERO Ø2"	UN	11.00		APU	UN	11.00	$ 41,305.98	$ 454,365.80	x				$ 454,366.00	$ 604,307.00
17.122	ACCESORIOS ACERO Ø1 1/2"	UN	19.00		APU	UN	19.00	$ 25,979.85	$ 493,617.06	x				$ 493,617.00	$ 656,511.00
17.123	ACCESORIOS ACERO Ø1 1/4"	UN	14.00		APU	UN	14.00	$ 21,322.96	$ 298,521.39	x				$ 298,521.00	$ 397,033.00
17.124	ACCESORIOS ACERO Ø1"	UN	112.00		APU	UN	112.00	$ 9,341.27	$ 1,046,222.18	x				$ 1,046,222.00	$ 1,391,475.00
17.125	PUNTO HIDRAULICO ROCIADOR	UN	100.00		APU	UN	100.00	$ 93,381.00	$ 9,338,100.00	x				$ 9,338,100.00	$ 12,419,673.00
17.126	ROCIADORES PULVERIZADORES ESTÁNDAR	UN	84.00		APU	UN	84.00	$ 57,116.00	$ 4,797,744.00	x				$ 4,797,744.00	$ 6,381,000.00
17.127	ROCIADORES PULVERIZADORES ESTÁNDAR (STOCK EMERGENCIA)	UN	16.00		APU	UN	16.00	$ 57,116.00	$ 913,856.00	x				$ 913,856.00	$ 1,215,428.00
17.128	ESCUDO PARA ROCIADOR	UN	84.00		APU	UN	84.00	$ 30,072.55	$ 2,526,094.43	x				$ 2,526,094.00	$ 3,359,705.00
17.129	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO II	UN	3.00		APU	UN	3.00	$ 2,948,113.02	$ 8,844,339.06	x				$ 8,844,339.00	$ 11,762,971.00
17.130	SUMINISTRO Y INSTALACION SIAMESA 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 3,493,205.00	$ 3,493,205.00	x				$ 3,493,205.00	$ 4,645,963.00
17.131	CABEZAL DE PRUEBA 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 3,475,438.74	$ 3,475,438.74	x				$ 3,475,439.00	$ 4,622,334.00
17.132	CHEQUE CORTINA Ø4"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 3,427,338.67	$ 3,427,338.67	x				$ 3,427,339.00	$ 4,558,361.00
17.133	VÁLVULA DE PURGA 1"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 99,949.79	$ 99,949.79	x				$ 99,950.00	$ 132,934.00
17.134	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø4"	UN	9.00		APU	UN	9.00	$ 23,698.02	$ 213,282.16	x				$ 213,282.00	$ 283,665.00
17.135	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø3"	UN	70.00		APU	UN	70.00	$ 21,850.08	$ 1,529,505.88	x				$ 1,529,506.00	$ 2,034,243.00
17.136	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø2 1/2"	UN	7.00		APU	UN	7.00	$ 21,252.43	$ 148,767.04	x				$ 148,767.00	$ 197,860.00
17.137	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø2"	UN	6.00		APU	UN	6.00	$ 16,645.75	$ 99,874.49	x				$ 99,874.00	$ 132,832.00
17.138	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1 1/2"	UN	24.00		APU	UN	24.00	$ 16,415.05	$ 393,961.32	x				$ 393,961.00	$ 523,968.00
17.139	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1 1/4"	UN	86.00		APU	UN	86.00	$ 14,214.51	$ 1,222,447.65	x				$ 1,222,448.00	$ 1,625,856.00
17.140	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1"	UN	11.00		APU	UN	11.00	$ 13,980.23	$ 153,782.52	x				$ 153,783.00	$ 204,531.00

17.141	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø3"	UN	13.00		APU	UN	13.00	$ 187,855.74	$ 2,442,124.60	x				$ 2,442,125.00	$ 3,248,026.00
17.142	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø3"	UN	9.00		APU	UN	9.00	$ 146,702.75	$ 1,320,324.79	x				$ 1,320,325.00	$ 1,756,032.00
17.143	SOPORTE SISMORRESISTENTE 4 VIAS Ø4"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 336,711.23	$ 673,422.46	x				$ 673,422.00	$ 895,651.00
17.144	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR CO2 20 LBS	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 2,386,680.61	$ 4,773,361.22	x				$ 4,773,361.00	$ 6,348,570.00
17.145	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 1,186,920.95	$ 1,186,920.95	x				$ 1,186,921.00	$ 1,578,605.00
17.146	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø4"	ML	15.00		APU	ML	15.00	$ 13,312.06	$ 199,680.84	x				$ 199,681.00	$ 265,576.00
17.147	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø2 1/2" A Ø3"	ML	138.00		APU	ML	138.00	$ 8,761.00	$ 1,209,018.00	x				$ 1,209,018.00	$ 1,607,994.00
17.148	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1 1/4" A Ø2"	ML	68.00		APU	ML	68.00	$ 5,611.00	$ 381,548.00	x				$ 381,548.00	$ 507,459.00
17.149	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1/2" A Ø1"	ML	171.00		APU	ML	171.00	$ 5,611.00	$ 959,481.00	x				$ 959,481.00	$ 1,276,110.00
17.150	SOPORTE PIE DE AMIGO	UN	3.00		APU	UN	3.00	$ 192,370.39	$ 577,111.16	x				$ 577,111.00	$ 767,558.00
17.151	STICKER IDENTIFICACION TUBERÍAS	UN	32.00		APU	UN	32.00	$ 14,587.44	$ 466,798.12	x				$ 466,798.00	$ 620,841.00
17.152	PRUEBA DE PRESIÓN	UND	1.00		APU	UND	1.00	$ 306,596.84	$ 306,596.84	x				$ 306,597.00	$ 407,774.00
17.153	VÁLVULA MARIPOSA RANURADA CON SWITCH INDICADOR CERTIFICADA UL/FM Ø4"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 1,134,933.00	$ 1,134,933.00	x				$ 1,134,933.00	$ 1,509,461.00
17.154	SENSOR DE FLUJO CERTIFICADO UL/FM Ø4"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 680,181.88	$ 680,181.88	x				$ 680,182.00	$ 904,642.00
17.155	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO Ø4"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 574,763.59	$ 574,763.59	x				$ 574,764.00	$ 764,436.00
17.156	VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE CERTIFICADA UL/FM Ø1 1/4"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 559,688.47	$ 559,688.47	x				$ 559,688.00	$ 744,385.00
17.157	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø4"	UN	10.00		APU	UN	10.00	$ 51,694.33	$ 516,943.34	x				$ 516,943.00	$ 687,534.00
17.158	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø4"	UN	5.00		APU	UN	5.00	$ 251,911.87	$ 1,259,559.33	x				$ 1,259,559.00	$ 1,675,213.00
17.159	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø1 1/4"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 39,760.46	$ 79,520.92	x				$ 79,521.00	$ 105,763.00
17.160	PUNTO HIDRÁULICO AF PVC-P Ø1 1/4"	UN	17.00		APU	UN	17.00	$ 137,292.00	$ 2,333,964.00	x				$ 2,333,964.00	$ 3,104,172.00
17.161	PUNTO HIDRÁULICO AF PVC-P Ø3/4"	UN	6.00		APU	UN	6.00	$ 108,858.00	$ 653,148.00	x				$ 653,148.00	$ 868,687.00
17.162	PUNTO HIDRÁULICO AF PVC-P Ø1/2"	UN	28.00		APU	UN	28.00	$ 103,737.00	$ 2,904,636.00	x				$ 2,904,636.00	$ 3,863,166.00
17.163	REGATAS CON PULIDORA (NO INCLUYE RESANES)	ML	57.00		APU	ML	57.00	$ 7,242.32	$ 412,812.39	x				$ 412,812.00	$ 549,040.00
17.164	CÁMARA DE AIRE EN PVC P Ø1 1/4" (NIPLE Y TEE EN A.G.)	UN	17.00		APU	UN	17.00	$ 87,341.77	$ 1,484,810.03	x				$ 1,484,810.00	$ 1,974,797.00
17.165	CÁMARA DE AIRE EN PVC P Ø3/4" (NIPLE Y TEE EN A.G.)	UN	6.00		APU	UN	6.00	$ 42,874.22	$ 257,245.29	x				$ 257,245.00	$ 342,136.00
17.166	CÁMARA DE AIRE EN PVC P Ø1/2" (NIPLE Y TEE EN A.G.)	UN	28.00		APU	UN	28.00	$ 32,563.56	$ 911,779.62	x				$ 911,780.00	$ 1,212,667.00
17.167	SALIDAS SANITARIAS PVC-S Ø4"	UN	17.00		APU	UN	17.00	$ 137,936.00	$ 2,344,912.00	x				$ 2,344,912.00	$ 3,118,733.00
17.168	SALIDAS SANITARIAS PVC-S Ø2"	UN	50.85		APU	UN	50.85	$ 108,090.00	$ 5,496,376.50	x				$ 5,496,377.00	$ 7,310,181.00
17.169	SALIDAS SANITARIAS PVC-S Ø3"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 130,156.00	$ 260,312.00	x				$ 260,312.00	$ 346,215.00
17.170	BRIDA SANITARIA PVC	UN	17.00		APU	UN	17.00	$ 96,096.14	$ 1,633,634.44	x				$ 1,633,634.00	$ 2,172,733.00
17.171	TAPONES DE PRUEBA Ø4", Ø3" Y Ø2"	UN	52.00		APU	UN	52.00	$ 7,982.21	$ 415,075.10	x				$ 415,075.00	$ 552,050.00
17.172	REGATAS CON PULIDORA (NO INCLUYE RESANES)	ML	37.00		APU	ML	37.00	$ 7,242.32	$ 267,965.94	x				$ 267,966.00	$ 356,395.00
17.173	PASES POR PLACA Ø4" CON MAQUINA SACANUCLEOS	UN	17.00		APU	UN	17.00	$ 117,921.13	$ 2,004,659.15	x				$ 2,004,659.00	$ 2,666,196.00
17.174	PASES POR PLACA Ø2" CON MAQUINA SACANUCLEOS	UN	35.00		APU	UN	35.00	$ 96,968.71	$ 3,393,904.94	x				$ 3,393,905.00	$ 4,513,894.00
17.175	TUBERÍA TIPO ALCANTARILLADO Ø6"	ML	29.00		APU	ML	29.00	$ 112,673.76	$ 3,267,539.02	x				$ 3,267,539.00	$ 4,345,827.00
17.176	TUBERÍA TIPO ALCANTARILLADO Ø4"	ML	27.00		APU	ML	27.00	$ 92,216.20	$ 2,489,837.39	x				$ 2,489,837.00	$ 3,311,483.00
17.177	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø4"	ML	59.00		APU	ML	59.00	$ 69,559.00	$ 4,103,981.00	x				$ 4,103,981.00	$ 5,458,295.00
17.178	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø3"	ML	17.00		APU	ML	17.00	$ 51,509.00	$ 875,653.00	x				$ 875,653.00	$ 1,164,618.00
17.179	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø2"	ML	100.00		APU	ML	100.00	$ 37,722.00	$ 3,772,200.00	x				$ 3,772,200.00	$ 5,017,026.00
17.180	TUBERÍA PVC VENTILACIÓN Ø4"	ML	11.00		APU	ML	11.00	$ 76,427.48	$ 840,702.30	x				$ 840,702.00	$ 1,118,134.00
17.181	TUBERÍA PVC VENTILACIÓN Ø2"	ML	10.00		APU	ML	10.00	$ 41,460.18	$ 414,601.76	x				$ 414,602.00	$ 551,421.00
17.182	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø4"	UN	43.00		APU	UN	43.00	$ 44,658.80	$ 1,920,328.34	x				$ 1,920,328.00	$ 2,554,036.00
17.183	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø3"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 31,457.91	$ 62,915.81	x				$ 62,916.00	$ 83,678.00
17.184	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø2"	UN	99.00		APU	UN	99.00	$ 20,635.66	$ 2,042,930.26	x				$ 2,042,930.00	$ 2,717,097.00
17.185	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø4"	UN	30.00		APU	UN	30.00	$ 23,698.02	$ 710,940.53	x				$ 710,941.00	$ 945,552.00
17.186	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø3"	UN	9.00		APU	UN	9.00	$ 21,850.08	$ 196,650.76	x				$ 196,651.00	$ 261,546.00
17.187	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø2"	UN	51.00		APU	UN	51.00	$ 16,645.75	$ 848,933.14	x				$ 848,933.00	$ 1,129,081.00
17.188	EXCAVACIÓN	ML	55.00		APU	ML	55.00	$ 45,263.62	$ 2,489,499.12	x				$ 2,489,499.00	$ 3,311,034.00
17.189	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	55.00		APU	ML	55.00	$ 1,576.60	$ 86,713.04	x				$ 86,713.00	$ 115,328.00
17.190	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERÍA	ML	55.00		APU	ML	55.00	$ 7,593.74	$ 417,655.75	x				$ 417,656.00	$ 555,482.00
17.191	RELLENO Y COMPACTACIÓN	M3	14.00		APU	M3	14.00	$ 72,000.09	$ 1,008,001.27	x				$ 1,008,001.00	$ 1,340,641.00
17.192	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	UN	4.00		APU	UN	4.00	$ 394,449.00	$ 1,577,796.00	x				$ 1,577,796.00	$ 2,098,469.00
17.193	STICKER IDENTIFICACION TUBERÍAS	UN	15.00		APU	UN	15.00	$ 14,587.44	$ 218,811.62	x				$ 218,812.00	$ 291,020.00
17.194	PRUEBA DE BAJANTE	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 126,316.91	$ 252,633.83	x				$ 252,634.00	$ 336,003.00
17.195	PRUEBA DE FLUJO	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 327,007.78	$ 654,015.57	x				$ 654,016.00	$ 869,841.00
17.196	VÁLVULA MINIVENT Ø2"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 173,794.23	$ 347,588.46	x				$ 347,588.00	$ 462,292.00
17.197	TUBERÍA TIPO ALCANTARILLADO Ø10"	ML	20.00		APU	ML	20.00	$ 165,445.06	$ 3,308,901.18	x				$ 3,308,901.00	$ 4,400,838.00
17.198	TUBERÍA TIPO ALCANTARILLADO Ø8"	ML	65.00		APU	ML	65.00	$ 135,231.46	$ 8,790,044.95	x				$ 8,790,045.00	$ 11,690,760.00
17.199	TUBERÍA TIPO ALCANTARILLADO Ø6"	ML	24.00		APU	ML	24.00	$ 112,673.76	$ 2,704,170.22	x				$ 2,704,170.00	$ 3,596,546.00
17.200	TUBERÍA TIPO ALCANTARILLADO Ø4"	ML	24.00		APU	ML	24.00	$ 92,216.20	$ 2,213,188.79	x				$ 2,213,189.00	$ 2,943,541.00
17.201	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø6"	ML	4.00		APU	ML	4.00	$ 124,235.00	$ 496,940.00	x				$ 496,940.00	$ 660,930.00
17.202	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø4"	ML	120.00		APU	ML	120.00	$ 69,559.00	$ 8,347,080.00	x				$ 8,347,080.00	$ 11,101,616.00
17.203	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø2"	ML	1.00		APU	ML	1.00	$ 37,722.00	$ 37,722.00	x				$ 37,722.00	$ 50,170.00
17.204	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø6"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 151,840.15	$ 303,680.31	x				$ 303,680.00	$ 403,894.00
17.205	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø4"	UN	59.00		APU	UN	59.00	$ 44,658.80	$ 2,634,869.12	x				$ 2,634,869.00	$ 3,504,376.00
17.206	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø2"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 20,635.66	$ 41,271.32	x				$ 41,271.00	$ 54,890.00
17.207	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø4"	UN	61.00		APU	UN	61.00	$ 23,698.02	$ 1,445,579.09	x				$ 1,445,579.00	$ 1,922,620.00
17.208	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø2"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 16,645.75	$ 16,645.75	x				$ 16,646.00	$ 22,139.00
17.209	EXCAVACIÓN	ML	131.00		APU	ML	131.00	$ 45,263.62	$ 5,929,534.27	x				$ 5,929,534.00	$ 7,886,280.00
17.210	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	131.00		APU	ML	131.00	$ 1,576.60	$ 206,534.69	x				$ 206,535.00	$ 274,692.00
17.211	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERÍA	UN	131.00		APU	UN	131.00	$ 7,593.74	$ 994,780.06	x				$ 994,780.00	$ 1,323,057.00
17.212	RELLENO Y COMPACTACIÓN	M3	32.00		APU	M3	32.00	$ 72,000.09	$ 2,304,002.91	x				$ 2,304,003.00	$ 3,064,324.00
17.213	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	UN	9.00		APU	UN	9.00	$ 394,449.00	$ 3,550,041.00	x				$ 3,550,041.00	$ 4,721,555.00
17.214	STICKER IDENTIFICACION TUBERÍAS	UN	11.00		APU	UN	11.00	$ 14,587.44	$ 160,461.85	x				$ 160,462.00	$ 213,414.00
17.215	PRUEBA DE BAJANTE	UN	11.00		APU	UN	11.00	$ 126,316.91	$ 1,389,486.05	x				$ 1,389,486.00	$ 1,848,016.00
17.216	PRUEBA DE FLUJO	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 327,007.78	$ 654,015.57	x				$ 654,016.00	$ 869,841.00
17.217	CONEXIÓN DESAGÜE EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 3/4"	UN	6.00		APU	UN	6.00	$ 62,526.14	$ 375,156.86	x				$ 375,157.00	$ 498,959.00
17.218	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø2"	ML	1.00		APU	ML	1.00	$ 37,722.00	$ 37,722.00	x				$ 37,722.00	$ 50,170.00
17.219	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø3/4"	ML	30.00		APU	ML	30.00	$ 16,152.00	$ 484,560.00	x				$ 484,560.00	$ 644,465.00
17.220	ACCESORIOS PRESION Ø2"	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 35,241.03	$ 70,482.06	x				$ 70,482.00	$ 93,741.00
17.221	ACCESORIOS PRESION Ø3/4"	UN	16.00		APU	UN	16.00	$ 8,816.53	$ 141,064.52	x				$ 141,065.00	$ 187,616.00
17.222	TRAMPA DE GRASAS	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 7,267,248.29	$ 7,267,248.29	x				$ 7,267,248.00	$ 9,665,440.00
17.223	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60M X 0,60M CON MARCO Y TAPA	UN	25.00		APU	UN	25.00	$ 968,579.08	$ 24,214,477.05	x				$ 24,214,477.00	$ 32,205,254.00
17.224	MONTAJE SANITARIO PUSH	UN	17.00		APU	UN	17.00	$ 60,386.56	$ 1,026,571.45	x				$ 1,026,571.00	$ 1,365,339.00
17.225	MONTAJE ORINAL	UN	6.00		APU	UN	6.00	$ 62,161.58	$ 372,969.46	x				$ 372,969.00	$ 496,049.00
17.226	MONTAJE LAVAMANOS/LAVAPLATOS	UN	13.00		APU	UN	13.00	$ 57,083.94	$ 742,091.25	x				$ 742,091.00	$ 986,981.00
17.227	MONTAJE LLAVE MANGUERA	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 15,290.28	$ 30,580.56	x				$ 30,581.00	$ 40,673.00
17.228	MONTAJE CABEZAL DE PRUEBA	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 407,759.86	$ 407,759.86	x				$ 407,760.00	$ 542,321.00
17.229	MONTAJE TOMA PARA BOMBEROS	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 361,140.77	$ 361,140.77	x				$ 361,141.00	$ 480,318.00
17.230	MONTAJE GABINETE CONTRA INCENDIO	UN	2.00		APU	UN	2.00	$ 488,909.97	$ 977,819.95	x				$ 977,820.00	$ 1,300,501.00
17.231	MONTAJE SIAMESA	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 361,140.77	$ 361,140.77	x				$ 361,141.00	$ 480,318.00
17.232	TUBERÍA COBRE TIPO L Ø1 1/4"	ML	9.00		APU	ML	9.00	$ 137,769.08	$ 1,239,921.74	x				$ 1,239,922.00	$ 1,649,096.00
17.233	TUBERÍA COBRE TIPO L Ø1"	ML	1.00		APU	ML	1.00	$ 88,797.64	$ 88,797.64	x				$ 88,798.00	$ 118,101.00
17.234	TUBERÍA COBRE TIPO L Ø3/4"	ML	10.00		APU	ML	10.00	$ 71,151.43	$ 711,514.28	x				$ 711,514.00	$ 946,314.00
17.235	TUBERÍA COBRE TIPO L Ø1/2"	ML	3.00		APU	ML	3.00	$ 47,817.98	$ 143,453.93	x				$ 143,454.00	$ 190,794.00
17.236	TUBERÍA POLIETILENO GAS Ø1 1/4"	ML	1.00		APU	ML	1.00	$ 47,074.50	$ 47,074.50	x				$ 47,074.00	$ 62,608.00
17.237	TUBERÍA POLIETILENO GAS Ø1"	ML	1.00		APU	ML	1.00	$ 47,990.00	$ 47,990.00	x				$ 47,990.00	$ 63,827.00
17.238	TUBERÍA POLIETILENO GAS Ø3/4"	ML	4.00		APU	ML	4.00	$ 32,136.84	$ 128,547.34	x				$ 128,547.00	$ 170,968.00
17.239	ACCESORIOS COBRE Ø1 1/4"	UN	11.00		APU	UN	11.00	$ 51,057.24	$ 561,629.63	x				$ 561,630.00	$ 746,968.00
17.240	ACCESORIOS COBRE Ø1"	UN	4.00		APU	UN	4.00	$ 30,493.30	$ 121,973.19	x				$ 121,973.00	$ 162,224.00
17.241	ACCESORIOS COBRE Ø3/4"	UN	12.00		APU	UN	12.00	$ 17,792.04	$ 213,504.49	x				$ 213,504.00	$ 283,960.00
17.242	ACCESORIOS COBRE Ø1/2"	UN	5.00		APU	UN	5.00	$ 13,012.04	$ 65,060.18	x				$ 65,060.00	$ 86,530.00
17.243	ACCESORIOS POLIETILENO Ø1 1/4"	UN	9.00		APU	UN	9.00	$ 29,385.26	$ 264,467.30	x				$ 264,467.00	$ 351,741.00
17.244	REGISTRO PASO DIRECTO Ø1 1/4" PESADO - SECTORIZACIÓN	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 282,185.23	$ 282,185.23	x				$ 282,185.00	$ 375,306.00
17.245	REGISTRO BOLA GAS Ø3/4"	UN	3.00		APU	UN	3.00	$ 32,421.00	$ 97,263.00	x				$ 97,263.00	$ 129,360.00
17.246	REGISTRO BOLA GAS Ø1 1/4"	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 256,240.05	$ 256,240.05	x				$ 256,240.00	$ 340,799.00
17.247	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA	UN	3.00		APU	UN	3.00	$ 1,434,712.61	$ 4,304,137.84	x				$ 4,304,138.00	$ 5,724,504.00
17.248	REGATAS CON PULIDORA (NO INCLUYE RESANES)	ML	24.00		APU	ML	24.00	$ 7,242.32	$ 173,815.74	x				$ 173,816.00	$ 231,175.00
17.249	CONEXIÓN APARATOS GAS	UN	3.00		APU	UN	3.00	$ 99,995.21	$ 299,985.64	x				$ 299,986.00	$ 398,981.00
17.250	PRUEBAS HERMETICIDAD GAS	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 316,321.80	$ 316,321.80	x				$ 316,322.00	$ 420,708.00
17.251	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO AGUA FRÍA POTABLE PARA UN CAUDAL DE BOMBEO DE 4,16 LTS/SEG Y PRESIÓN DE IMPULSO MÍNIMA DE 49MCA Y MÁX DE 63MCA HDB = 49.3 CON VELOCIDAD CONSTANTE.	UN	1.00		APU 17,251	UN	1.00	$ 28,756,948.52	$ 28,756,948.52	x				$ 28,756,949.00	$ 38,246,742.00
17.252	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE PRESION CONTRAINCENDIO PARA UN CAUDAL DE 250 GPM Y CABEZA DINAMICA TOTAL DE M.C.A. 59,00 M Y POTENCIA DE DISEÑO BOMBA LIDER DE 25 HP Y BOMBA JOCKEY CON CAUDAL DE 12,50 GPM DE 1 1/2 HP	UN	1.00		APU 17,252	UN	1.00	$ 134,600,183.62	$ 134,600,183.62	x				$ 134,600,184.00	$ 179,018,245.00
17.253	MONTAJE BOMBA AGUA POTABLE	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 462,187.85	$ 462,187.85	x				$ 462,188.00	$ 614,710.00
17.254	MONTAJE BOMBA LIDER INCENDIO	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 664,631.03	$ 664,631.03	x				$ 664,631.00	$ 883,959.00
17.255	MONTAJE BOMBA JOCKEY INCENDIO	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 567,004.90	$ 567,004.90	x				$ 567,005.00	$ 754,117.00
17.256	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA - POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (P R F V), VOLUMEN ÚTIL 48 M3	UN	1.00		APU 17,256	UN	1.00	$ 94,100,731.72	$ 94,100,731.72	x				$ 94,100,732.00	$ 125,153,974.00
17.257	MONTAJE HIDROACUMULADOR	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 345,601.87	$ 345,601.87	x				$ 345,602.00	$ 459,651.00
17.258	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	UN	1.00		APU	UN	1.00	$ 716,921.82	$ 716,921.82	x				$ 716,922.00	$ 953,506.00
17.259	RED SUMINISTRO PVC 2 1/2"	ML	12.00		APU	ML	12.00	$ 72,243.00	$ 866,916.00	x				$ 866,916.00	$ 1,152,998.00
17.260	RED SUMINISTRO PVC 2"	ML	45.00		APU	ML	45.00	$ 47,058.00	$ 2,117,610.00	x				$ 2,117,610.00	$ 2,816,421.00
17.261	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	5.00		APU	ML	5.00	$ 21,335.00	$ 106.675.00	x				$ 106.675.00	$ 141.878.00
17.262	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"	ML	38.00		APU	ML	38.00	$ 33,546.00	$ 1.274.748.00	x				$ 1.274.748.00	$ 1.695.415.00
17.263	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	30.50		APU	ML	30.50	$ 13,101.00	$ 399.580.50	x				$ 399.581.00	$ 531.443.00
17.264	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	5.00		APU	UN	5.00	$ 191,468.00	$ 957.340.00	x				$ 957.340.00	$ 1.273.262.00
17.265	CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UND	4.00		APU	UND	4.00	$ 37,832.00	$ 151.328.00	x				$ 151.328.00	$ 201.266.00
17.266	REGISTRO 1"	UND	1.00		APU	UND	1.00	$ 152,857.00	$ 152,857.00	x				$ 152,857.00	$ 203,300.00
17.267	REGISTRO 2"	UND	1.00		APU	UND	1.00	$ 383,867.00	$ 383,867.00	x				$ 383,867.00	$ 510,543.00
17.268	REGISTRO 1 1/2"	UND	1.00		APU	UND	1.00	$ 85,985.00	$ 85,985.00	x				$ 85,985.00	$ 114,360.00
	SUBTOTAL													**$ 643.958.813.00**	**$ 856.465.221.29**

CAPITULO 15 AIRE ACONDICIONADO																		
15.1	VR-01 Unidad Evaporadora Centrífuga Doble aislo en Gabinete, 8000 CFM @ 0,5 mmg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion) Pruebas)	un	1.00		obra civil	mo	1.00	$	17,671,566.31	$	17,671,566.31	■				$	17,671,566.00	$	23,370,221.00
15.2	VR-02 Unidad Evaporadora Tipo Horgo descarga superior, 1650 CFM@ 1 mmg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion) Pruebas)	un	1.00		obra civil	mo	1.00	$	9,938,327.89	$	9,938,327.89	■				$	9,938,328.00	$	12,020,976.00
15.3	VR-03 Unidad Evaporadora Tipo Horgo descarga superior, 600 CFM @ 0,5 mmg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion) Pruebas)	un	1.00		obra civil	mo	1.00	$	7,637,436.26	$	7,637,436.26	■				$	7,637,436.00	$	10,197,790.00
15.4	VR-05 Unidad Evaporadora Tipo Horgo descarga superior con bomba de gravas 700 CFM @ 1,5 mmg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion) Pruebas)	un	1.00		obra civil	mo	1.00	$	8,642,299.69	$	8,642,299.69	■				$	8,642,299.00	$	11,760,268.00
15.5	VR-07 Unidad Ventilacion Centrifuga Doble aislo en Gabinete, 4000 CFM@ 1 mmg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion) Pruebas)	un	1.00		obra civil	mo	1.00	$	6,751,734.71	$	6,751,734.71	■				$	6,751,740.00	$	8,979,814.00
15.6	VR-08 Unidad Ventilacion Centrifuga Doble aislo en Gabinete, 4000 CFM@ 1 mmg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion) Pruebas)	un	1.00		obra civil	mo	1.00	$	6,751,734.71	$	6,751,734.71	■				$	6,751,740.00	$	8,979,814.00
15.7	CHILLER Unidad de enfriamiento evaporativa con Freddino 30% Panel Evaporativo 12" enzymex, Blower Centrifuga doble aislo, Bomba semi-sumergible 6000 CFM@ 1 mmg Tribevias 220/3/60. incluye: (Filtros, Valvula antibacteriales, Suministro, Gelle, Instalacion) Pruebas)	un	1.00		obra civil	mo	1.00	$	38,094,866.31	$	38,094,866.31	■				$	38,094,866.00	$	50,666,212.00
15.8	DUCTO EN GLAMINA GALVANIZADA CAL 24	M2	205.00		obra civil	M2	205.00	$	130,867.55	$	30,799,799.55	■				$	30,799,799.00	$	40,963,719.00
15.9	DUCTO EN GLAMINA GALVANIZADA Cal 22	M2	118.00		obra civil	M2	118.00	$	139,281.03	$	16,466,762.03	■				$	16,466,762.00	$	21,899,133.00
15.10	DUCTO EN GLAMINA GALVANIZADA Cal 16	M2	53.00		obra civil	M2	53.00	$	249,534.00	$	12,607,776.03	■				$	12,607,776.00	$	16,769,340.00
15.11	DUCTO EN POLIISOCIANURATO 3/4" 24mm INTERIORES	M2	148.00		obra civil	M2	148.00	$	150,015.00	$	22,207,998.03	■				$	22,207,998.00	$	29,536,623.00
15.12	DIFUSORES DE 4 VIAS CON DAMPER DISCV14"x6"	UN	4.00		obra civil	UN	4.00	$	103,527.00	$	489,308.03	■				$	489,308.00	$	650,780.00
15.13	DIFUSOR MODULAR 3 CONO 24" x24" DA 10"	UN	6.00		obra civil	UN	6.00	$	524,262.00	$	3,152,262.07	■				$	3,152,265.00	$	4,192,552.00
15.14	REJILLA DE EXTRACCION O RETORNO ALETA FIJA 8"x8"	UN	10.00		obra civil	UN	10.00	$	89,609.73	$	1,161,377.00	■				$	1,161,377.00	$	1,544,631.00
15.15	REJILLA DE EXTRACCION O RETORNO ALETA FIJA 10"x10"	UN	1.00		obra civil	UN	1.00	$	112,288.00	$	112,288.00	■				$	112,288.00	$	149,342.00
15.16	REJILLA DE EXTRACCION O RETORNO ALETA FIJA 24"x 10"	UN	2.00		obra civil	UN	2.00	$	526,537.73	$	1,053,199.00	■				$	1,053,199.00	$	2,188,761.00
15.17	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA"x8"	UN	2.00		obra civil	UN	2.00	$	45,574.46	$	190,148.00	■				$	190,148.00	$	252,887.00
15.18	ANILLO DAMPER NARIPOSA DIA 10	UN	8.00		obra civil	UN	8.00	$	112,655.00	$	677,738.00	■				$	677,738.00	$	901,389.00
15.19	MANGUERA FLEXIBLE DIA 10"	MT	10.00		obra civil	MT	10.00	$	50,178.00	$	812,624.00	■				$	812,624.00	$	1,081,189.00
15.20	TD-3E TABLERO DE FUERZA Y CONTROL	UN	1.00		obra civil	UN	1.00	$	10,422,738.45	$	10,422,738.45	■				$	10,422,738.00	$	13,864,843.00
15.21	TD-MPE TERMOSTATO CONTROL AMBIENTE BULBO REMOTO UNA ETAPA	UN	1.00		obra civil	UN	1.00	$	513,329.00	$	513,329.00	■				$	513,329.00	$	681,999.00
15.22	IPA- INDICADOR DE PRESION DIFERENCIAL DE AIRE	UN	2.00		obra civil	UN	2.00	$	674,650.00	$	1,349,900.00	■				$	1,349,900.00	$	1,795,367.00
15.23	ON/OFF PULSADOR DE ARRANQUE	UN	2.00		obra civil	UN	2.00	$	270,609.00	$	547,327.07	■				$	547,328.00	$	727,840.00
15.24	BREAKER CB-ID 2X32	UNID	10.00		obra civil	UNID	10.00	$	6,139.76	$	61,397.86	■				$	61,398.00	$	68,399.00
15.25	TUBERIA DE 1/2" AIRE ACONDICIONADO	MI	10.00		obra civil	MI	10.00	$	34,199.00	$	341,990.00	■				$	341,990.00	$	454,849.00
	SUBTOTAL															$	268,142,673.00	$	356,216,754.00
CAPITULO 16 PINTADAS																		
16.1	PANEL NEVIL EN LAMINA DE CEDRO COLOR NATURAL Y LACA MATE O, 10 MT DE ESPESOR, 0,75 DE ANCHO Y 0,75 MTS ALTO, PERFILERIA EN ALUMINIO, REL. SUPERIOR EN CUALES PIDO.	M2	10.00		obra civil	M2	10.00	$	2,269,661.83	$	34,454,427.62	■				$	34,454,428.00	$	49,824,389.00
	SUBTOTAL															$	34,454,428.00	$	49,824,389.00
CAPITULO 24 OBRA CIVIL																		
24.1	ASEO QUINJETO Y FINAL DE OBRA	M2	200.00		obra civil	M2	200.00	$	9,000.00	$	2,227,200.00				■	$	2,227,200.00	$	2,962,263.00
	SUBTOTAL															$	2,227,200.00	$	2,962,263.00
CAPITULO 31 ASCENSOR																		
31.1	SUMINISTRO HE INSTALACION DE ASCENSOR ELECTRICO 2 PARADAS CON ACABADO EN CABINA, CONTROLADO CON TARJETA ELECTRONICA, CONECTORES, RAILES EN V VARNIZADA DE SISTEMA, CAPACIDAD PARA 8 PASAJEROS	UNID	1.00		obra civil	UNID	1.00	$	152,166,490.00	$	152,166,490.00				■	$	152,166,490.00	$	202,361,453.00
																$	152,166,490.00	$	202,361,453.00

VALOR COSTO DIRECTO				$	4,044,561,848.66
AIU	%	0.23		$	930,249,225.19
certificado de suficiencia fecha MES y AÑO JP. Tramites ante la secretaria del ornamento	UN	1.00		$	21,000,000.00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL				$	4,991,811,073.85
RETENCIONES	%	0.15		$	618,561,824.16
AJUSTE AL PESO	$	0.00		$	0.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO				$	4,991,811,073.85

PRESUPUESTO ELABORADO POR:

CARLOS ALFONSO TRUYETO CAMPO
INGENIERO CIVIL
No. MATRICULA 17202-284898

VIVIANA ANDREA BOLIVAR SOLEDAD
REPRESENTANTE LEGAL
COMERCIALIZ LA MILLER

FUENTES DE FINANCIACIÓN		
VALOR OBRA CIVIL	$	4,000,577,249.00
DEPART.MAGDALENA OBRA CIVIL	$	1,171,444,651.00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL	$	5,172,019,727.00
Financiación terminado obra	$	180,000,000.00
CONTRAPARTIDA DEPARTAMENTO	$	1,000,000,000.00
VALOR TOTAL RETENCIONES	$	618,561,824.16
VALOR TOTAL OBRA+RETENCIONES OBRA	$	5,000,000,000.00
VALOR TOTAL APORTE CLIENTE	$	7,000,000,000.00
VALOR TOTAL APORTE EMPTY	$	7,000,000,000.00