	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	5
		Vigencia	24/11/2023
FECHA	Santiago de Cali - Valle, Escuela Militar de Cadetes Marco Fidel Suarez, febrero 12 de 2024		
CONTRATO No.	Contrato de Obra 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023		
OBJETO DEL CONTRATO	"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUAREZ"		
CONTRATISTA	LAM CONSTRUCCIONES S.A.S		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INTERVENTOR: MARIO GIL CARDONA. SUPERVISOR: Teniente LUIS CHAMORRO		

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CANTIDADES Y PRESUPUESTO CONTRATISTA			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.1 (SI APLICA) INTERVENTORÍA			CORTE No.1 (MES MARZO)				BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD REAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES MENOR	MAYOR	
1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO**																			
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	M²	270,00	$ 4.515,00	$ 1.219.050,00	270,00	4.515,00	$ 1.219.050,00	270,00	4.515,00	$ 1.219.050,00	-	$ 4.515,00	$ -	0%	270,00	$ 1.219.050,00	-	-	
1,2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.	M²	750,00	$ 9.267,00	$ 6.950.250,00	750,00	9.267,00	$ 6.950.250,00	750,30	9.267,00	$ 6.953.030,00	710,83	$ 9.267,00	$ 6.587.262,00	95%	750,30	$ 6.953.030,00		0,30	
1,3	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	992,00	$ 10.161,00	$ 10.079.712,00	992,00	10.161,00	$ 10.079.712,00	404,15	10.161,00	$ 4.106.533,00	361,73	$ 10.161,00	$ 3.675.544,00	36%	404,15	$ 4.106.533,00	- 587,85		
1,4	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA CON TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE +-2" Y ANTEPECHO DE ALTURA APROXIMADA DE 0.60MTS. INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO.	M²	120,00	$ 28.647,00	$ 3.437.640,00	383,50	28.647,00	$ 10.986.125,00	119,86	28.647,00	$ 3.433.629,00	13,00	$ 28.647,00	$ 372.411,00	11%	119,86	$ 3.433.629,00	- 0,14		SE VERIFICA LA LONGITUD Y ALTURA DEL CERRAMIENTO A DEMOLER EN SITIO, Y EL RESULTADO FUE UNA MAYOR CANTIDAD DE LAS CANTIDADES INICIALMENTE CONTRATADAS, SOPORTADAS EN LAS MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES.
1,5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	M³	6,00	$ 122.585,00	$ 735.510,00	11,05	122585,00	$ 1.354.988,00	11,11	122585,00	$ 1.362.282,00	6,00	$ 122.585,00	$ 735.510,00	100%	11,11	$ 1.362.282,00		5,11	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN EN OBRA, SE VERIFICA LA EXISTENCIA DE MAYORES CANTIDADES EN ÁREA DE PAVIMENTO A DEMOLER, LO ANTERIOR SOPORTADO EN LAS MEMORIAS DE CÁLCULO DE MATERIALES.
1,6	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	320,00	$ 22.296,00	$ 7.134.720,00	320,00	22.296,00	$ 7.134.720,00	215,60	22.296,00	$ 4.807.018,00	216,60	$ 22.296,00	$ 4.807.018,00	67%	215,60	$ 4.807.018,00	- 104,40		
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							$ -			$ -									
2,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	M³	572,00	$ 24.773,00	$ 14.170.156,00	572,00	24.773,00	$ 14.170.156,00	572,00	24.773,00	$ 14.170.156,00	105,00	$ 24.773,00	$ 2.601.165,00	18%	572,00	$ 14.170.156,00	-		
2,2	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	M³	319,00	$ 18.693,00	$ 5.963.067,00	319,00	18.693,00	$ 5.963.067,00	319,00	18.693,00	$ 5.963.067,00	70,00	$ 18.693,00	$ 1.308.510,00	22%	319,00	$ 5.963.067,00	-		
2,3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	182,00	$ 22.044,00	$ 4.012.008,00	182,00	22.044,00	$ 4.012.008,00	180,00	22.044,00	$ 3.967.920,00	-	$ 22.044,00	$ -	0%	180,00	$ 3.967.920,00	- 2,00		
2,4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	704,00	$ 59.378,00	$ 41.802.112,00	704,00	59.378,00	$ 41.802.112,00	925,00	59.378,00	$ 54.924.650,00	-	$ 59.378,00	$ -	0%	925,00	$ 54.924.650,00		221,00	
3	CIMENTACIÓN																			
3,1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²	1.281,00	$ 11.551,00	$ 14.796.831,00	1.281,00	11.551,00	$ 14.796.831,00	588,00	11.551,00	$ 6.791.988,00	114,00	$ 11.551,00	$ 1.316.814,00	9%	588,00	$ 6.791.988,00	- 693,00		
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³	482,00	$ 183.682,00	$ 88.534.724,00	482,00	183.682,00	$ 88.534.724,00	315,00	183.682,00	$ 57.859.830,00	46,00	$ 183.682,00	$ 8.449.372,00	10%	315,00	$ 57.859.830,00	- 167,00		
3,3	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²	501,00	$ 35.774,00	$ 17.922.774,00	501,00	35.774,00	$ 17.922.774,00	501,00	35.774,00	$ 17.922.774,00	56,00	$ 35.774,00	$ 2.003.344,00	11%	591,00	$ 17.922.774,00	90,00	-	
3,4	ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	44,00	$ 1.109.503,00	$ 48.818.132,00	46,00	1.109.503,00	$ 51.037.138,00	46,00	1.109.503,00	$ 51.037.138,00	14,00	$ 1.109.503,00	$ 15.533.042,00	32%	46,00	$ 51.037.138,00		2,00	SE REALIZA LA VERIFICACIÓN DEL VOLUMEN DE LAS ZAPATAS DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESTRUCTURALES DEFINITIVOS, DANDO COMO RESULTADO UNA MAYOR CANTIDAD RESPECTO A LA INICIALMENTE CONTRATADA, SOPORTADA EN LAS MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA.
3,5	VIGAS DE CIMENTACIONEN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	49,00	$ 1.101.929,00	$ 53.994.521,00	49,00	1.101.929,00	$ 53.994.521,00	32,00	1.101.929,00	$ 35.261.728,00	-	$ 1.101.929,00	$ -	0%	32,00	$ 35.261.728,00	- 17,00		
3,6	GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	M²	924,00	$ 9.143,00	$ 8.448.132,00	924,00	9.143,00	$ 8.448.132,00	924,00	9.143,00	$ 8.448.132,00	311,00	$ 9.143,00	$ 2.843.473,00	34%	924,00	$ 8.448.132,00	-	-	
3,7	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	644,00	$ 178.912,00	$ 115.219.328,00	644,00	178.912,00	$ 115.219.328,00	570,00	178.912,00	$ 101.979.840,00	-	$ 178.912,00	$ -	0%	570,00	$ 101.979.840,00	- 74,00		
3,8	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³	-	$ 519.642,00	$ -	-	519.642,00	$ -	-	519.642,00	$ -	-	$ 519.642,00	$ -	0%	-	$ -	-	-	
4	ESTRUCTURA							$ -			$ -					-		-	-	
4,1	ESTRUCTURA EN CONCRETO							$ -			$ -					-		-	-	
4.1.1	COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	43,00	$ 1.135.433,00	$ 48.823.619,00	43,00	1.135.433,00	$ 48.823.619,00	43,00	1.135.433,00	$ 48.823.619,00		$ 1.135.433,00	$ -	0%	43,00	$ 48.823.619,00	-	-	
4.1.2	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	65,00	$ 1.111.687,00	$ 72.259.655,00	65,00	1.111.687,00	$ 72.259.655,00	65,00	1.111.687,00	$ 72.259.655,00		$ 1.111.687,00	$ -	0%	65,00	$ 72.259.655,00	-	-	
4.1.3	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	M²	553,00	$ 323.064,00	$ 178.654.392,00	-	323.064,00	$ -	-	323.064,00	$ -		$ 323.064,00	$ -	0%	-		- 553,00		
NP02	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.45 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	M²		$ 388.663,20	$ -	585,00	388.663,20	$ 227.367.973,00	585,00	388.663,20	$ 227.367.973,00		$ 388.663,20	$ -	#¡DIV/0!	585,00	$ 227.367.973,00		585,00	FUE NECESARIO AUMENTAR EL ESPESOR TOTAL DE LA PLACA DE ENTREPISO DEBIDO A TEMAS ESTRUCTURALES, POR ESTO CAMBIO DE 40 A 45 CM, ESTO ESTA SOPORTADO POR LOS DETALLES MOSTRADOS EN LA ÚLTIMA VERSIÓN DE PLANOS ENTREGADOS
4.1.4	ESCALERA EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	6,00	$ 1.193.922,00	$ 7.163.532,00	6,00	1.193.922,00	$ 7.163.532,00	6,00	1.193.922,00	$ 7.163.532,00		$ 1.193.922,00	$ -	0%	6,00	$ 7.163.532,00	-	-	
4.1.5	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	5,00	$ 1.090.461,00	$ 5.452.305,00	-	1.090.461,00	$ -	-	1.090.461,00	$ -		$ 1.090.461,00	$ -	0%	-	$ -	- 5,00		AL VERIFICAR EL DISEÑO ESTRUCTURAL LA ESTRUCTURA NO REQUIERE PEDESTALES
4,2	ACERO DE REFUERZO- ANCLAJES							$ -			$ -					-		-	-	
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	Kg	34.991,00	$ 7.032,00	$ 246.056.712,00	34.991,00	7.032,00	$ 246.056.712,00	34.991,00	7.032,00	$ 246.056.712,00	2.145,00	$ 7.032,00	$ 15.083.640,00	6%	34.991,00	$ 246.056.712,00	-	-	
4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	7.147,00	$ 8.072,00	$ 57.690.584,00	7.147,00	8.072,00	$ 57.690.584,00	7.147,00	8.072,00	$ 57.690.584,00		$ 8.072,00	$ -	0%	7.147,00	$ 57.690.584,00	-	-	
4.2.3	PUNTO DE ANCLAJE FIJO EN ACERO INOXIDABLE CON CAPACIDAD DE CARGA Y RESITENCIA TENSIL DE MINIMO 5000 LB/22.2 KN, INCLUYE FIJACIÓN CON PERNO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 Y TUERCA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE Y EPÓXICO HILTI RE 500 SD O	Un	16,00	$ 414.759,00	$ 6.636.144,00	16,00	414.759,00	$ 6.636.144,00	16,00	414.759,00	$ 6.636.144,00		$ 414.759,00	$ -	0%	16,00	$ 6.636.144,00	-	-	
5	MAMPOSTERIA												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
5,1	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL N°5 PV E=0,12 MTS, INCLUYE , MORTERO RELLENO DE DOVELAS, PEGA ANCLAJES Y ACERO DE REFUERZO.	M²	785,00	$ 75.452,00	$ 59.229.820,00	785,00	75.452,00	$ 59.229.820,00	785,00	75.452,00	$ 59.229.820,00		$ 75.452,00	$ -	0%	785,00	$ 59.229.820,00			
5,2	DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Ml	160,00	$ 94.052,00	$ 15.048.320,00	209,18	94.052,00	$ 19.673.797,00	209,18	94.052,00	$ 19.673.797,00		$ 94.052,00	$ -	0%	209,18	$ 19.673.797,00		49,18	CON LA VERIFICACIÓN DE LAS CANTIDADES EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS, SE EVIDENCIA MAYORES CANTIDADES EN LA LONGITUD DE LOS DINTELES DE CONCRETO UBICADOS EN LOS VANOS DEL PROYECTO, SOPORTADA EN LAS MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA.
5,3	MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Ml	10,00	$ 516.889,00	$ 5.168.890,00	15,20	516.889,00	$ 7.856.713,00	15,20	516.889,00	$ 7.856.713,00		$ 516.889,00	$ -	0%	15,20	$ 7.856.713,00		5,20	DE ACUERDO CON LA REVISIÓN HECHA DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS EN SU ÚLTIMA VERSIÓN SE ENCUENTRA UNA MAYOR CANTIDAD RESPECTO A LA INICIALMENTE CONTRATADA Y SOPORTADA EN LAS MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
5,4	POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml	36,00	$ 47.055,00	$ 1.693.980,00	36,00	47.055,00	$ 1.693.980,00	36,00	47.055,00	$ 1.693.980,00		$ 47.055,00	$ -	0%	36,00	$ 1.693.980,00	-	-	
5,5	MURO EN BLOQUE REF CONCRETODO BLOQUE SPLIT 15 X 20 X 40, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO, PEGA Y ANCLAJES.	M²	83,00	$ 138.308,00	$ 11.479.564,00	83,00	138.308,00	$ 11.479.564,00	83,00	138.308,00	$ 11.479.564,00		$ 138.308,00	$ -	0%	83,00	$ 11.479.564,00	-	-	
5,6	BASE CONCRETO SIMPLE DE 2000 PSI E=10CM MUEBLES	M²	68,00	$ 92.242,00	$ 6.272.456,00	68,00	92.242,00	$ 6.272.456,00	68,00	92.242,00	$ 6.272.456,00		$ 92.242,00	$ -	0%	68,00	$ 6.272.456,00	-	-	
5,7	ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,45)	Ml	87,00	$ 73.865,00	$ 6.426.255,00	100,40	73.865,00	$ 7.416.046,00	82,00	73.865,00	$ 6.056.930,00		$ 73.865,00	$ -	0%	82,00	$ 6.056.930,00	- 5,00		REALIZANDO LA CUANTÍA DE VANOS DEL PROYECTO EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS, SE EVIDENCIA UNA MAYOR CANTIDAD RESPECTO A LAS INICIALMENTE CONTRATADAS, ESTO SOPORTADO EN LAS MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
6,1	INSTALACIONES SANITARIAS												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
6.1.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	12,00	$ 246.051,00	$ 2.952.612,00	12,00	246.051,00	$ 2.952.612,00	12,00	246.051,00	$ 2.952.612,00		$ 246.051,00	$ -	0%	12,00	$ 2.952.612,00	-	-	
6.1.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	94,00	$ 40.708,00	$ 3.826.552,00	94,00	40.708,00	$ 3.826.552,00	94,00	40.708,00	$ 3.826.552,00		$ 40.708,00	$ -	0%	94,00	$ 3.826.552,00	-	-	
6.1.3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	113,00	$ 63.518,00	$ 7.177.534,00	113,00	63.518,00	$ 7.177.534,00	113,00	63.518,00	$ 7.177.534,00		$ 63.518,00	$ -	0%	113,00	$ 7.177.534,00	-	-	
6.1.4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	33,00	$ 118.817,00	$ 3.920.961,00	33,00	118.817,00	$ 3.920.961,00	33,00	118.817,00	$ 3.920.961,00		$ 118.817,00	$ -	0%	33,00	$ 3.920.961,00	-	-	
6.1.5	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	37,00	$ 63.220,00	$ 2.339.140,00	37,00	63.220,00	$ 2.339.140,00	37,00	63.220,00	$ 2.339.140,00		$ 63.220,00	$ -	0%	37,00	$ 2.339.140,00	-	-	
6.1.6	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	34,00	$ 79.209,00	$ 2.693.106,00	34,00	79.209,00	$ 2.693.106,00	34,00	79.209,00	$ 2.693.106,00		$ 79.209,00	$ -	0%	34,00	$ 2.693.106,00	-	-	
6.1.7	SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	71,00	$ 41.343,00	$ 2.935.353,00	71,00	41.343,00	$ 2.935.353,00	71,00	41.343,00	$ 2.935.353,00		$ 41.343,00	$ -	0%	71,00	$ 2.935.353,00	-	-	
6.1.8	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 2"	Un	3,00	$ 15.574,00	$ 46.722,00	3,00	15.574,00	$ 46.722,00	3,00	15.574,00	$ 46.722,00		$ 15.574,00	$ -	0%	3,00	$ 46.722,00	-	-	
6.1.9	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un	20,00	$ 39.013,00	$ 780.260,00	20,00	39.013,00	$ 780.260,00	20,00	39.013,00	$ 780.260,00		$ 39.013,00	$ -	0%	20,00	$ 780.260,00	-	-	
6.1.10	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 6"	Un	5,00	$ 82.418,00	$ 412.090,00	5,00	82.418,00	$ 412.090,00	5,00	82.418,00	$ 412.090,00		$ 82.418,00	$ -	0%	5,00	$ 412.090,00	-	-	
6.1.11	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 4" (INCLUYESOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	7,00	$ 57.459,00	$ 402.213,00	7,00	57.459,00	$ 402.213,00	7,00	57.459,00	$ 402.213,00		$ 57.459,00	$ -	0%	7,00	$ 402.213,00	-	-	
6.1.12	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 6" (INCLUYESOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	7,00	$ 124.011,00	$ 868.077,00	7,00	124.011,00	$ 868.077,00	7,00	124.011,00	$ 868.077,00		$ 124.011,00	$ -	0%	7,00	$ 868.077,00	-	-	
6.1.13	JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	2,00	$ 45.498,00	$ 90.996,00	2,00	45.498,00	$ 90.996,00	2,00	45.498,00	$ 90.996,00		$ 45.498,00	$ -	0%	2,00	$ 90.996,00	-	-	
6.1.14	JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 93.534,00	$ 187.068,00	2,00	93.534,00	$ 187.068,00	2,00	93.534,00	$ 187.068,00		$ 93.534,00	$ -	0%	2,00	$ 187.068,00	-	-	
6.1.15	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	23,00	$ 24.402,00	$ 561.246,00	23,00	24.402,00	$ 561.246,00	23,00	24.402,00	$ 561.246,00		$ 24.402,00	$ -	0%	23,00	$ 561.246,00	-	-	
6.1.16	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 27.038,00	$ 162.228,00	6,00	27.038,00	$ 162.228,00	6,00	27.038,00	$ 162.228,00		$ 27.038,00	$ -	0%	6,00	$ 162.228,00	-	-	
6,2	VENTILACION SANITARIA												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
6.2.1	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	56,00	$ 29.555,00	$ 1.655.080,00	56,00	29.555,00	$ 1.655.080,00	56,00	29.555,00	$ 1.655.080,00		$ 29.555,00	$ -	0%	56,00	$ 1.655.080,00	-	-	
6.2.2	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	90,00	$ 37.001,00	$ 3.330.090,00	90,00	37.001,00	$ 3.330.090,00	90,00	37.001,00	$ 3.330.090,00		$ 37.001,00	$ -	0%	90,00	$ 3.330.090,00	-	-	
6.2.3	REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un	9,00	$ 19.866,00	$ 178.794,00	9,00	19.866,00	$ 178.794,00	9,00	19.866,00	$ 178.794,00		$ 19.866,00	$ -	0%	9,00	$ 178.794,00	-	-	
6.2.4	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3"	Un	15,00	$ 21.088,00	$ 316.320,00	15,00	21.088,00	$ 316.320,00	15,00	21.088,00	$ 316.320,00		$ 21.088,00	$ -	0%	15,00	$ 316.320,00	-	-	
6,3	**INSTALACIÓN HIDRAULICA**												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
6.3.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	104,00	$ 18.330,00	$ 1.906.320,00	104,00	18.330,00	$ 1.906.320,00	104,00	18.330,00	$ 1.906.320,00		$ 18.330,00	$ -	0%	104,00	$ 1.906.320,00	-	-	
6.3.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	100,00	$ 19.600,00	$ 1.960.000,00	100,00	19.600,00	$ 1.960.000,00	100,00	19.600,00	$ 1.960.000,00		$ 19.600,00	$ -	0%	100,00	$ 1.960.000,00	-	-	
6.3.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	20,00	$ 21.703,00	$ 434.060,00	20,00	21.703,00	$ 434.060,00	20,00	21.703,00	$ 434.060,00		$ 21.703,00	$ -	0%	20,00	$ 434.060,00	-	-	
6.3.4	COLUMNA DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERIA PVC RDE 21 Ø 1"	Ml	17,00	$ 33.489,00	$ 569.313,00	17,00	33.489,00	$ 569.313,00	17,00	33.489,00	$ 569.313,00		$ 33.489,00	$ -	0%	17,00	$ 569.313,00	-	-	
6.3.5	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1"	Un	11,00	$ 16.353,00	$ 179.883,00	11,00	16.353,00	$ 179.883,00	11,00	16.353,00	$ 179.883,00		$ 16.353,00	$ -	0%	11,00	$ 179.883,00	-	-	
6.3.6	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	119,00	$ 21.148,00	$ 2.516.612,00	119,00	21.148,00	$ 2.516.612,00	119,00	21.148,00	$ 2.516.612,00		$ 21.148,00	$ -	0%	119,00	$ 2.516.612,00	-	-	
6.3.7	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	Un	2,00	$ 75.809,00	$ 151.618,00	2,00	75.809,00	$ 151.618,00	2,00	75.809,00	$ 151.618,00		$ 75.809,00	$ -	0%	2,00	$ 151.618,00	-	-	
6.3.8	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	Un	9,00	$ 66.612,00	$ 599.508,00	9,00	66.612,00	$ 599.508,00	9,00	66.612,00	$ 599.508,00		$ 66.612,00	$ -	0%	9,00	$ 599.508,00	-	-	
6.3.9	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	Ml	224,00	$ 5.482,00	$ 1.227.968,00	224,00	5.482,00	$ 1.227.968,00	224,00	5.482,00	$ 1.227.968,00		$ 5.482,00	$ -	0%	224,00	$ 1.227.968,00	-	-	
6,4	**INFRAESTRUCTURA SANITARIA**												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
6.4.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	11,00	$ 246.051,00	$ 2.706.561,00	11,00	246.051,00	$ 2.706.561,00	11,00	246.051,00	$ 2.706.561,00		$ 246.051,00	$ -	0%	11,00	$ 2.706.561,00	-	-	
6.4.2	TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	74,00	$ 93.004,00	$ 6.882.296,00	74,00	93.004,00	$ 6.882.296,00	74,00	93.004,00	$ 6.882.296,00		$ 93.004,00	$ -	0%	74,00	$ 6.882.296,00	-	-	
6.4.3	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	5,00	$ 488.028,00	$ 2.440.140,00	5,00	488.028,00	$ 2.440.140,00	5,00	488.028,00	$ 2.440.140,00		$ 488.028,00	$ -	0%	5,00	$ 2.440.140,00	-	-	
6.4.4	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	Un	1,00	$ 639.865,00	$ 639.865,00	1,00	639.865,00	$ 639.865,00	1,00	639.865,00	$ 639.865,00		$ 639.865,00	$ -	0%	1,00	$ 639.865,00	-	-	
6,5	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
6.5.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	8,00	$ 246.051,00	$ 1.968.408,00	8,00	246.051,00	$ 1.968.408,00	8,00	246.051,00	$ 1.968.408,00		$ 246.051,00	$ -	0%	8,00	$ 1.968.408,00	-	-	
6.5.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2", INCLUYEACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	20,00	$ 31.753,00	$ 635.060,00	20,00	31.753,00	$ 635.060,00	20,00	31.753,00	$ 635.060,00		$ 31.753,00	$ -	0%	20,00	$ 635.060,00	-	-	
6.5.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	49,00	$ 41.171,00	$ 2.017.379,00	49,00	41.171,00	$ 2.017.379,00	49,00	41.171,00	$ 2.017.379,00		$ 41.171,00	$ -	0%	49,00	$ 2.017.379,00	-	-	
6.5.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	95,00	$ 74.704,00	$ 7.096.880,00	95,00	74.704,00	$ 7.096.880,00	95,00	74.704,00	$ 7.096.880,00		$ 74.704,00	$ -	0%	95,00	$ 7.096.880,00	-	-	
6.5.5	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3" PARA EXTERIOR	Un	1,00	$ 741.085,00	$ 741.085,00	1,00	741.085,00	$ 741.085,00	1,00	741.085,00	$ 741.085,00		$ 741.085,00	$ -	0%	1,00	$ 741.085,00	-	-	
6.5.6	VALVULA DE CHEQUE Ø 3"	Un	1,00	$ 1.304.876,00	$ 1.304.876,00	1,00	1.304.876,00	$ 1.304.876,00	1,00	1.304.876,00	$ 1.304.876,00		$ 1.304.876,00	$ -	0%	1,00	$ 1.304.876,00	-	-	
6.5.7	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 3" .	Un	1,00	$ 150.142,00	$ 150.142,00	1,00	150.142,00	$ 150.142,00	1,00	150.142,00	$ 150.142,00		$ 150.142,00	$ -	0%	1,00	$ 150.142,00	-	-	
6,6	INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURA AGUAS LLUVIAS												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
6.6.1	SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	12,00	$ 27.038,00	$ 324.456,00	12,00	27.038,00	$ 324.456,00	12,00	27.038,00	$ 324.456,00		$ 27.038,00	$ -	0%	12,00	$ 324.456,00	-	-	
6.6.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6"	Ml	32,00	$ 119.459,00	$ 3.822.688,00	32,00	119.459,00	$ 3.822.688,00	32,00	119.459,00	$ 3.822.688,00		$ 119.459,00	$ -	0%	32,00	$ 3.822.688,00	-	-	
6.6.3	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	16,00	$ 64.847,00	$ 1.037.552,00	16,00	64.847,00	$ 1.037.552,00	16,00	64.847,00	$ 1.037.552,00		$ 64.847,00	$ -	0%	16,00	$ 1.037.552,00	-	-	
6.6.4	SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	4,00	$ 68.223,00	$ 272.892,00	4,00	68.223,00	$ 272.892,00	4,00	68.223,00	$ 272.892,00		$ 68.223,00	$ -	0%	4,00	$ 272.892,00	-	-	
6.6.5	SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" ALUMINIO	Un	2,00	$ 52.973,00	$ 105.946,00	2,00	52.973,00	$ 105.946,00	2,00	52.973,00	$ 105.946,00		$ 52.973,00	$ -	0%	2,00	$ 105.946,00	-	-	

6.6.6	JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	8,00	$ 93.534,00	$ 748.272,00	8,00	93.534,00	$ 748.272,00	8,00	93.534,00	$ 748.272,00		$ 93.534,00	$ -	0%	8,00	$ 748.272,00	-	-	
6.6.7	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	3,00	$ 48.631,00	$ 145.893,00	3,00	48.631,00	$ 145.893,00	3,00	48.631,00	$ 145.893,00		$ 48.631,00	$ -	0%	3,00	$ 145.893,00	-	-	
6.6.8	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	35,00	$ 63.518,00	$ 2.223.130,00	35,00	63.518,00	$ 2.223.130,00	35,00	63.518,00	$ 2.223.130,00		$ 63.518,00	$ -	0%	35,00	$ 2.223.130,00	-	-	
6.6.9	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	5,00	$ 488.028,00	$ 2.440.140,00	5,00	488.028,00	$ 2.440.140,00	5,00	488.028,00	$ 2.440.140,00		$ 488.028,00	$ -	0%	5,00	$ 2.440.140,00	-	-	
6.6.10	IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA EN FRIO	M²	31,00	$ 201.067,00	$ 6.233.077,00	49,69	201.067,00	$ 9.990.818,00	48,15	201.067,00	$ 9.681.376,00		$ 201.067,00	$ -	0%	48,15	$ 9.681.376,00		17,15	VERIFICANDO EL CORTE DE LA VIGA CANAL EN CONCRETO, SE ANALIZA QUE LA CANTIDAD DE IMPERMEABILIZACIÓN INICIALMENTE PROPUESTA PARA DICHO ELEMENTO NO TIENE EN CUENTA LAS PAREDES DE LA CANAL, LO ANTERIOR ESTÁ SOPORTADO CON LAS MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES.
6.6.11	SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	4,00	$ 63.170,00	$ 252.680,00	4,00	63.170,00	$ 252.680,00	4,00	63.170,00	$ 252.680,00		$ 63.170,00	$ -	0%	4,00	$ 252.680,00	-	-	
6.6.12	TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	56,00	$ 93.004,00	$ 5.208.224,00	85,45	93.004,00	$ 7.947.192,00	75,01	93.004,00	$ 6.976.230,00		$ 93.004,00	$ -	0%	75,01	$ 6.976.230,00		19,01	VERIFICANDO LOA PLANOS HIDROSANITARIOS, SE EVIDENCIA UNA LONGITUD SUPERIOR A LA INICIALMENTE CONTRATADA, ESTO ESTÁ SOPORTADO EN LAS MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES.
6.6.13	CANAL DE DRENAJE OCULTO EN POLICONCRETO PREFABRICADO, H=0,32M; ANCHO=0,25M PARA INSPECCIÓN	Ml	33,00	$ 576.172,00	$ 19.013.676,00	33,00	576.172,00	$ 19.013.676,00	33,00	576.172,00	$ 19.013.676,00		$ 576.172,00	$ -	0%	33,00	$ 19.013.676,00	-	-	
6.6.14	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DRENANTE, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M³	38,00	$ 206.838,00	$ 7.859.844,00	38,00	206.838,00	$ 7.859.844,00	38,00	206.838,00	$ 7.859.844,00		$ 206.838,00	$ -	0%	38,00	$ 7.859.844,00	-	-	
6.6.15	TUBERÍA CORRUGADA Y PERFORADA SIN FILTRO Ø 6"	Ml	100,00	$ 79.576,00	$ 7.957.600,00	100,00	79.576,00	$ 7.957.600,00	100,00	79.576,00	$ 7.957.600,00		$ 79.576,00	$ -	0%	100,00	$ 7.957.600,00	-	-	
6,7	DRENAJE AIRES ACONDICIONADOS												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
6.7.1	TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 3/4" CON AISLACIÓN RUBATEX 3/4"	Ml	14,00	$ 19.644,00	$ 275.016,00	14,00	19.644,00	$ 275.016,00	14,00	19.644,00	$ 275.016,00		$ 19.644,00	$ -	0%	14,00	$ 275.016,00	-	-	
6.7.2	TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 1" CON AISLACIÓN RUBATEX 1"	Ml	20,00	$ 22.434,00	$ 448.680,00	20,00	22.434,00	$ 448.680,00	20,00	22.434,00	$ 448.680,00		$ 22.434,00	$ -	0%	20,00	$ 448.680,00	-	-	
6,8	INSTALACIÓN GAS NATURAL												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
6.8.1	PUNTO DE GAS 3/4"	Un	8,00	$ 45.960,00	$ 367.680,00	8,00	45.960,00	$ 367.680,00	8,00	45.960,00	$ 367.680,00		$ 45.960,00	$ -	0%	8,00	$ 367.680,00	-	-	
6.8.2	MANGUERA FLEXOMETÁLICA DE GAS Ø 3/8" X 1,00 MT	Un	8,00	$ 45.721,00	$ 365.768,00	8,00	45.721,00	$ 365.768,00	8,00	45.721,00	$ 365.768,00		$ 45.721,00	$ -	0%	8,00	$ 365.768,00	-	-	
6.8.3	REGULADOR UNICA ETAPA	Un	1,00	$ 266.760,00	$ 266.760,00	1,00	266.760,00	$ 266.760,00	1,00	266.760,00	$ 266.760,00		$ 266.760,00	$ -	0%	1,00	$ 266.760,00	-	-	
6.8.4	NICHOS Y GABINETES METÁLICO CENTRO DE MEDICIÓN	Un	1,00	$ 670.784,00	$ 670.784,00	1,00	670.784,00	$ 670.784,00	1,00	670.784,00	$ 670.784,00		$ 670.784,00	$ -	0%	1,00	$ 670.784,00	-	-	
6.8.5	ENSAYOS Y PRUEBAS HERMETICIDAD PARA COMPROBAR BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE GAS (RED EXTERNA	Un	1,00	$ 213.960,00	$ 213.960,00	1,00	213.960,00	$ 213.960,00	1,00	213.960,00	$ 213.960,00		$ 213.960,00	$ -	0%	1,00	$ 213.960,00	-	-	
6.8.6	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un	1,00	$ 27.449,00	$ 27.449,00	1,00	27.449,00	$ 27.449,00	1,00	27.449,00	$ 27.449,00		$ 27.449,00	$ -	0%	1,00	$ 27.449,00	-	-	
6.8.7	REJILLA 30 *30 VENTILACIÓN GAS PERSIANA	Un	2,00	$ 24.366,00	$ 48.732,00	2,00	24.366,00	$ 48.732,00	2,00	24.366,00	$ 48.732,00		$ 24.366,00	$ -	0%	2,00	$ 48.732,00	-	-	
6.8.8	TUBERIA DE GAS POLIETILENO 1/2"	Ml	62,00	$ 22.914,00	$ 1.420.668,00	62,00	22.914,00	$ 1.420.668,00	62,00	22.914,00	$ 1.420.668,00		$ 22.914,00	$ -	0%	62,00	$ 1.420.668,00	-	-	
6.8.9	TUBERIA DE POLIETILENO TIPO "L" GAS 3/4"	Ml	26,00	$ 30.596,00	$ 795.496,00	26,00	30.596,00	$ 795.496,00	26,00	30.596,00	$ 795.496,00		$ 30.596,00	$ -	0%	26,00	$ 795.496,00	-	-	
6.8.10	VÁLVULA DE BOLA GAS Ø 3/4" (INCLUYE CAJA Y TAPA EN PVC)	Un	2,00	$ 84.488,00	$ 168.976,00	2,00	84.488,00	$ 168.976,00	2,00	84.488,00	$ 168.976,00		$ 84.488,00	$ -	0%	2,00	$ 168.976,00	-	-	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
7,1	PRELIMINARES												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
7.1.1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE, SEGÚN NORMAS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE	M³	156,00	$ 99.632,00	$ 15.542.592,00	156,00	99.632,00	$ 15.542.592,00	156,00	99.632,00	$ 15.542.592,00		$ 99.632,00	$ -	0%	156,00	$ 15.542.592,00	-	-	
7.1.2	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ANDÉN DE CONCRETO, SEGÚN NORMAS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL ANDÉN EN CONCRETO.	M³	12,00	$ 201.012,00	$ 2.412.144,00	12,00	201.012,00	$ 2.412.144,00	12,00	201.012,00	$ 2.412.144,00		$ 201.012,00	$ -	0%	12,00	$ 2.412.144,00	-	-	
7.1.3	PERFORACIÓN Y RESANE DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE DUCTERIA ADICIONAL,INCLUYE PERFORACIÓN Y RESANE DEL AREA AFECTADA.	Un	3,00	$ 302.500,00	$ 907.500,00	3,00	302.500,00	$ 907.500,00	3,00	302.500,00	$ 907.500,00		$ 302.500,00	$ -	0%	3,00	$ 907.500,00	-	-	
7.1.4	MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCÓN EXISTENTE SEGÚN NORMA CS 275 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACIÓN DE PAÑETE, REPARACION Y/O CAMBIO DE MARCO Y TAPA, ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS EN DUCTERIA EXISTENTE, ORGANIZACION DE CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	2,00	$ 923.056,00	$ 1.846.112,00	2,00	923.056,00	$ 1.846.112,00	2,00	923.056,00	$ 1.846.112,00		$ 923.056,00	$ -	0%	2,00	$ 1.846.112,00	-	-	
7.1.5	MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCÓN EXISTENTE SEGÚN NORMA CS 276 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACIÓN DE PAÑETE, REPARACION Y/O CAMBIO DE MARCO Y TAPA, ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS EN DUCTERIA EXISTENTE, ORGANIZACION DE CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU	Un	3,00	$ 1.505.430,00	$ 4.516.290,00	3,00	1.505.430,00	$ 4.516.290,00	3,00	1.505.430,00	$ 4.516.290,00		$ 1.505.430,00	$ -	0%	3,00	$ 4.516.290,00	-	-	
7.1.6	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA SOPORTAR LUMINARIAS PARA ALUMBRADO EXTERIOR A INSTALAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	17,00	$ 249.822,00	$ 4.246.974,00	17,00	249.822,00	$ 4.246.974,00	17,00	249.822,00	$ 4.246.974,00		$ 249.822,00	$ -	0%	17,00	$ 4.246.974,00	-	-	
7.1.7	PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLERO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, INCLUYE PINTURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 669.963,00	$ 669.963,00	1,00	669.963,00	$ 669.963,00	1,00	669.963,00	$ 669.963,00		$ 669.963,00	$ -	0%	1,00	$ 669.963,00	-	-	
7.1.8	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO, SEGUN NORMA AP 280 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	17,00	$ 340.550,00	$ 5.789.350,00	17,00	340.550,00	$ 5.789.350,00	17,00	340.550,00	$ 5.789.350,00		$ 340.550,00	$ -	0%	17,00	$ 5.789.350,00	-	-	
7.1.9	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 274 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	1,00	$ 906.300,00	$ 906.300,00	1,00	906.300,00	$ 906.300,00	1,00	906.300,00	$ 906.300,00		$ 906.300,00	$ -	0%	1,00	$ 906.300,00	-	-	
7.1.10	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 276 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	2,00	$ 2.265.354,00	$ 4.530.708,00	2,00	2.265.354,00	$ 4.530.708,00	2,00	2.265.354,00	$ 4.530.708,00		$ 2.265.354,00	$ -	0%	2,00	$ 4.530.708,00	-	-	
7.1.11	POSTE METÁLICO PARA ALUMBRADO PUBLICO, 200 KGF, 3 METROS DE ALTURA, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	15,00	$ 849.270,00	$ 12.739.050,00	15,00	849.270,00	$ 12.739.050,00	15,00	849.270,00	$ 12.739.050,00		$ 849.270,00	$ -	0%	15,00	$ 12.739.050,00	-	-	
7.1.12	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR EN POSTE CON GRUA,INCLUYE RETIRO DE HERRAJERIA Y ELEMENTOS DE CONEXION, TODOS LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERAN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.	Un	1,00	$ 627.136,00	$ 627.136,00	1,00	627.136,00	$ 627.136,00	1,00	627.136,00	$ 627.136,00		$ 627.136,00	$ -	0%	1,00	$ 627.136,00	-	-	
7.1.13	RETIRO DE ILUMINACION EXTERIOR, INCLUYE DESVESTIDA DE LA ESTRUCTURA, RETIRO DE ALAMBRADO, POSTES, SISTEMAS DE ANCLAJE, DUCTOS Y TODO EL SISTEMA QUE LOS COMPONE, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERAN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD MEDIANTE ACTA Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO	Un	9,00	$ 201.043,00	$ 1.809.387,00	9,00	201.043,00	$ 1.809.387,00	9,00	201.043,00	$ 1.809.387,00		$ 201.043,00	$ -	0%	9,00	$ 1.809.387,00	-	-	
7,2	INFRAESTRUCTURA												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
7,3	BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
7.3.1	DUCTO PVC - DB DE 1XØ3/4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	95,00	$ 11.893,00	$ 1.129.835,00	95,00	11.893,00	$ 1.129.835,00	95,00	11.893,00	$ 1.129.835,00		$ 11.893,00	$ -	0%	95,00	$ 1.129.835,00	-	-	
7.3.2	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2XØ2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	320,00	$ 39.365,00	$ 12.596.800,00	320,00	39.365,00	$ 12.596.800,00	320,00	39.365,00	$ 12.596.800,00		$ 39.365,00	$ -	0%	320,00	$ 12.596.800,00	-	-	
7.3.3	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2XØ4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	25,00	$ 84.057,00	$ 2.101.425,00	25,00	84.057,00	$ 2.101.425,00	25,00	84.057,00	$ 2.101.425,00		$ 84.057,00	$ -	0%	25,00	$ 2.101.425,00	-	-	
7.3.4	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 4XØ4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	90,00	$ 157.536,00	$ 14.178.240,00	90,00	157.536,00	$ 14.178.240,00	90,00	157.536,00	$ 14.178.240,00		$ 157.536,00	$ -	0%	90,00	$ 14.178.240,00	-	-	
7.3.5	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X100 MM (ALTO X ANCHO), INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Ml	10,00	$ 94.087,00	$ 940.870,00	10,00	94.087,00	$ 940.870,00	10,00	94.087,00	$ 940.870,00		$ 94.087,00	$ -	0%	10,00	$ 940.870,00	-	-	
7.3.6	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4"INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	129,00	$ 24.095,00	$ 3.108.255,00	129,00	24.095,00	$ 3.108.255,00	129,00	24.095,00	$ 3.108.255,00		$ 24.095,00	$ -	0%	129,00	$ 3.108.255,00	-	-	
7,4	TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
7.4.1	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, CON CAPACIDAD PARA VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CIEGA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BORNERAS DE INTERCONEXIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	1,00	$ 3.494.891,00	$ 3.494.891,00	1,00	3.494.891,00	$ 3.494.891,00	1,00	3.494.891,00	$ 3.494.891,00		$ 3.494.891,00	$ -	0%	1,00	$ 3.494.891,00	-	-	
7.4.2	CONTROL DE ILUMINACIÓN, COMPUESTO POR GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BOTONERAS, PILOTOS SEÑALIZACIÓN, PROGRAMADOR HORARIO, DIFERENCIAL, CONMUTADOR SELÉCTOR (AUTOMATICO-DIRECTO), CONTACTORES, RELÉS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	1,00	$ 1.024.940,00	$ 1.024.940,00	1,00	1.024.940,00	$ 1.024.940,00	1,00	1.024.940,00	$ 1.024.940,00		$ 1.024.940,00	$ -	0%	1,00	$ 1.024.940,00	-	-	
7.4.3	**INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO FIJO EASYPACTF TMD DE 3X125A, IC**	Un	1,00	$ 1.532.242,00	$ 1.532.242,00	1,00	1.532.242,00	$ 1.532.242,00	1,00	1.532.242,00	$ 1.532.242,00		$ 1.532.242,00	$ -	0%	1,00	$ 1.532.242,00	-	-	
7.4.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC60N DE 3X40A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	1,00	$ 431.764,00	$ 431.764,00	1,00	431.764,00	$ 431.764,00	1,00	431.764,00	$ 431.764,00		$ 431.764,00	$ -	0%	1,00	$ 431.764,00	-	-	
7.4.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC60N DE 2X20A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	5,00	$ 363.003,00	$ 1.815.015,00	5,00	363.003,00	$ 1.815.015,00	5,00	363.003,00	$ 1.815.015,00		$ 363.003,00	$ -	0%	5,00	$ 1.815.015,00	-	-	
7.4.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO IC60N DE 1X20A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	45,00	$ 91.167,00	$ 4.102.515,00	45,00	91.167,00	$ 4.102.515,00	45,00	91.167,00	$ 4.102.515,00		$ 91.167,00	$ -	0%	45,00	$ 4.102.515,00	-	-	
7.4.7	DPS CLASE II+III, SEGUN NORMA IEC 61643-1, (4P), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 20 KA,PSM4-20/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	1,00	$ 1.900.857,00	$ 1.900.857,00	1,00	1.900.857,00	$ 1.900.857,00	1,00	1.900.857,00	$ 1.900.857,00		$ 1.900.857,00	$ -	0%	1,00	$ 1.900.857,00	-	-	
7,5	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
7.5.1	ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	175,00	$ 19.659,00	$ 3.440.325,00	175,00	19.659,00	$ 3.440.325,00	175,00	19.659,00	$ 3.440.325,00		$ 19.659,00	$ -	0%	175,00	$ 3.440.325,00	-	-	
7.5.2	ACOMETIDA EN CABLE 2N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	50,00	$ 26.809,00	$ 1.340.450,00	50,00	26.809,00	$ 1.340.450,00	50,00	26.809,00	$ 1.340.450,00		$ 26.809,00	$ -	0%	50,00	$ 1.340.450,00	-	-	
7.5.3	ACOMETIDA EN CABLE 2N8 Cu AWG THHN/THWN-2 (FASES), 1N8 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	405,00	$ 37.882,00	$ 15.342.210,00	405,00	37.882,00	$ 15.342.210,00	405,00	37.882,00	$ 15.342.210,00		$ 37.882,00	$ -	0%	405,00	$ 15.342.210,00	-	-	
7.5.4	ACOMETIDA EN CABLE 3N4/0 Cu AWG THHN/THWN-2 (FASES), 1N4/0 Cu AWG THHN/THWN-2 (NEUTRO), 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	150,00	$ 392.194,00	$ 58.829.100,00	150,00	392.194,00	$ 58.829.100,00	150,00	392.194,00	$ 58.829.100,00		$ 392.194,00	$ -	0%	150,00	$ 58.829.100,00	-	-	
7,60	DISTRIBUCIÓN OPTIMIZADA DE ENERGÍA, SISTEMA DE ELECTROBARRAS												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
7,7	SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
7.7.1	INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	10,00	$ 140.684,00	$ 1.406.840,00	10,00	140.684,00	$ 1.406.840,00	10,00	140.684,00	$ 1.406.840,00		$ 140.684,00	$ -	0%	10,00	$ 1.406.840,00	-	-	
7.7.2	INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	8,00	$ 145.510,00	$ 1.164.080,00	8,00	145.510,00	$ 1.164.080,00	8,00	145.510,00	$ 1.164.080,00		$ 145.510,00	$ -	0%	8,00	$ 1.164.080,00	-	-	
7.7.3	SENSOR DE MOVIMIENTO 360D SOBREPONER , INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	8,00	$ 209.115,00	$ 1.672.920,00	8,00	209.115,00	$ 1.672.920,00	8,00	209.115,00	$ 1.672.920,00		$ 209.115,00	$ -	0%	8,00	$ 1.672.920,00	-	-	
7.7.4	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	84,00	$ 147.425,00	$ 12.383.700,00	84,00	147.425,00	$ 12.383.700,00	92,00	147.425,00	$ 13.563.100,00		$ 147.425,00	$ -	0%	92,00	$ 13.563.100,00		8,00	
7.7.5	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1 X #12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	8,00	$ 204.703,00	$ 1.637.624,00	92,00	204.703,00	$ 18.832.676,00	-	204.703,00	$ -		$ 204.703,00	$ -	0%	-	$ -	- 8,00		VERIFICANDO LAS PLANTAS DE ILUMINACIÓN, SE EVIDENCIAN MAYORES CANTIDADES EN LAS UNIDADES DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICOS, RESPECTO A LOS INICIALMENTE CONTRATADOS, LO ANTERIOR ESTÁ SOPORTADO EN LAS MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
7.7.6	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", SALIDA EN CABLEADO COBRE 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1 X #12CU-AWG-DESN TIERRA ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	18,00	$ 177.854,00	$ 3.201.372,00	18,00	177.854,00	$ 3.201.372,00	28,00	177.854,00	$ 4.979.912,00		$ 177.854,00	$ -	0%	28,00	$ 4.979.912,00		10,00	
7.7.7	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) CON TAPA TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	8,00	$ 266.960,00	$ 2.135.680,00	28,00	266.960,00	$ 7.474.880,00	-	266.960,00	$ -		$ 266.960,00	$ -	0%	-	$ -	- 8,00		VERIFICANDO LAS PLANTAS DE ILUMINACIÓN, SE EVIDENCIAN MAYORES CANTIDADES EN LAS UNIDADES DE TOMACORRIENTES (GFCI) DE ZONAS HÚMEDAS, RESPECTO A LOS INICIALMENTE CONTRATADOS, LO ANTERIOR ESTÁ SOPORTADO EN LAS MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
7.7.8	TOMACORRIENTE BIFÁSICA SENCILLA 20A 220V(2Ø+PT), INCLUYE SALIDA EN 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4", CLAVIJAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4,00	$ 166.115,00	$ 664.460,00	4,00	166.115,00	$ 664.460,00	4,00	166.115,00	$ 664.460,00		$ 166.115,00	$ -	0%	4,00	$ 664.460,00	-	-	
7.7.9	LUMINARIA PANEL LED REDONDO SYLVANIA, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, P24339, 24 W, 1700LM, 6500K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, Y ACCESORIOS	Un	36,00	$ 261.102,00	$ 9.399.672,00	36,00	261.102,00	$ 9.399.672,00	36,00	261.102,00	$ 9.399.672,00		$ 261.102,00	$ -	0%	36,00	$ 9.399.672,00	-	-	
7.7.10	LUMINARIA LED SYLVANIA HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W 3200LM, 100-240V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	56,00	$ 321.933,00	$ 18.028.248,00	56,00	321.933,00	$ 18.028.248,00	56,00	321.933,00	$ 18.028.248,00		$ 321.933,00	$ -	0%	56,00	$ 18.028.248,00	-	-	

7.7.11	LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA R3 COMPACT, 2X1W, 6000K, 2X100LM, 120-277V, IP20, FP>0.4, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOMA, FACEPLATE, CLAVIJA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	23,00	$ 289.199,00	$ 6.651.577,00	23,00	289.199,00	$ 6.651.577,00	23,00	289.199,00	$ 6.651.577,00		$ 289.199,00	$ -	0%	23,00	$ 6.651.577,00	-	-	
7.7.12	LUMINARIA LED DECORATIVA EXTERIORES LYRA 45W NW MV P23218 DE SYLVANIA, 4000 K, FLUJO LUMINOSO 4000 LM, EFICACIA 88 LM/W, IP 65, INCLUYE CABLEADO EN COBRE CALIBRE 12 AWG THWN, BORNAS, HERRAJES, DUCTERÍA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	17,00	$ 997.194,00	$ 16.952.298,00	17,00	997.194,00	$ 16.952.298,00	17,00	997.194,00	$ 16.952.298,00		$ 997.194,00	$ -	0%	17,00	$ 16.952.298,00	-	-	
7,8	PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA							$ -			$ -		$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!	-		-	-	
7.8.1	PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 5/8" , INCLUYE SOPORT AISLADOR POLIMÉRICO, CONECTOR BIMETÁLICO, ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	15,00	$ 169.683,00	$ 2.545.245,00	15,00	169.683,00	$ 2.545.245,00	15,00	169.683,00	$ 2.545.245,00		$ 169.683,00	$ -	0%	15,00	$ 2.545.245,00	-	-	
7.8.2	ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Ml	120,00	$ 55.722,00	$ 6.686.640,00	120,00	55.722,00	$ 6.686.640,00	120,00	55.722,00	$ 6.686.640,00		$ 55.722,00	$ -	0%	120,00	$ 6.686.640,00	-	-	
7.8.3	PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENT	Un	5,00	$ 723.418,00	$ 3.617.090,00	5,00	723.418,00	$ 3.617.090,00	5,00	723.418,00	$ 3.617.090,00		$ 723.418,00	$ -	0%	5,00	$ 3.617.090,00	-	-	
7.8.4	SPARK GAP (VIA DE CHISPAS), PARA POTENCIALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECION, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	1,00	$ 3.168.786,00	$ 3.168.786,00	1,00	3.168.786,00	$ 3.168.786,00	1,00	3.168.786,00	$ 3.168.786,00		$ 3.168.786,00	$ -	0%	1,00	$ 3.168.786,00	-	-	
7.8.5	MANTENIMIENTO DE PUESTA TIERRA EXISTENTE, SEGÚN NORMA CODENSA CTS-523-2.	Un	1,00	$ 723.418,00	$ 723.418,00	1,00	723.418,00	$ 723.418,00	1,00	723.418,00	$ 723.418,00		$ 723.418,00	$ -	0%	1,00	$ 723.418,00	-	-	
7.8.6	CABLE DE COBRE DESNUDO AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG POR CADA 7 METROS DE CABLE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y	Un	100,00	$ 123.995,00	$ 12.399.500,00	100,00	123.995,00	$ 12.399.500,00	100,00	123.995,00	$ 12.399.500,00		$ 123.995,00	$ -	0%	100,00	$ 12.399.500,00	-	-	
7.8.7	BAJANTE DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO, INCLUYE AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, DUCTERIA, CONECTOR BIMETÁLICO, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE	Un	4,00	$ 1.062.858,00	$ 4.251.432,00	4,00	1.062.858,00	$ 4.251.432,00	4,00	1.062.858,00	$ 4.251.432,00		$ 1.062.858,00	$ -	0%	4,00	$ 4.251.432,00	-	-	
7,9	MEDIA TENSION												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
7,1	SISTEMA CONTRA INCENDIOS												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
7.10.1	DETECCION DE INCENDIOS												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
7.10.1.1	PANEL CENTRAL DE INCENDIOS INTEGRABLE CON PLATAFORMA INTEGRACION, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 27.001.403,00	$ 27.001.403,00	1,00	27.001.403,00	$ 27.001.403,00	1,00	27.001.403,00	$ 27.001.403,00		$ 27.001.403,00	$ -	0%	1,00	$ 27.001.403,00	-	-	
7.10.1.2	TECLADO REMOTO PANEL INCENDIO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 8.418.778,00	$ 8.418.778,00	1,00	8.418.778,00	$ 8.418.778,00	1,00	8.418.778,00	$ 8.418.778,00		$ 8.418.778,00	$ -	0%	1,00	$ 8.418.778,00	-	-	
7.10.1.3	DETECTOR DE HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGIA OPTICO TERMICO CON BASE DIRECCIONABLE, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	19,00	$ 591.997,00	$ 11.247.943,00	19,00	591.997,00	$ 11.247.943,00	19,00	591.997,00	$ 11.247.943,00		$ 591.997,00	$ -	0%	19,00	$ 11.247.943,00	-	-	
7.10.1.4	ESTACION MANUAL DE PARADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4,00	$ 552.561,00	$ 2.210.244,00	4,00	552.561,00	$ 2.210.244,00	4,00	552.561,00	$ 2.210.244,00		$ 552.561,00	$ -	0%	4,00	$ 2.210.244,00	-	-	
7.10.1.5	SIRENA PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	2,00	$ 479.255,00	$ 958.510,00	2,00	479.255,00	$ 958.510,00	2,00	479.255,00	$ 958.510,00	-	$ 479.255,00	$ -	0%	2,00	$ 958.510,00	-	-	
7.10.1.6	**CABLE ANTIFLAMA 2X16 FPLR/FRL OS 300 V PVS TC SR, PARA SISTEMAS**	Ml	210,00	$ 8.805,00	$ 1.849.050,00	210,00	8.805,00	$ 1.849.050,00	210,00	8.805,00	$ 1.849.050,00	-	$ 8.805,00	$ -	0%	210,00	$ 1.849.050,00	-	-	
7.10.1.7	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	192,00	$ 36.763,00	$ 7.058.496,00	192,00	36.763,00	$ 7.058.496,00	192,00	36.763,00	$ 7.058.496,00	-	$ 36.763,00	$ -	0%	192,00	$ 7.058.496,00	-	-	
8	COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS				$ -							-	$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
8,1	GABINETE DE PISO DE 25 UNIDADES CON ALTURA EXTERNA DE 1,231 mm (48,4"), ANCHO 610 mm (24") Y PROFUNDIDAD DE 1,066 mm (42"), INCLUYE (01) PDU TIPO INDUSTRIAL X 16 TOMAS Y DEMÁS COMPONENTES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DESCRITOS EN LA FICHA TÉCNICA	Un	1,00	$ 19.950.058,00	$ 19.950.058,00	1,00	19.950.058,00	$ 19.950.058,00	1,00	19.950.058,00	$ 19.950.058,00	-	$ 19.950.058,00	$ -	0%	1,00	$ 19.950.058,00	-	-	
8,2	PUNTOS SENCILLOS DE DATOS PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES, UTILIZANDO CABLEADO F/UTP CAT 6A MÍNIMO 500 MHZ CON CHAQUETA LS0H-3 (RETARDANCIA AL FUEGO). INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTOS (JACKS, FACE PLATE, PATCH CORD, CONECTORIZACIÓN, CERTIFICACIÓN MARQUILLADO, DIAGRAMACIÓN, AMARRES, VELCROS, CAJA DE CONECTIVIDAD O GROMMET PARA INMOBILIARIO ETC), GARANTIZANDO LA ORGANIZACIÓN DEL CABLEADO A TRAVÉS DE CANALETA METÁLICA ELECTROESTÁTICA, DUCTERÍA Y BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA, ASÍ MISMO, ATERRIZAJE DE LA CANALETA A TIERRA CON CABLE DESNUDO # 14, CUMPLIENDO TODA LA NORMATIVIDAD TÉCNICA DEL CABLEADO ESTRUCTURADO, LA LONGITUD DEL CABLEADO NO DEBE SUPERAR LOS 90 METROS ESTABLECIDOS POR LA NORMA, EL TIPO DE CABLE A UTILIZAR DEBE SER INTERNACIONALMENTE APROBADO Y CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD DE CABLEADO ESTRUCTURADO, LA DISTRIBUCIÓN DE PUNTOS DE RED SERÁ COMO SE MUESTRA EN EL ARCHIVO ANEXO PLANOS JETIC PLANO ALOJAMIENTO CADETES, GARANTÍA POR FABRICA MINIMO DE 20 AÑOS SOBRE LA SOLUCIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO IMPLEMENTADO	Un	21,00	$ 3.414.186,00	$ 71.697.906,00	21,00	3.414.186,00	$ 71.697.906,00	21,00	3.414.186,00	$ 71.697.906,00	-	$ 3.414.186,00	$ -	0%	21,00	$ 71.697.906,00	-	-	
8,3	EXCAVACIÓN DE 110 MTS (105 MTS EN PISO BLANDO Y 05 MTS EN PISO DURO), CON DUCTERÍA PARA EXTERIORES DE 3" Y CONSTRUCCIÓN CADA 30 METROS CAJAS INSPECCIÓN, PARA CONECTAR FIBRAS OPTICAS PROVENIENTES DEL COMEDOR DE CADETES Y TELEMÁTICA HACIA HANGAR 7 Y BOMBEROS, ADICIONAL DUCTIFICACIÓN HACIA CUARTO DE EQUIPOS DEL ALOJAMIENTO DE CADETES DE ACUERDO A DIAGRAMA Y ESPECIFICACIONES DESCRITOS EN EL ANEXO TECNICO.	Ml	110,00	$ 695.504,00	$ 76.505.440,00	110,00	695.504,00	$ 76.505.440,00	110,00	695.504,00	$ 76.505.440,00	110,00	$ 695.504,00	$ 76.505.440,00	100%	110,00	$ 76.505.440,00	-	-	
8,4	MOVILIZACIÓN DE TENDIDO E INSTALACIÓN DE FIBRA OPTIC PROVENIENTE DEL CUARTO DE EQUIPOS DE TELEMÁTICA HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS DEL HANGAR 7, CON RESPECTIVA CONECTORIZACIÓN Y FUSIÓN EN BANDEJAS DE FIBRA, HACIENDO USO DE LA FIBRA EXISTENTE Y DEJANDO AL MENOS 3 METROS DE RESERVA EN LA ÚLTIMA CAJA DE PASO, LAS RESPECTIVAS RESERVAS EN EL TRAYECTO, EL MANEJO DE LA FIBRA ENTRANTE SE DEBE HACER RESPETANDO LOS RADIOS DE CURVATURA MÍNIMOS Y PERMITIENDO SU ADECUADO MANEJO (EVITANDO EL "ESTRÉS" DEL CABLE), TODOS LOS HILOS DE FIBRA ÓPTICA DEBERÁN QUEDAR CONECTORIZADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES EN ANEXO TECNICO	Ml	160,00	$ 151.742,00	$ 24.278.720,00	173,00	151.742,00	$ 26.251.366,00	129,50	151.742,00	$ 19.650.589,00	-	$ 151.742,00	$ -	0%	129,50	$ 19.650.589,00	- 30,50		VERIFICANDO LA RUTA EN CAMPO CON EL PERSONAL DE TELEMÁTICA DE LA BASE AÉREA, Y DE ACUERDO CON LOS PLANOS TÉCNICOS, SE EVIDENCIA UNA MAYOR LONGITUD DE ESTA ACTIVIDAD, SOPORTADA EN LAS MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES.
8,5	MOVILIZACIÓN DE TENDIDO E INSTALACIÓN DE FIBRA OPTIC PROVENIENTE DEL CUARTO DE EQUIPOS DEL COMEDOR DE CADETES HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS DE BOMBEROS, CON RESPECTIVA CONECTORIZACIÓN Y FUSIÓN EN BANDEJAS DE FIBRA, HACIENDO USO DE LA FIBRA EXISTENTE Y DEJANDO AL MENOS 3 METROS DE RESERVA EN LA ÚLTIMA CAJA DE PASO, LAS RESPECTIVAS RESERVAS EN EL TRAYECTO, EL MANEJO DE LA FIBRA ENTRANTE SE DEBE HACER RESPETANDO LOS RADIOS DE CURVATURA MÍNIMOS Y PERMITIENDO SU ADECUADO MANEJO (EVITANDO EL "ESTRÉS" DEL CABLE), TODOS LOS HILOS DE FIBRA ÓPTICA DEBERÁN QUEDAR CONECTORIZADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES EN ANEXO TECNICO	Ml	180,00	$ 151.742,00	$ 27.313.560,00	224,00	151.742,00	$ 33.990.208,00	129,00	151.742,00	$ 19.574.718,00	-	$ 151.742,00	$ -	0%	129,00	$ 19.574.718,00	- 51,00		VERIFICANDO LA RUTA EN CAMPO CON EL PERSONAL DE TELEMÁTICA DE LA BASE AÉREA, Y DE ACUERDO CON LOS PLANOS TÉCNICOS, SE EVIDENCIA UNA MAYOR LONGITUD DE ESTA ACTIVIDAD, SOPORTADA EN LAS MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES.
8,6	FIBRA OPTICA DE 12 HILOS MONOMODO OS2 A 10GB TERMINACION TIP LC-LC, PARA USO EXTERIOR, ANTI ROEDORES, RETARDANTE A FUEGO ARMADA Y DEBIDAMENTE ATERRIZADA, EL TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA DEBE IR DESDE EL CUARTO DE EQUIPOS DEL COMEDOR DE CADETES HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS DEL ALOJAMIENTO DE CADETES, APROXIMADAMENTE 150 METROS SOBRE DUCTIFICACIÓN EXISTENTE O NUEVA, DEJANDO AL MENOS 3 METROS DE RESERVA EN LA ÚLTIMA CAJA DE PASO, LAS RESPECTIVAS RESERVAS EN EL TRAYECTO, EL MANEJO DE LA FIBRA ENTRANTE SE DEBE HACER RESPETANDO LOS RADIOS DE CURVATURA MÍNIMOS Y PERMITIENDO SU ADECUADO MANEJO (EVITANDO EL "ESTRÉS" DEL CABLE) ASÍ MISMO, SE DEBE REALIZAR EN EL TRAYECTO EL ARREGLO DE TAPAS, ADECUACIÓN Y PINTURA DE TODAS AQUELLAS CAJAS DE PASO EXISTENTES QUE PRESENTEN DETERIORO INCLUYENDO LAS CAJAS DE INSPECCIÓN SEGÚN SEA EL CASO; TODOS LOS HILOS DE FIBRA ÓPTICA DEBERÁN QUEDAR CONECTORIZADOS, CON RECUBRIMIENTO EXTERNO O CHAQUETA, DEBERÁ SER LSZH (LOW SMOKE ZERO HALOGEN)	Ml	150,00	$ 189.612,00	$ 28.441.800,00	366,00	189.612,00	$ 69.397.992,00	107,80	189.612,00	$ 20.440.174,00	-	$ 189.612,00	$ -	0%	107,80	$ 20.440.174,00	- 42,20		DE ACUERDO CON LOS PLANOS TÉCNICOS, SE EVIDENCIA UNA MAYOR LONGITUD DE FIBRA ÓPTICA, SOPORTADA EN LAS MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
9	INSTALACIONES MECÁNICAS											-	$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
9,10	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, INCLUYE TUBERÍA FLEXIBLE, DUCTERÍA PARA CABLEADO, CABLEADO DE CONTROL, CONTROL REMOTO, DUCTERÍA DE COBRE, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	3,00	$ 382.846,00	$ 1.148.538,00	3,00	382.846,00	$ 1.148.538,00	3,00	382.846,00	$ 1.148.538,00	-	$ 382.846,00	$ -	0%	3,00	$ 1.148.538,00	-	-	
9,2	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, INCLUYE TUBERÍA FLEXIBLE, DUCTERI PARA CABLEADO, CABLEADO DE CONTROL, CONTROL REMOTO, DUCTERÍA DE COBRE, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENT(	Un	1,00	$ 401.666,00	$ 401.666,00	1,00	401.666,00	$ 401.666,00	1,00	401.666,00	$ 401.666,00		$ 401.666,00	$ -	0%	1,00	$ 401.666,00	-	-	
9,3	VENTILADOR DE TECHO EMPOTRABLE DE 6434 CFM, DIMENSIONES 24"x24", CON CONTROL REMOTO	Un	16,00	$ 849.332,00	$ 13.589.312,00	16,00	849.332,00	$ 13.589.312,00	16,00	849.332,00	$ 13.589.312,00		$ 849.332,00	$ -	0%	16,00	$ 13.589.312,00	-	-	
10	PAÑETES												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
10,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	880,00	$ 28.049,00	$ 24.683.120,00	880,00	28.049,00	$ 24.683.120,00	880,00	28.049,00	$ 24.683.120,00		$ 28.049,00	$ -	0%	880,00	$ 24.683.120,00	-	-	
10,2	PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	1.430,00	$ 25.231,00	$ 36.080.330,00	1.807,58	25.231,00	$ 45.606.988,00	1.401,41	25.231,00	$ 35.358.976,00		$ 25.231,00	$ -	0%	1.401,41	$ 35.358.976,00	- 28,59		DEBIDO AL AUMENTO DE LAS CANTIDADES DE MUROS ESTRUCTURALES, SE REQUIERE MAYORES CANTIDADES DE PAÑETE INTERIOR, LO ANTERIOR SOPORTADO EN LAS MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
11	CIELO RASO				$ -								$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
11,1	CIELO RASO PVC 9 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PAR/ INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	865,00	$ 114.863,00	$ 99.356.495,00	865,00	114.863,00	$ 99.356.495,00	865,00	114.863,00	$ 99.356.495,00		$ 114.863,00	$ -	0%	865,00	$ 99.356.495,00	-	-	
11,2	CIELO RASO TIPO SUPERPLACA RH 1/2 PLANO + THERMOLON (INCLUYI ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS)	M²	24,00	$ 95.514,00	$ 2.292.336,00	24,00	95.514,00	$ 2.292.336,00	24,00	95.514,00	$ 2.292.336,00		$ 95.514,00	$ -	0%	24,00	$ 2.292.336,00	-	-	
12	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES				$ -								$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
12,1	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	1.144,00	$ 45.050,00	$ 51.537.200,00	1.144,00	45.050,00	$ 51.537.200,00	1.144,00	45.050,00	$ 51.537.200,00		$ 45.050,00	$ -	0%	1.144,00	$ 51.537.200,00	-	-	
12,2	CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR GRIS CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN CIRCULACIONES.	M²	275,00	$ 85.289,00	$ 23.454.475,00	275,00	85.289,00	$ 23.454.475,00	275,00	85.289,00	$ 23.454.475,00		$ 85.289,00	$ -	0%	275,00	$ 23.454.475,00	-	-	
12,3	GUARDAESCOBA DE CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR GRIS CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN CIRCULACIONES.	Ml	179,00	$ 18.814,00	$ 3.367.706,00	179,00	18.814,00	$ 3.367.706,00	179,00	18.814,00	$ 3.367.706,00		$ 18.814,00	$ -	0%	179,00	$ 3.367.706,00	-	-	
12,4	CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN ALOJAMIENTOS.	M²	495,00	$ 96.635,00	$ 47.834.325,00	495,00	96.635,00	$ 47.834.325,00	495,00	96.635,00	$ 47.834.325,00		$ 96.635,00	$ -	0%	495,00	$ 47.834.325,00	-	-	
12,5	CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓ TIPO TRABADO EN ALOJAMIENTOS.	Ml	326,00	$ 19.039,00	$ 6.206.714,00	326,00	19.039,00	$ 6.206.714,00	326,00	19.039,00	$ 6.206.714,00		$ 19.039,00	$ -	0%	326,00	$ 6.206.714,00	-	-	
12,6	CERÁMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²	204,00	$ 95.243,00	$ 19.429.572,00	204,00	95.243,00	$ 19.429.572,00	204,00	95.243,00	$ 19.429.572,00		$ 95.243,00	$ -	0%	204,00	$ 19.429.572,00	-	-	
12,7	CERÁMICA PARED ESTRUCTURADA ADARE BEIGE CU 0.30 X 0.60 Cm CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	511,00	$ 108.627,00	$ 55.508.397,00	511,00	108.627,00	$ 55.508.397,00	511,00	108.627,00	$ 55.508.397,00		$ 108.627,00	$ -	0%	511,00	$ 55.508.397,00	-	-	
12,8	FACHADA LAMINA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 18 MICRO PERFORADA (PERFORACIÓN Y TONO SEGÚN DISEÑO), ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN.	M²	72,00	$ 427.837,00	$ 30.804.264,00	72,00	427.837,00	$ 30.804.264,00	72,00	427.837,00	$ 30.804.264,00		$ 427.837,00	$ -	0%	72,00	$ 30.804.264,00	-	-	
12,9	MEDIACAÑA DE 6 CM EN GRANITO PULIDO (MORTERO FUNDIDO + MARMOLINA + GRAVILLA) EN SITIO PARA LAS UNIONES ENTRE LOS MUROS Y MUROS CON CIELORASO.	Ml	107,00	$ 40.068,00	$ 4.287.276,00	107,00	40.068,00	$ 4.287.276,00	107,00	40.068,00	$ 4.287.276,00		$ 40.068,00	$ -	0%	107,00	$ 4.287.276,00	-	-	
12,1	BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	Ml	32,00	$ 62.764,00	$ 2.008.448,00	32,00	62.764,00	$ 2.008.448,00	32,00	62.764,00	$ 2.008.448,00		$ 62.764,00	$ -	0%	32,00	$ 2.008.448,00	-	-	
13	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
13,1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	1.430,00	$ 25.904,00	$ 37.042.720,00	1.430,00	25.904,00	$ 37.042.720,00	1.430,00	25.904,00	$ 37.042.720,00		$ 25.904,00	$ -	0%	1.430,00	$ 37.042.720,00	-	-	
13,2	ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	789,00	$ 28.019,00	$ 22.106.991,00	858,90	28.019,00	$ 24.065.631,00	858,90	28.019,00	$ 24.065.631,00		$ 28.019,00	$ -	0%	858,90	$ 24.065.631,00		69,90	DEBIDO AL AUMENTO DE LAS CANTIDADES DE MUROS ESTRUCTURALES, SE REQUIERE MAYORES CANTIDADES DE ESTUCO Y PINTURA KORAZA, LO ANTERIOR SOPORTADO EN LAS MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
14	CARPINTERIA EN MADERA N/A												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
14,1	PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA)	M²	38,00	$ 486.552,00	$ 18.488.976,00	38,00	486.552,00	$ 18.488.976,00	38,00	486.552,00	$ 18.488.976,00		$ 486.552,00	$ -	0%	38,00	$ 18.488.976,00	-	-	
14,2	MUEBLE TABLERO LAMINADO DE ALTA PRESION ESPESOR DE 12 MM PARA INSTALAR BAJO MESÓN DE LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²	8,00	$ 1.327.729,00	$ 10.621.832,00	8,00	1.327.729,00	$ 10.621.832,00	8,00	1.327.729,00	$ 10.621.832,00		$ 1.327.729,00	$ -	0%	8,00	$ 10.621.832,00	-	-	
15	CARPINTERIA METALICA												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
15,1	CÓMODA METÁLICA PERSONAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, SEGÚN DISEÑO (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO 2 MANOS, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTÁTICA 2 MANOS, ESTRUCTURA, ENTREPAÑOS, CAJONES, RIELES, RODAMIENTOS, MANIJAS, CERRADURAS, BISAGRAS, TARJETERO, ESPEJO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	M²	212,00	$ 1.194.125,00	$ 253.154.500,00	212,00	1.194.125,00	$ 253.154.500,00	212,00	1.194.125,00	$ 253.154.500,00		$ 1.194.125,00	$ -	0%	212,00	$ 253.154.500,00	-	-	
15,2	PUERTA CORTAFUEGO RF 120 CL 18 MARCO CALIBRE 18 A: 1200 H: 2100	Un	3,00	$ 2.574.372,00	$ 7.723.116,00	3,00	2.574.372,00	$ 7.723.116,00	3,00	2.574.372,00	$ 7.723.116,00		$ 2.574.372,00	$ -	0%	3,00	$ 7.723.116,00	-	-	
15,3	ESCALERA CUBIERTA	Un	1,00	$ 2.805.005,00	$ 2.805.005,00	1,00	2.805.005,00	$ 2.805.005,00	1,00	2.805.005,00	$ 2.805.005,00		$ 2.805.005,00	$ -	0%	1,00	$ 2.805.005,00	-	-	
15,4	ESCOTILLA	Un	1,00	$ 632.012,00	$ 632.012,00	1,00	632.012,00	$ 632.012,00	1,00	632.012,00	$ 632.012,00		$ 632.012,00	$ -	0%	1,00	$ 632.012,00	-	-	
16	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
16,1	VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SILVER SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y/O SEGÚN DISEÑO, VIDRIO EN FACHADA DE COLOR A ESCOGER POR LA SUPERVISIÓN Y TRASPARENTE DE 5 MM EN INTERIORES, (INCLUYE MARCO Y ANGEO GRIS FIBRA DE VIDRIO COLMALLAS)	M²	121,00	$ 484.197,00	$ 58.587.837,00	121,00	484.197,00	$ 58.587.837,00	121,00	484.197,00	$ 58.587.837,00		$ 484.197,00	$ -	0%	121,00	$ 58.587.837,00	-	-	
16,2	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M²	8,00	$ 606.202,00	$ 4.849.616,00	8,00	606.202,00	$ 4.849.616,00	8,00	606.202,00	$ 4.849.616,00		$ 606.202,00	$ -	0%	8,00	$ 4.849.616,00	-	-	
16,3	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	11,00	$ 375.916,00	$ 4.135.076,00	11,00	375.916,00	$ 4.135.076,00	11,00	375.916,00	$ 4.135.076,00		$ 375.916,00	$ -	0%	11,00	$ 4.135.076,00	-	-	
17	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!					
17,1	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	Un	34,00	$ 243.381,00	$ 8.274.954,00	34,00	243.381,00	$ 8.274.954,00	34,00	243.381,00	$ 8.274.954,00		$ 243.381,00	$ -	0%	34,00	$ 8.274.954,00	-	-	
17,2	DISPENSADOR JABÓN EN ACERO INOXIDABLE	Un	35,00	$ 150.403,00	$ 5.264.105,00	35,00	150.403,00	$ 5.264.105,00	35,00	150.403,00	$ 5.264.105,00		$ 150.403,00	$ -	0%	35,00	$ 5.264.105,00	-	-	
17,3	PAPELERA TIPO INSTITUCIONAL CILINDRICA ACABADO SATINADO CAPACIDAD 18L	Un	34,00	$ 226.073,00	$ 7.686.482,00	34,00	226.073,00	$ 7.686.482,00	34,00	226.073,00	$ 7.686.482,00		$ 226.073,00	$ -	0%	34,00	$ 7.686.482,00	-	-	
17,4	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²	180,00	$ 652.629,00	$ 117.473.220,00	184,96	652.629,00	$ 120.710.260,00	184,96	652.629,00	$ 120.710.260,00		$ 652.629,00	$ -	0%	184,96	$ 120.710.260,00		4,96	TENIENDO EN CUENTA LA LONGITUD Y ALTURA D LAS DIVISIONES DE BAÑOS, SE VERIFICAN LA EXISTENCIA DE MAYORES CANTIDADES DE ESTA ACTIVIDAD, LO ANTERIOR ESTÁ SOPORTADO EN LAS MEMORIAS DE MAYORES CANTIDADES.

17,5	PASAMANOS EN TUBO REDONDO DE ACERO INOX DE 2" CAL 18, CON PASAMANOS EN TUBO REDONDO ACERO INOX DE 1 1/2" Y TRES BARANDILLAS DE SOPORTE HORIZONTAL DE 3/8" H= ENTRE 1 = 1,20 MTS	Ml	60,00	$ 431.337,00	$ 25.880.220,00	60,00	431.337,00	$ 25.880.220,00	60,00	431.337,00	$ 25.880.220,00		$ 431.337,00	$ -	0%	60,00	$ 25.880.220,00	-	-				
18	CUBIERTAS												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!								
18,1	ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg	2.965,00	$ 24.209,00	$ 71.779.685,00	2.965,00	24.209,00	$ 71.779.685,00	2.965,00	24.209,00	$ 71.779.685,00		$ 24.209,00	$ -	0%	2.965,00	$ 71.779.685,00	-	-				
18,2	CUBIERTA TIPO KING ROOF ECO O SIMILAR TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLIISOCIANURATO PIR DATE ESPESOR 53 MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 24 COLOR BLANCO RAL 9002 ACABADO SUPERIOR 3 TRAPEZOIDSLAMINA INTERNA EN FOIL YYNIL ACABADO INFERIOR LISO 100 INCLUYE KIT DE FIJACION DE CUBIERTA 4" 3/4 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	385,00	$ 183.795,00	$ 70.761.075,00	385,00	183.795,00	$ 70.761.075,00	385,00	183.795,00	$ 70.761.075,00		$ 183.795,00	$ -	0%	385,00	$ 70.761.075,00	-	-				
18,3	MANTO IMPERMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²	149,00	$ 44.063,00	$ 6.565.387,00	149,00	44.063,00	$ 6.565.387,00	149,00	44.063,00	$ 6.565.387,00		$ 44.063,00	$ -	0%	149,00	$ 6.565.387,00	-	-				
18,4	POLICARBONATO	M²	26,00	$ 89.322,00	$ 2.322.372,00	26,00	89.322,00	$ 2.322.372,00	26,00	89.322,00	$ 2.322.372,00		$ 89.322,00	$ -	0%	26,00	$ 2.322.372,00	-	-				
18,5	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE.	Ml	88,00	$ 64.377,00	$ 5.665.176,00	102,92	64.377,00	$ 6.625.681,00	102,92	64.377,00	$ 6.625.681,00		$ 64.377,00	$ -	0%	102,92	$ 6.625.681,00		14,92	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS, SE EVIDENCIAN MAYORES CANTIDADES DE FLANCHE EN LA ZONA DE CUBIERTA DEL PROYECTO, ESTO ESTÁ SOPORTADO EN LAS MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES.			
19	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!								
19,1	JABONERA DE PORCELANA	Un	34,00	$ 67.810,00	$ 2.305.540,00	34,00	67.810,00	$ 2.305.540,00	34,00	67.810,00	$ 2.305.540,00		$ 67.810,00	$ -	0%	34,00	$ 2.305.540,00	-	-				
19,2	GRIFERÍA DUCHA TEDESCA GIROCL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR	Un	34,00	$ 126.736,00	$ 4.309.024,00	34,00	126.736,00	$ 4.309.024,00	34,00	126.736,00	$ 4.309.024,00		$ 126.736,00	$ -	0%	34,00	$ 4.309.024,00	-	-				
19,3	TAPA REGISTROS 20 X 20 CM EUROPEA PLÁSTICAS	Un	4,00	$ 32.589,00	$ 130.356,00	4,00	32.589,00	$ 130.356,00	4,00	32.589,00	$ 130.356,00		$ 32.589,00	$ -	0%	4,00	$ 130.356,00	-	-				
19,4	ESQUINERO PLÁSTICO (3 METROS)	Un	55,00	$ 8.120,00	$ 446.600,00	55,00	8.120,00	$ 446.600,00	55,00	8.120,00	$ 446.600,00		$ 8.120,00	$ -	0%	55,00	$ 446.600,00	-	-				
19,5	PIRLAN CRUDO 3M 27MM ALUMINIO	Un	9,00	$ 16.355,00	$ 147.195,00	18,00	16.355,00	$ 294.390,00	18,00	16.355,00	$ 294.390,00		$ 16.355,00	$ -	0%	18,00	$ 294.390,00		9,00	VERIFICANDO LAS CANTIDADES DE ESTA ACTIVIDAD EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS, SE EVIDENCIAN MAYORES CANTIDADES DEBIDO A QUE EN LOS PLANOS NO SE TIENEN EN LAS UNIDADES DE PIRLAN DEBEN INSTALARSE CONTINUOS EN LOS BORDES DE LOS PELDAÑOS, ESTO SOPORTADO EN LAS MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES.			
19,8	GRIFERIO LINEA MONTECARLO NUVO 1/2X1/2 DE DOBLE DESCARGA CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA,	Un	34,00	$ 719.747,00	$ 24.471.398,00	34,00	719.747,00	$ 24.471.398,00	34,00	719.747,00	$ 24.471.398,00		$ 719.747,00	$ -	0%	34,00	$ 24.471.398,00	-	-				
19,7	LAVAMANOS PONTUS 45 CON MUEBLE NOA WENGUE CORONA O SIMILAR CON GRIFERÍA DE PUSH TIPO PESADO ACCIONAMIENTO HIDRONEUMÁTICO CON LAVAMA PRESIÓN DE MANO	Un	1,00	$ 1.070.549,00	$ 1.070.549,00	1,00	1.070.549,00	$ 1.070.549,00	1,00	1.070.549,00	$ 1.070.549,00		$ 1.070.549,00	$ -	0%	1,00	$ 1.070.549,00	-	-				
19,8	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un	38,00	$ 17.001,00	$ 646.038,00	38,00	17.001,00	$ 646.038,00	38,00	17.001,00	$ 646.038,00		$ 17.001,00	$ -	0%	38,00	$ 646.038,00	-	-				
19,9	LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	14,00	$ 59.065,00	$ 826.910,00	14,00	59.065,00	$ 826.910,00	14,00	59.065,00	$ 826.910,00		$ 59.065,00	$ -	0%	14,00	$ 826.910,00	-	-				
19,1	GRIFERÍA DE MESA PUSH MAX PLUS	Un	26,00	$ 495.503,00	$ 12.883.078,00	26,00	495.503,00	$ 12.883.078,00	26,00	495.503,00	$ 12.883.078,00		$ 495.503,00	$ -	0%	26,00	$ 12.883.078,00	-	-				
20	VIDRIOS Y ESPEJOS				$ -			$ -			$ -		$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!								
20,1	ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	18,00	$ 311.858,00	$ 5.613.444,00	18,00	311.858,00	$ 5.613.444,00	18,00	311.858,00	$ 5.613.444,00		$ 311.858,00	$ -	0%	18,00	$ 5.613.444,00	-	-				
20,2	PP EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM INCLUYE SANDBLASTING DE ARENA SE SILICE , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE IE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	M²	8,00	$ 1.354.743,00	$ 10.837.944,00	8,00	1.354.743,00	$ 10.837.944,00	8,00	1.354.743,00	$ 10.837.944,00		$ 1.354.743,00	$ -	0%	8,00	$ 10.837.944,00	-	-				
20,3	DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	4,00	$ 575.171,00	$ 2.300.684,00	4,00	575.171,00	$ 2.300.684,00	4,00	575.171,00	$ 2.300.684,00		$ 575.171,00	$ -	0%	4,00	$ 2.300.684,00	-	-				
21	CERRADURAS				$ -			$ -			$ -		$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!	-	$ -						
21,1	BRAZO MECÁNICO PUERTA	Un	19,00	$ 336.829,00	$ 6.399.751,00	19,00	336.829,00	$ 6.399.751,00	19,00	336.829,00	$ 6.399.751,00		$ 336.829,00	$ -	0%	19,00	$ 6.399.751,00	-	-				
21,2	BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 2 PUNTOS	Un	3,00	$ 944.925,00	$ 2.834.775,00	3,00	944.925,00	$ 2.834.775,00	3,00	944.925,00	$ 2.834.775,00		$ 944.925,00	$ -	0%	3,00	$ 2.834.775,00	-	-				
21,3	CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA	Un	11,00	$ 75.367,00	$ 829.037,00	11,00	75.367,00	$ 829.037,00	11,00	75.367,00	$ 829.037,00		$ 75.367,00	$ -	0%	11,00	$ 829.037,00	-	-				
21,4	CERRADURA (YALE O SIMILAR) Y PORTA CERRADURA EN ALUMINIO PAR PUERTAS DE VIDRIO, COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA	Un	1,00	$ 349.312,00	$ 349.312,00	1,00	349.312,00	$ 349.312,00	1,00	349.312,00	$ 349.312,00		$ 349.312,00	$ -	0%	1,00	$ 349.312,00	-	-				
22	OBRAS GENERALES												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!								
22,1	EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO	M²	300,00	$ 29.919,00	$ 8.975.700,00	300,00	29.919,00	$ 8.975.700,00	300,00	29.919,00	$ 8.975.700,00		$ 29.919,00	$ -	0%	300,00	$ 8.975.700,00	-	-				
22,2	LETRAS 15X20MM DE ESPESOR EN ACRÍLICO (TONO SEGÚN DISEÑO)	Un	6,00	$ 53.123,00	$ 318.738,00	6,00	53.123,00	$ 318.738,00	6,00	53.123,00	$ 318.738,00		$ 53.123,00	$ -	0%	6,00	$ 318.738,00	-	-				
22.1.1	CERRAMIENTO												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!								
22.1.1.1	ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,25) PARA MURO DE 12 CM	Ml	150,00	$ 67.734,00	$ 10.160.100,00	150,00	67.734,00	$ 10.160.100,00	150,00	67.734,00	$ 10.160.100,00		$ 67.734,00	$ -	0%	150,00	$ 10.160.100,00	-	-				
22.1.1.2	MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IRERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²	100,00	$ 79.178,00	$ 7.917.800,00	100,00	79.178,00	$ 7.917.800,00	100,00	79.178,00	$ 7.917.800,00		$ 79.178,00	$ -	0%	100,00	$ 7.917.800,00	-	-				
22.1.1.3	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,5 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 30CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA	Un	60,00	$ 175.206,00	$ 10.512.360,00	60,00	175.206,00	$ 10.512.360,00	60,00	175.206,00	$ 10.512.360,00		$ 175.206,00	$ -	0%	60,00	$ 10.512.360,00	-	-				
22.1.1.4	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,2 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Un	30,00	$ 163.822,00	$ 4.914.660,00	30,00	163.822,00	$ 4.914.660,00	30,00	163.822,00	$ 4.914.660,00		$ 163.822,00	$ -	0%	30,00	$ 4.914.660,00	-	-				
22.1.1.5	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Ml	294,00	$ 81.925,00	$ 24.085.950,00	294,00	81.925,00	$ 24.085.950,00	294,00	81.925,00	$ 24.085.950,00		$ 81.925,00	$ -	0%	294,00	$ 24.085.950,00	-	-				
22.1.1.6	HILADA DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METALICOS	Ml	1.200,00	$ 11.795,00	$ 14.154.000,00	1.200,00	11.795,00	$ 14.154.000,00	1.200,00	11.795,00	$ 14.154.000,00		$ 11.795,00	$ -	0%	1.200,00	$ 14.154.000,00	-	-				
22.1.1.7	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²	228,00	$ 50.646,00	$ 11.547.288,00	228,00	50.646,00	$ 11.547.288,00	228,00	50.646,00	$ 11.547.288,00		$ 50.646,00	$ -	0%	228,00	$ 11.547.288,00	-	-				
23	URBANISMO							$ -			$ -		$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!	-	$ -						
23,1	NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE PARA ANDEN HASTA OBTENER UN CBR SEGÚN ESPECIFICACIONES.	M²	275,00	$ 11.874,00	$ 3.265.350,00	275,00	11.874,00	$ 3.265.350,00	275,00	11.874,00	$ 3.265.350,00		$ 11.874,00	$ -	0%	275,00	$ 3.265.350,00	-	-				
23,2	MATERIAL DE RELLENO	M³	22,00	$ 306.723,00	$ 6.747.906,00	22,00	306.723,00	$ 6.747.906,00	22,00	306.723,00	$ 6.747.906,00		$ 306.723,00	$ -	0%	22,00	$ 6.747.906,00	-	-				
23,3	SUBBASE GRANULAR PEA-B TIPO IDU	M³	39,00	$ 151.612,00	$ 5.912.868,00	39,00	151.612,00	$ 5.912.868,00	39,00	151.612,00	$ 5.912.868,00		$ 151.612,00	$ -	0%	39,00	$ 5.912.868,00	-	-				
23,4	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI ESTAMPADO, INCLUYE ENTREGAS, FORMALETA, CURADO, MALLA DE REFUERZO, SUMINISTRO DEL ESTAMPADO DEL CONCRETO CON COLOR, DESMOLDANTE, MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	M²	28,00	$ 1.451.056,00	$ 40.629.568,00	28,00	1.451.056,00	$ 40.629.568,00	28,00	1.451.056,00	$ 40.629.568,00		$ 1.451.056,00	$ -	0%	28,00	$ 40.629.568,00	-	-				
23,5	BORDILLO PREFABRICADO TIPO A-80. INCLUYE MORTERO DE NIVELACION Y PEGA	Ml	212,00	$ 70.398,00	$ 14.924.376,00	212,00	70.398,00	$ 14.924.376,00	212,00	70.398,00	$ 14.924.376,00		$ 70.398,00	$ -	0%	212,00	$ 14.924.376,00	-	-				
23,6	JUNTAS DE DILATACION. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FONDO DE JUNTA Y SELLO	Ml	110,00	$ 22.397,00	$ 2.463.670,00	445,68	22.397,00	$ 9.981.895,00	445,68	22.397,00	$ 9.981.895,00		$ 22.397,00	$ -	0%	445,68	$ 9.981.895,00		335,68	CON EL FIN DE EVITAR QUE LA PLACA DE CONTRA PISO SE FISURE DEBIDO A RETRACCIÓN POR FRAGUADO ES NECESARIO REALIZAR DILATACIONES EN LA PLACA POR TAL RAZÓN INCREMENTARON LAS CANTIDADES			
24	ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS												$ 0,00	$ -	#¡DIV/0!								
24,1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	1.315,00	$ 4.915,00	$ 6.463.225,00	1.315,00	4.915,00	$ 6.463.225,00	1.315,00	4.915,00	$ 6.463.225,00		$ 4.915,00	$ -	0%	1.315,00	$ 6.463.225,00	-	-				
24,2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	82,00	$ 54.673,00	$ 4.483.186,00	82,00	54.673,00	$ 4.483.186,00	82,00	54.673,00	$ 4.483.186,00		$ 54.673,00	$ -	0%	82,00	$ 4.483.186,00	-	-				
25	VIAS- PAVIMENTOS							$ -								-	$ -		-				
	ITEMS NO PREVISTOS															-	$ -		-				
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 3.322.139.991,00**			**$ 3.496.976.937,00**			**$ 3.306.447.933,00**			**$ 141.822.545,00**			**$ 3.306.447.933,00**						
	ADMINISTRACION			20,73%	$ 688.679.920,00			$ 722.863.592,00			$ 685.439.657,00			$ 29.389.913,56			$ 685.439.657,00						
	IMPREVISTOS			1%	$ 33.221.400,00			$ 34.860.760,00			$ 33.064.479,00			$ 1.418.225,45			$ 33.064.479,00						
	UTILIDADES			4%	$ 132.885.600,00			$ 139.443.041,00			$ 132.257.917,00			$ 5.672.901,80			$ 132.257.917,00						
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%	$ 25.248.264,00			$ 26.494.178,00			$ 25.129.004,00			$ 1.077.851,34			$ 25.129.004,00						
	COSTOS INDIRECTOS DE OBRA				**$ 880.034.884,00**			**$ 923.461.541,00**			**$ 875.870.057,00**			**$ 37.558.792,17**			**$ 875.870.057,00**						
	VALOR TOTAL OBRAS CIVILES				**$ 4.202.174.875,00**			**$ 4.409.537.576,00**			**$ 4.182.325.990,00**			**$ 179.381.337,17**			**$ 4.182.325.990,00**						
26	**SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD, INSPECCIÓN, ESTUDIOS TÉCNICOS REPRESENTATIVOS**																						
26.1	PERMITE CLASIFICACIÓN Y CONDICIÓN DE SEGU DE CAFE CON REVISIÓN PERIÓDICA OBLIGATORIA Y APERTURA DE SERVICIO, INCLUYE GESTIONES Y MODIFICACIONES NECESARIAS POR PERSONAL CERTIFICADO	UN	1,00	$ 8.325.421,00	$ 8.325.421,00	1,00		$ 8.325.421,00	1,00		$ 8.325.421,00		$ 8.325.421,00	$ -	0%	1,00	$ 8.325.421,00	-	-				
26.2	LICENCIA DE CANAL DE VIDEO, ISS SECUROS PREMIUM POR CAMARA, INCLUYE ACTUALIZACIONES Y SOPORTE PREMIUM POR 2 AÑOS	UN	1,00	$ 14.135.940,00	$ 14.135.940,00	1,00		$ 14.135.940,00	1,00		$ 14.135.940,00		$ 14.135.940,00	$ -	0%	1,00	$ 14.135.940,00	-	-				
	SUBTOTAL TRAMITES, SERVICIOS Y ENSAYOS LABORATORIO				**$ 22.461.361,00**			**$ 22.461.361,00**			**$ 22.461.361,00**		$ 0,00	$ -			**$ 22.461.361,00**						
	IVA			19%	**$ 4.267.659,00**			**$ 4.267.659,00**			**$ 4.267.659,00**		$ 0,00	$ -			**$ 4.267.659,00**						
	VALOR TOTAL TRAMITES Y SERVICIOS				**$ 26.729.020,00**			**$ 26.729.020,00**			**$ 26.729.020,00**		$ 0,00	$ -			**$ 26.729.020,00**						
27	**EQUIPOS**																						
27.1	EQUIPOS MECANICOS																						
27.1.1	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER DE 9000 BTU, INCLUYE CONDENSADORA, EVAPORADORA, CONTROL REMOTO, KIT DE TUBERIA PARA REFRIGERACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	$ 3.775.061,00	$ 11.325.183,00	3,00		$ 11.325.183,00	3,00		$ 11.325.183,00		$ 3.775.061,00	$ -	0%	3,00	$ 11.325.183,00	-	-				
27.1.2	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER DE 24000 BTU, INCLUYE CONDENSADORA, EVAPORADORA, CONTROL REMOTO, KIT DE TUBERIA PARA REFRIGERACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 6.759.105,00	$ 6.759.105,00	1,00		$ 6.759.105,00	1,00		$ 6.759.105,00		$ 6.759.105,00	$ -	0%	1,00	$ 6.759.105,00	-	-				
27.2	MOBILIARIO															-			-				
27.2.1	INSTALACIÓN, SUMINISTRO DE MONITOR 75PO (190MM) 16:9 UHD 3840 X 2160 PERMITE CONTAR CON UN SISTEMA AUDIOVISUAL, SISTEMA DE AUDIO, CONECTIVIDAD, CONEXIÓN USB3.0, HDMI, WIFI, RJ45, SISTEMA DE AUDIO, ALTAVOCES, (CÁMARA DE VIDEOCONFERENCIA, SISTEMA TIPO PIZARRA USO 7X24 LICENCIADO PARA CARTELERA DIGITAL (SEGÚN SEA EL CASO, INCLUYENDO ACCESORIOS, TODO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	3,00	$ 7.219.765,00	$ 21.659.295,00	3,00		$ 21.659.295,00	3,00		$ 21.659.295,00		$ 7.219.765,00	$ -	0%	3,00	$ 21.659.295,00	-	-				
27.3	EQUIPOS DE COMUNICACIONES															-			-				
27.3.1	PATCH CORD DE FIBRA OPTICA, DUPLEX, XGLO, SINGLEMODE, LC BLADEPATCH UPC, LC BLADEPATCH UPC, 9FP, OS1/OS2, 9.3/125, YELLOW, LSOH-3C, 1 METER, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN	2,00	$ 615.478,00	$ 1.230.956,00	2,00		$ 1.230.956,00	2,00		$ 1.230.956,00		$ 615.478,00	$ -	0%	2,00	$ 1.230.956,00	-	-				
27.3.2	PATCH PANEL, CON JACKS PARA UTP CATEGORÍA 6A, 48 PUERTOS, (1-LAN), 1U, NEGRO Y ADMINISTRADORES DE CABLES FIJO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN	1,00	$ 9.521.945,00	$ 9.521.945,00	1,00		$ 9.521.945,00	1,00		$ 9.521.945,00		$ 9.521.945,00	$ -	0%	1,00	$ 9.521.945,00	-	-				
27.3.3	ORGANIZADOR DE CABLE HORIZONTAL SENCILLO, PARA RACK DE 19IN, 4IN DE PROFUNDIDAD, SUR, COLOR NEGRO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN	1,00	$ 2.066.325,00	$ 2.066.325,00	1,00		$ 2.066.325,00	1,00		$ 2.066.325,00		$ 2.066.325,00	$ -	0%	1,00	$ 2.066.325,00	-	-				
27.3.4	MODULO PARA BANDEJA DE FIBRA OTICA CON 03 ENFRENTADORES DE FIBRA OPTICA LC-LC DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN	3,00	$ 1.885.107,00	$ 5.655.321,00	3,00		$ 5.655.321,00	3,00		$ 5.655.321,00		$ 1.885.107,00	$ -	0%	3,00	$ 5.655.321,00	-	-				
27.3.5	BANDEJA DE FIBRA OPTICA LC DE 24 PUERTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN	1,00	$ 2.942.027,00	$ 2.942.027,00	1,00		$ 2.942.027,00	1,00		$ 2.942.027,00		$ 2.942.027,00	$ -	0%	1,00	$ 2.942.027,00	-	-				
	SUBTOTAL EQUIPOS				**$ 61.165.157,00**			**$ 61.165.157,00**			**$ 61.165.157,00**		$ 0,00	$ -			**$ 61.165.157,00**						
	IVA			19%	**$ 11.620.430,00**			**$ 11.620.430,00**			**$ 11.620.430,00**		$ 0,00	$ -			**$ 11.620.430,00**						
	VALOR TOTAL EQUIPOS				**$ 72.785.587,00**			**$ 72.785.587,00**			**$ 72.785.587,00**		$ 0,00	$ -			**$ 72.785.587,00**						
EQUIPOS " SE DISCRIMINA ESTE CAPITULO Y SUS ACTIVIDADES SEGUN ART. 477. BIENES QUE SE ENCUENTRAN EXENTOS DEL IMPUESTO. NUMERAL 3, VER "NOTA ACLARATORIA" EN DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS COMUNICACIONES JETIC "																							
28	EQUIPOS EXENTOS DE IVA																						
28.1	CAMARAS DE SEGURIDAD																						
28.1.1	CÁMARA DE VISION PANORAMICA DE 360° EN ZONAS AMPLIAS DESDE UN SOLO PUNTO DE OBSERVACIÓN PARA EXTERIORES	UN	4,00	$ 6.226.366,00	$ 24.905.464,00	4,00		$ 24.905.464,00	4,00		$ 24.905.464,00		$ 6.226.366,00	$ -	0%	4,00	$ 24.905.464,00	-	-				
28.1.2	CÁMARA DE VISION PANORAMICA EN ZONAS AMPLIAS DESDE UN SOLO PUNTO DE OBSERVACIÓN PARA EXTERIORES. (ENTRE 8MM Y 22 MM)	UN	8,00	$ 8.653.460,00	$ 69.227.680,00	8,00		$ 69.227.680,00	8,00		$ 69.227.680,00		$ 8.653.460,00	$ -	0%	8,00	$ 69.227.680,00	-	-				
28.2	EQUIPOS DE COMUNICACIONES							$ -			$ -					0,00			-				
28.2.1	SWITCH ARUBA 2930F 48G PoE+ 4SFP+(JL258A), LICENCIAS Y MÓDULOS SFP Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	UN	1,00	$ 52.544.866,00	$ 52.544.866,00	1,00		$ 52.544.866,00	1,00		$ 52.544.866,00		$ 52.544.865,00	$ -	0%	1,00	$ 52.544.866,00	-	-				
28.2.2	ACCESS POINT AP-535 (R9X), LICENCIAS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	UN	6,00	$ 9.168.235,00	$ 55.009.410,00	6,00		$ 55.009.410,00	6,00		$ 55.009.410,00		$ 9.168.235,00	$ -	0%	6,00	$ 55.009.410,00	-	-				
	SUBTOTAL EQUIPO Y MOBILIARIO				$ 201.687.420,00			$ 201.687.420,00			$ 201.687.420,00						$ 201.687.420,00						
	IVA			0%	$ -																		
	TOTAL EQUIPO Y MOBILIARIO				**$ 201.687.420,00**			**$ 201.687.420,00**			**$ 201.687.420,00**			**$ -**			**$ 201.687.420,00**						
	COSTO TOTAL+ SERVICIOS + EQUIPOS+ MOBILIARIO				**$ 4.503.371.902,00**						**$ 4.483.523.017,00**			**$ 179.381.337,17**			**$ 4.483.523.017,00**						
							DIFERENCIA	**$ 4.710.734.605,00**	DIFERENCIA		$ 19.848.885,00	DIFERENCIA				DIFERENCIA	$ 19.848.885,00						

OBSERVACIONES
Primera aproximacion a balance real.

Elaboró:

ING. JUAN CARLOS ZEA MATEUS
Residente de Obra
Firma y Postfirma

Revisó:

ARQ. JAIRO VILLAMIZAR SALCEDO
Director de Obra
Firma y Postfirma

Vo.Bo:

ING. JOSE ALEJANDRO COLLAZOS ROJAS
Residente de Interventoría
Firma y Postfirma

Autorizó:

ING. MARIO HUMBERTO QUIROGA
Director de Interventoría
Firma y Postfirma