

		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA				FECHA:	22/11/2019		
			MEMORIA DE CALCULO				VERSION	CÓDIGO FOR-101		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 3, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALCANTARILLADO Y EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASADIZO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS PUCOS SIN FORMULA DE REAJUSTE		FECHA:	HOJA No.	1	de	1			
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°			PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	8300053973-1	CONTRATO N°			PN DIRAF N° 06-6-10138-19		

CORTE DE OBRA # 18

AUDITORIO Y CAPILLA



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

CONSORCIO INTERVENTORES
CDP CAUCA

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 23
CORTE POR FRENTE DE OBRA No. 18

PERIODO DE EJECUCIÓN DESDE 28/12/2021 HASTA 20/01/2022

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALCUANTAMIENTO E EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

CONTRATISTA: MIROAL INGENIERIA S.A.S.
INTERVENIENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 086-10138-19
CONTRATO DE INTERVENIENDA No. 086-10135-19

CONDICIONES CONTRACTUALES															
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO		CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 3 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
			CANT	V.UNIT	CANT	V. TOTAL		%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1903.00	\$ 3.031.02		\$ 5.768.031.06	0%								
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONIA H= 2.00 M	ML	184.00	\$ 18.554.19		\$ 3.793.512.86	0%								
01.01.05	DESCARPOTE MECÁNICO P=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1552.00	\$ 8.566.45		\$ 13.295.130.40	0%								
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA (incluye cable de alimentación desde la planta eléctrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, terminales a 110, 220v y fideles para equipo especial)	GLB	1.00	\$ 10.157.003.56		\$ 10.157.003.56	0%								
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=60m (incluye bomba de presión y tubería para bombeo, tubería de 100mm de diámetro, adicionalmente mangueras y elementos de almacenamiento).	GLB	1.00	\$ 14.931.077.93		\$ 14.931.077.93	0%								
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELÉCTRICA PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO DE OBRA DE 350 KW INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	12.00	\$ 5.812.596.84		\$ 69.751.162.08	#DIV/0!								
02	TOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES.					\$ 40.001.016.32									
02.01	DESMONTE Y DEMOLICIONES					\$ 117.695.917.69									
02.01.01	DESMONTE Y DEMOLICIONES	UN	39.00	\$ 33.075.15		\$ 1.269.930.65	0%								
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	30.00	\$ 33.075.15		\$ 992.254.50	0%								
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	163.00	\$ 9.922.32		\$ 1.617.336.16	0%								
02.01.04	DESMONTE APARATOS DE SANITARIOS INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	22.00	\$ 19.844.65		\$ 436.592.30	0%								
02.01.05	DESMONTE DE REDES ELÉCTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS RED REGULADA, TABLEROS Y CAJAS DE PASO TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046.00	\$ 8.373.55		\$ 8.758.733.30	0%								
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046.00	\$ 12.242.71		\$ 12.805.874.66	0%								
02.01.07	DEMOLICION MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1228.00	\$ 38.892.63		\$ 47.514.546.04	0%								
02.01.09	DEMOLICION DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046.00	\$ 45.459.76		\$ 47.550.906.96	0%								
02.01.10	DEMOLICION Y RETIRO DE CIMENTACION INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046.00	\$ 82.661.27		\$ 86.463.696.42	0%								
02.01.11	DEMOLICION DE ASFALTOS INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	852.00	\$ 58.771.20		\$ 50.073.062.40	#DIV/0!								
02.01.12	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	593.00	\$ 70.367.29		\$ 42.095.462.97	0%								
02.01.13	DEMOLICION DE SARDINELES Y BORILLOS INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ML	14.00	\$ 14.104.11		\$ 197.457.54	0%								
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANTARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833.00	\$ 12.196.15		\$ 10.159.392.95	0%								
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELÉCTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833.00	\$ 8.558.69		\$ 7.129.388.77	0%								
02.01.17	DEMOLICION DE FUENTE INCLUYE TRASIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	1.00	\$ 221.437.43		\$ 221.437.43	0%								

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	CONTRATO		V. TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)
				V.UNIT	V.TOTAL		CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	
AUDITORIO Y CAPILLA													
02.01.22	DESMONTE DE MODULOS DE OFICINA ABIERTA Y TRASLASCIO A SITIO ASIGNADO.	M2	1046.00	\$ 17,488.79	\$ 18,293,274.34	46.76	\$	817,775.82	46.76	\$	817,775.82	-	\$
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	9.00	\$ 72,505.02	\$ 652,545.18	1.00	\$	72,505.02	-	\$	-	1.00	\$ 72,505.02
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				\$ 338,251,882.37		\$	246,550,062.57	-	\$	244,613,786.40	-	\$ 1,936,276.17
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				\$ 338,251,882.37		\$	246,550,062.57	-	\$	244,613,786.40	-	\$ 1,936,276.17
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS												
03.01	EXCAVACIONES												
03.01.01	EXCAVACION MANUAL INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRIANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	259.00	\$ 42,214.77	\$ 10,933,625.43	290.43	\$	12,260,435.65	23.13	\$	976,427.63	267.30	\$ 11,284,008.02
03.01.02	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRIANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1797.00	\$ 31,534.14	\$ 56,666,849.58	3973.45	\$	125,299,328.59	3,886.09	\$	122,544,506.11	87.36	\$ 2,754,822.47
	Total EXCAVACIONES				\$ 67,600,475.01		\$	137,559,764.23	-	\$	123,520,933.74	-	\$ 14,038,830.49
03.02	RELLENOS												
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	1185.80	\$ 94,130.14	\$ 111,619,842.86	2478.39	\$	233,251,273.33	1,695.63	\$	156,804,811.12	1,761.26	\$ 165,787,650.38
	Total RELLENOS				\$ 111,619,842.86		\$	233,251,273.33	-	\$	156,804,811.12	-	\$ 67,203,022.95
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 179,220,317.87		\$	370,851,037.58	-	\$	299,325,744.85	-	\$ 81,525,292.73
04	CIMENTACION												
04.01	CIMENTACION												
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	89.00	\$ 27,641.71	\$ 2,460,112.19	1012.41	\$	27,984,743.62	752.41	\$	20,797,899.02	260.00	\$ 7,186,844.60
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	695.00	\$ 17,513.18	\$ 12,171,660.10	453.09	\$	7,535,046.73	332.52	\$	5,823,482.61	120.57	\$ 2,111,564.12
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	109.00	\$ 676,532.82	\$ 73,860,077.38	348.29	\$	237,004,728.70	238.49	\$	161,823,292.24	238.49	\$ 161,823,292.24
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	173.00	\$ 64,005.38	\$ 110,893,930.74	253.84	\$	162,712,805.66	130.00	\$	83,330,699.40	123.84	\$ 79,382,106.26
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	24984.00	\$ 3,913.50	\$ 97,696,614.00	40870.78	\$	159,165,097.53	40,870.78	\$	159,165,097.53	-	\$
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	5475.00	\$ 5,634.11	\$ 30,946,732.25	8617.40	\$	48,851,379.51	8,617.40	\$	37,693,035.96	8,617.40	\$ 48,551,379.51
	Total CIMENTACION				\$ 328,029,146.66		\$	643,353,807.75	-	\$	469,533,500.39	-	\$ 163,801,307.41
	Total CIMENTACION				\$ 328,029,146.66		\$	643,353,807.75	-	\$	469,533,500.39	-	\$ 163,801,307.41
05	PISOS - BASES												
05.01	PISOS Y BASES												
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DESMONTES DE FORMALETA)	M2	952.00	\$ 106,636.69	\$ 103,422,128.88	1316.73	\$	143,045,188.82	863.63	\$	93,821,904.58	453.10	\$ 49,223,284.24
	Total PISOS Y BASES				\$ 103,422,128.88		\$	143,045,188.82	-	\$	93,821,904.58	-	\$ 49,223,284.24
	Total PISOS Y BASES				\$ 103,422,128.88		\$	143,045,188.82	-	\$	93,821,904.58	-	\$ 49,223,284.24
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO												
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO												
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTES DE FORMALETA)	M3	109.00	\$ 674,476.31	\$ 73,517,917.79	137.56	\$	92,780,361.20	57.03	\$	38,465,383.96	80.53	\$ 54,315,577.24
06.01.06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA VIGAS AEREAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTES DE FORMALETA)	M3	181.00	\$ 877,707.67	\$ 158,865,088.27	184.77	\$	162,174,046.19	3,77	\$	3,308,957.92	181.00	\$ 158,865,089.27
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTES DE FORMALETA)	M3	88.00	\$ 862,782.10	\$ 75,923,064.80	110.35	\$	95,205,797.74	22.35	\$	19,282,732.94	88.00	\$ 75,923,064.80
06.01.15	PLACA MAZO DE CIRCULACION DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SINA ESPESOR= 8cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTES DE FORMALETA)	M2	137.00	\$ 84,676.77	\$ 11,600,717.49	172.21	\$	14,582,186.56	35.21	\$	2,981,469.07	137.00	\$ 11,600,717.49
06.01.21	VIGA CANAL EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON FORMALETA SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES ACABADOS A LA VISTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTES DE FORMALETA)	ML	32.00	\$ 489,590.86	\$ 15,995,707.52	0.00	\$	\$ 0.00	-	\$	-	-	\$
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 80000 PSI	KG	66905.00	\$ 3,913.50	\$ 261,632,717.50	56986.67	\$	223,064,295.05	56,998.67	\$	223,064,295.05	0.00	\$ 11,119
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2763.00	\$ 5,637.43	\$ 15,576,219.09	7710.00	\$	4,002,876.30	355.00	\$	2,001,287.05	355.00	\$ 2,001,287.05
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 613,315,422.48		\$	276,136,585.15	\$ 276,136,585.15	\$	2,001,287.05	\$ 276,136,585.15	\$ 302,700,752.39
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 613,315,422.48		\$	276,136,585.15	\$ 276,136,585.15	\$	2,001,287.05	\$ 276,136,585.15	\$ 302,700,752.39
08	ESTRUCTURA METALICA												
08.02	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS												

CONDICIONES CONTRACTUALES													CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021					
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO		CANT	V.UNIT		V. TOTAL	PRESENTES ACTA				ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (←→)	
AUDITORIO Y CAPILLA																		
08.02.01	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTI CORROSIVO, ENALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG			18013,00	\$ 12.487,69		\$ 225.120.889,97	\$ 0,00	-	9.006,50	\$ 112.560.444,99	18.013,00	\$ 225.120.889,97				
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS							\$ 225.120.889,97	\$ 0,00			\$ 112.560.444,99		\$ 225.120.889,97				
09	MAPOSTERIA																	
09.01	MURO BLOQUE LISO N6.5	M2	1798,00	\$ 33.333,47			\$ 59.935.579,06	3472,66	\$ 0,00		192,90	\$ 6.430.026,38	3.279,66	\$ 107.392.440,02				
09.01.02	MURO BLOQUE LISO N6.5	ML	15,00	\$ 26.871,69			\$ 403.075,53	130,50	\$ 0,00		97,50	\$ 2.697.855,55	130,50	\$ 2.697.855,55				
	Total MAPOSTERIA						\$ 60.338.654,61		\$ 0,00		\$ 7.153.434,11		\$ 7.153.434,11					
	Total MAPOSTERIA						\$ 60.338.654,61		\$ 0,00		\$ 7.153.434,11		\$ 7.153.434,11					
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES																	
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES																	
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 60CM	ML	10,00	\$ 27.222,64			\$ 272.226,40	10,00	\$ 0,00		-	\$ -	10,00	\$ 272.226,40				
10.01.02	ANGULES EN CONCRETO CON EXPOSO DE 1/2" Y 3/4"	UN	1749,00	\$ 27.272,79			\$ 47.815.169,11	2843,00	\$ 0,00		1.304,00	\$ 12.013.476,16	1.559,00	\$ 14.178.465,81				
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACION EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	830,00	\$ 47.781,25			\$ 39.658.437,50	942,78	\$ 0,00		112,78	\$ 5.388.769,38	830,00	\$ 39.658.437,50				
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	305,00	\$ 47.781,25			\$ 14.575.281,25	393,68	\$ 0,00		88,68	\$ 4.237.241,25	305,00	\$ 14.575.281,25				
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DANTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	39,00	\$ 73.918,54			\$ 2.882.823,06	39,00	\$ 0,00		-	\$ -	39,00	\$ 2.882.823,06				
10.01.07	DILATACION DE COPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	1135,00	\$ 18.205,10			\$ 20.747.444,33	1294,25	\$ 0,00		159,25	\$ 2.580.821,43	1.135,00	\$ 18.393.923,50				
10.01.10	PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAPOSTERIA)	ML	173,00	\$ 100.899,49			\$ 17.455.611,77	173,00	\$ 0,00		-	\$ -	173,00	\$ 17.455.611,77				
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES						\$ 109.349.473,19		\$ 0,00		\$ 24.220.310,22		\$ 24.220.310,22					
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES						\$ 109.349.473,19		\$ 0,00		\$ 24.220.310,22		\$ 24.220.310,22					
11	PAÑETES																	
11.01	PAÑETE LISO MUROS 1/4 (incluye liso y dilataciones)	M2	3117,00	\$ 22.891,19			\$ 71.351.839,23	2660,38	\$ 0,00		188,64	\$ 4.399.179,39	2.471,64	\$ 66.578.491,73				
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1/4 (incluye liso y dilataciones)	ML	207,00	\$ 14.043,14			\$ 2.906.929,98	579,69	\$ 0,00		183,09	\$ 2.571.158,50	396,00	\$ 5.501.583,44				
11.01.03	PAÑETE 1/4 CON SIKKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKKA 101 O SIMILAR (incluye liso y dilataciones)	M2	1416,00	\$ 24.598,51			\$ 34.817.330,16	1914,44	\$ 0,00		411,55	\$ 10.119.401,29	1.502,89	\$ 36.953.825,79				
11.01.04	PAÑETE 1/4 CON SIKKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKKA 101 O SIMILAR (incluye liso y dilataciones)	ML	32,00	\$ 17.112,95			\$ 547.814,40	360,99	\$ 0,00		204,56	\$ 3.500.825,05	156,43	\$ 2.678.978,77				
11.01.05	GOTERO DESGLODADO	ML	173,00	\$ 20.385,66			\$ 3.526.719,18	173,00	\$ 0,00		43,57	\$ 947.375,19	173,00	\$ 3.526.719,18				
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	M2	27,00	\$ 21.743,75			\$ 586.681,25	27,00	\$ 0,00			\$ -	27,00	\$ 586.681,25				
	Total PAÑETES						\$ 118.086.294,20		\$ 0,00		\$ 21.461.332,35		\$ 21.461.332,35					
	Total PAÑETES						\$ 118.086.294,20		\$ 0,00		\$ 21.461.332,35		\$ 21.461.332,35					
12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS																	
12.02	PUNTOS HIDRAULICOS																	
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	3,00	\$ 34.178,25			\$ 102.534,75	3,00	\$ 0,00		-	\$ -	3,00	\$ 102.534,75				
12.02.04	PUNTO SANITARIO HORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	8,00	\$ 28.077,64			\$ 224.140,32	8,00	\$ 0,00		-	\$ -	8,00	\$ 224.140,32				
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	1,00	\$ 484.033,24			\$ 484.033,24	1,00	\$ 0,00		-	\$ -	1,00	\$ 484.033,24				
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	2,00	\$ 17.539,98			\$ 35.079,96	2,00	\$ 0,00		-	\$ -	2,00	\$ 35.079,96				
	Total PUNTOS HIDRAULICOS						\$ 853.787,67		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00					
12.03	REDES DE AGUA FRIA																	
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	73,00	\$ 25.921,10			\$ 1.892.240,30	73,00	\$ 0,00		-	\$ -	73,00	\$ 1.892.240,30				
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	ML	26,00	\$ 18.252,64			\$ 474.569,64	26,00	\$ 0,00		-	\$ -	26,00	\$ 474.569,64				
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	ML	25,00	\$ 15.168,19			\$ 379.154,75	25,00	\$ 0,00		-	\$ -	25,00	\$ 379.154,75				
12.03.09	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 3/4"	ML	142,00	\$ 10.757,13			\$ 1.527.512,46	142,00	\$ 0,00		-	\$ -	142,00	\$ 1.527.512,46				
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	21,00	\$ 14.693,91			\$ 308.572,41	21,00	\$ 0,00		-	\$ -	21,00	\$ 308.572,41				
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	7,00	\$ 10.782,63			\$ 75.478,41	7,00	\$ 0,00		-	\$ -	7,00	\$ 75.478,41				
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	41,00	\$ 8.114,14			\$ 332.679,74	41,00	\$ 0,00		-	\$ -	41,00	\$ 332.679,74				
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	31,00	\$ 3.347,44			\$ 103.584,64	31,00	\$ 0,00		-	\$ -	31,00	\$ 103.584,64				
12.03.20	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	37,00	\$ 13.014,32			\$ 481.530,96	37,00	\$ 0,00		-	\$ -	37,00	\$ 481.530,96				
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	13,00	\$ 17.659,63			\$ 229.575,19	13,00	\$ 0,00		-	\$ -	13,00	\$ 229.575,19				
	Total REDES DE AGUA FRIA						\$ 7.103.578,63		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00					
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO																	
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	3,00	\$ 122.484,71			\$ 367.454,13	3,00	\$ 0,00		-	\$ -	3,00	\$ 367.454,13				
12.04.03	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	1,00	\$ 82.905,17			\$ 82.905,17	1,00	\$ 0,00		-	\$ -	1,00	\$ 82.905,17				
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	3,00	\$ 62.135,14			\$ 186.405,42	3,00	\$ 0,00		-	\$ -	3,00	\$ 186.405,42				
12.04.09	VALVULA PESADA RED WHITE 3/4"	UN	1,00	\$ 247.550,33			\$ 247.550,33	1,00	\$ 0,00		-	\$ -	1,00	\$ 247.550,33				
12.04.12	VALVULA PESADA RED WHITE 3/4"	UN	1,00	\$ 82.559,19			\$ 82.559,19	1,00	\$ 0,00		-	\$ -	1,00	\$ 82.559,19				
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO						\$ 1.126.166,02		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00					
12.05	SALIDA SANITARIOS																	
12.05.01	SALIDA SANITARIA ORINAL 2"	UN	11,00	\$ 65.630,37			\$ 721.824,07	11,00	\$ 0,00		4,00	\$ 262.481,48	7,00	\$ 459.342,59				
12.05.02	SALIDA SANITARIA ORINAL 2"	UN	4,00	\$ 22.941,16			\$ 91.764,64	4,00	\$ 0,00		10,00	\$ 229.411,60	2,00	\$ 45.883,32				
12.05.10	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	10,00	\$ 22.961,16			\$ 229.611,60	10,00	\$ 0,00		6,00	\$ 137.912,62	4,00	\$ 137.912,62				
12.05.11	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	8,00	\$ 22.965,42			\$ 183.723,36	8,00	\$ 0,00		3,00	\$ 68.899,26	5,00	\$ 165.834,10				
	Total SALIDA SANITARIOS						\$ 1.159.622,45		\$ 0,00		\$ 604.309,00		\$ 604.309,00					
12.07	TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES																	
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	\$ 988.561,63			\$ 988.561,63	1,00	\$ 0,00		-	\$ -	1,00	\$ 988.561,63				
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES						\$ 988.561,63		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00					
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES																	
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	M2	58,00	\$ 38.726,99			\$ 2.244.165,42	58,00	\$ 0,00		25,15	\$ 999.133,80	32,85	\$ 1.305.031,62				
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	40,00	\$ 21.137,22			\$ 1.056.861,00	50,00	\$ 0,00		22,31	\$ 471.573,61	27,69	\$ 585.292,39				
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	54,00	\$ 6.816,14			\$ 368.172,56	54,00	\$ 0,00		34,61	\$ 81.355,64	19,39	\$ 441.355,64				
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	29,00	\$ 13.650,64			\$ 395.368,56	29,00	\$ 0,00		25,00	\$ 338.173,50	4,00	\$ 117.195,06				
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	25,00	\$ 13.014,32			\$ 325.358,00	25,00	\$ 0,00		-	\$ -	25,00	\$ 325.358,00				

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUACIONES BALANCE Noviembre 2021									
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	CONTRATO	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL											
AUDITORIO Y CAPILLA																			
13.01.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TNL EN ANX4-14T+12D	ML	150,00		\$ 65.631,45	\$ 10.001.032,00	0,00	\$ 0,00											
13.01.09	ACOMETIDA A TABLEROS EN ANX4-14T+12D					\$ 38.043.064,00		\$ 0,00											
13.02.05	ACOMETIDA DESDE TNL HASTA TNL EN ANX4-14T+12D	ML	10,00		\$ 41.887,06	\$ 418.870,60	0,00	\$ 0,00											
13.03.01	TABLEROS NORMALES							\$ 0,00											
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 CIRCUITOS	UN	1,00		\$ 4.972.592,52	\$ 4.972.592,52	1,00	\$ 4.972.592,52											
13.03.07	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 18 CIRCUITOS	UN	1,00		\$ 4.188.918,92	\$ 4.188.918,92	1,00	\$ 4.188.918,92											
13.03.09	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 4 CIRCUITOS	UN	1,00		\$ 4.089.274,41	\$ 4.089.274,41	0,00	\$ 0,00											
13.04.01	TABLEROS REGULADORES					\$ 16.258.770,25		\$ 0,00											
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	1,00		\$ 4.222.743,52	\$ 4.222.743,52	1,00	\$ 4.222.743,52											
13.04.11	UPS 8KVA	UN	1,00		\$ 10.431.439,50	\$ 10.431.439,50	0,00	\$ 0,00											
13.05.01	ACOMETIDAS A TABLEROS BOMBAS					\$ 14.854.188,02		\$ 4.222.743,52											
13.05.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TBNB, EN CONDUCTORES 4x10+2T	ML	240,00		\$ 281.317,27	\$ 67.516.144,80	0,00	\$ 0,00											
13.06.01	TABLEROS BOMBAS					\$ 67.516.144,80		\$ 0,00											
13.06.01	GABINETE METALICO CONSTRUIDO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE NO.18 (MINIMO); REFUERZOS ESTRUCTURALES EN PERFIL (REVISAR DETALLES ELECTRICOS)	UN	1,00		\$ 4.891.827,84	\$ 4.891.827,84	1,00	\$ 4.891.827,84											
13.06.02	BARRAJE TETRAPOLAR 289/120 V Y TIERRA EN COBRE ELECTROLITICO MONTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA PARA CABLES DE 10KV (10KV) CON CAPACIDAD PARA 330V AC	UN	1,00		\$ 9.120.872,42	\$ 9.120.872,42	1,00	\$ 9.120.872,42											
13.06.03	INTERRUPTOR DE PROTECCION TRIPOLAR 3 X 30 A, 65 VA, 240 VAC	UN	1,00		\$ 193.710,36	\$ 193.710,36	1,00	\$ 193.710,36											
13.06.05	DPS CLASE I DE 30 VA, (10/240) 285 V, TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA, DISEÑO COMPACTO, CONEXION A BREAKER PROTECCION.	UN	1,00		\$ 6.393.056,09	\$ 6.393.056,09	1,00	\$ 6.393.056,09											
13.09	SALIDAS ELECTRICAS					\$ 20.599.266,71		\$ 20.599.266,71											
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	46,00		\$ 87.276,54	\$ 4.014.720,94	60,00	\$ 5.236.592,40											
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T 110V	UN	15,00		\$ 105.672,19	\$ 1.585.083,28	22,00	\$ 2.324.798,18											
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	5,00		\$ 129.349,41	\$ 646.747,05	8,00	\$ 778.096,46											
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACION	UN	287,00		\$ 116.548,39	\$ 33.450.577,83	309,00	\$ 35.397.152,51											
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACION DE EMERGENCIA	UN	9,00		\$ 710.895,15	\$ 6.398.056,35	9,00	\$ 7.108.951,15											
13.09.06	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	5,00		\$ 101.194,41	\$ 505.972,05	5,00	\$ 505.972,05											
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES					\$ 43.165.821,44		\$ 46.591.256,23											
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	16,00		\$ 104.764,22	\$ 1.676.227,52	16,00	\$ 1.676.227,52											
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	15,00		\$ 171.909,29	\$ 2.578.639,35	15,00	\$ 2.578.639,35											
13.11.03	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	15,00		\$ 37.630,35	\$ 564.455,25	15,00	\$ 564.455,25											
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	15,00		\$ 37.630,35	\$ 564.455,25	15,00	\$ 564.455,25											
13.11.05	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	15,00		\$ 17.387,90	\$ 260.818,35	15,00	\$ 260.818,35											
13.11.06	FACE PLATE DOBLE	UN	16,00		\$ 17.009,86	\$ 272.157,76	16,00	\$ 272.157,76											
13.11.07	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PORTS	UN	2,00		\$ 1.005.644,66	\$ 2.011.289,32	2,00	\$ 2.011.289,32											
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PORTS	UN	2,00		\$ 1.005.644,66	\$ 2.011.289,32	2,00	\$ 2.011.289,32											
13.11.09	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	2,00		\$ 53.599,70	\$ 107.199,40	2,00	\$ 107.199,40											
13.11.10	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	32,00		\$ 27.760,33	\$ 888.330,56	32,00	\$ 888.330,56											
13.11.11	PATCH CORD 2m CAT 6A	UN	32,00		\$ 45.040,70	\$ 1.441.302,40	32,00	\$ 1.441.302,40											
13.11.12	FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3	ML	177,00		\$ 26.237,06	\$ 4.643.959,62	177,00	\$ 4.643.959,62											
13.11.13	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	24,00		\$ 37.650,51	\$ 903.612,24	24,00	\$ 903.612,24											
13.11.14	REGLETA MULTIMODAL CON TDU	UN	1,00		\$ 2.600.837,83	\$ 2.600.837,83	1,00	\$ 2.600.837,83											
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PORTS, 4PILAIBLE	UN	1,00		\$ 9.594.784,63	\$ 9.594.784,63	1,00	\$ 9.594.784,63											
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PORTS ADMINISTRABLE	UN	1,00		\$ 14.762.048,10	\$ 14.762.048,10	1,00	\$ 14.762.048,10											
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	32,00		\$ 29.325,73	\$ 938.423,36	32,00	\$ 938.423,36											
13.11.20	MARCUILLAS	UN	32,00		\$ 2.555,42	\$ 81.773,44	32,00	\$ 81.773,44											
13.11.23	PATCH 10 to 100A y 100A	UN	1,00		\$ 1.597.324,23	\$ 1.597.324,23	1,00	\$ 1.597.324,23											
13.12	LUMINARIAS Y LAMPARAS					\$ 2.180.454,77		\$ 2.180.454,77											
13.12.02	BALA LED 18W	UN	185,00		\$ 93.225,47	\$ 17.246.561,95	185,00	\$ 17.246.561,95											
13.12.03	LAMPARA LED DE EMERGENCIA	UN	15,00		\$ 158.323,70	\$ 2.374.855,50	15,00	\$ 2.374.855,50											
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	82,00		\$ 224.980,65	\$ 18.448.413,30	82,00	\$ 18.448.413,30											
13.12.09	LUZ GUÍA DE OSCURIDAD DE PISO	UN	30,00		\$ 44.065,96	\$ 1.333.979,40	30,00	\$ 1.333.979,40											
13.13	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO					\$ 394.411.610,15		\$ 394.411.610,15											
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	2,00		\$ 2.454.042,24	\$ 4.908.084,48	2,00	\$ 4.908.084,48											
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	2,00		\$ 847.650,23	\$ 1.695.300,46	2,00	\$ 1.695.300,46											
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	2,00		\$ 1.489.683,32	\$ 2.979.366,64	2,00	\$ 2.979.366,64											
13.13.04	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	17,00		\$ 2.454.042,24	\$ 41.718.718,16	17,00	\$ 41.718.718,16											
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	11,00		\$ 416.311,87	\$ 4.579.430,57	11,00	\$ 4.579.430,57											
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	11,00		\$ 416.311,87	\$ 4.579.430,57	11,00	\$ 4.579.430,57											
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	11,00		\$ 381.183,52	\$ 4.193.018,72	11,00	\$ 4.193.018,72											
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	284,00		\$ 9.310,22	\$ 2.646.659,48	284,00	\$ 2.646.659,48											
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	142,00		\$ 25.802,44	\$ 3.663.948,48	142,00	\$ 3.663.948,48											
13.13.10	MODULO RELAY	UN	2,00		\$ 685.682,53	\$ 1.371.365,06	2,00	\$ 1.371.365,06											
13.13.12	CAJA 18X10 DOBLE FONDO	UN	25,00		\$ 8.762,55	\$ 219.063,84	25,00	\$ 219.063,84											
13.14	APANTALLAMIENTO					\$ 28.754.582,24		\$ 28.754.582,24											
13.14.01	ALAMBREON DE ALUMINIO	ML	188,00		\$ 6.308,16	\$ 1.185.934,08	188,00	\$ 1.185.934,08											
13.14.02	CABLE AISLADO AL 10 AWG	ML	92,00		\$ 8.613,02	\$ 792.397,84	92,00	\$ 792.397,84											
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	92,00		\$ 19.513,17	\$ 1.795.211,54	92,00	\$ 1.795.211,54											

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO		CANT	V.TOTAL	CANT	V.TOTAL	V.TOTAL		
			V.UNIT								
AUDITORIO Y CAPILLA											
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE O ACERO - ACERO	UN	16,00	\$ 54.234,85		\$ 867.754,40	16,00	\$ 867.754,40			
13.14.05	ASLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTICA, ALTURA 30 MM, APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE COBERTURA NO ALTERNATIVAMENTE COMESTIBLE	UN	82,00	\$ 30.825,72		\$ 2.527.709,04	82,00	\$ 2.527.709,04			
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIL ALAMBRO	UN	50,00	\$ 57.317,77		\$ 2.865.888,50	50,00	\$ 2.865.888,50			
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	34,00	\$ 138.563,54		\$ 4.655.760,38	34,00	\$ 4.655.760,38			
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNIL DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERMETAL	UN	34,00	\$ 37.798,02		\$ 1.284.112,68	34,00	\$ 1.284.112,68			
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 20 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PUERTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2 1/2"mm 90°	ML	197,00	\$ 32.880,03		\$ 6.477.365,91	197,00	\$ 6.477.365,91			
13.14.10	INCLUYE DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN	8,00	\$ 2.438.965,64		\$ 19.508.525,12	8,00	\$ 19.508.525,12			
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	8,00	\$ 246.522,62		\$ 1.972.180,96	8,00	\$ 1.972.180,96			
13.14.12	BANDELA PARA SOPORTAR ALAMBRO	ML	188,00	\$ 116.308,48		\$ 21.865.994,24	188,00	\$ 21.865.994,24			
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES					\$ 65.789.834,77		\$ 65.789.834,77			
13.15.02	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 20x6	ML	75,00	\$ 127.698,78		\$ 9.599.892,00	75,00	\$ 9.599.892,00			
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	2631,00	\$ 9.795,54		\$ 25.773.118,14	2631,00	\$ 25.773.118,14			
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	77,00	\$ 11.098,61		\$ 853.822,97	77,00	\$ 853.822,97			
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	34,00	\$ 13.050,91		\$ 443.730,94	152,00	\$ 1.983.738,32			
13.15.07	TUBERIA EMT 1 1/2"	ML	24,00	\$ 18.115,17		\$ 434.764,08	24,00	\$ 434.764,08			
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	24,00	\$ 21.088,34		\$ 506.124,96	24,00	\$ 506.124,96			
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION					\$ 30.911.450,69		\$ 30.911.450,69			
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	12,00	\$ 807.851,16		\$ 9.694.333,92	12,00	\$ 9.694.333,92			
13.16.02	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TPO DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	228,00	\$ 298.843,75		\$ 68.136.375,00	228,00	\$ 68.136.375,00			
13.16.03	ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE N40 XLPE AL 133% CINTA	ML	55,00	\$ 316.598,63		\$ 17.412.374,65	0,00	\$ 0,00			
13.16.04	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TPO DIAMETRO 4"	ML	23,00	\$ 131.255,16		\$ 3.018.968,68	156,00	\$ 20.475.804,96			
13.17	SUB ESTACION Y CELDAS DE BAJA Y MEDIA TENSION					\$ 89.261.562,25		\$ 89.261.562,25			
13.17.01	CELDA DE MEDIA EN M.T INCLUYE 3TP Y 3 TC SIMILAR A NORMA CODENSA AEX25 Y GRUPO EN PORTE TEMPERAD	UN	1,00	\$ 20.711.598,51		\$ 20.711.598,51	0,00	\$ 0,00			
13.17.02	CELDA TRIPLEX DE ENTRADA Y SALIDA NORMA CTS 508 - 2	UN	1,00	\$ 28.811.560,25		\$ 28.811.560,25	0,00	\$ 0,00			
13.17.03	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO EXTERIOR	UN	1,00	\$ 1.240.024,36		\$ 1.240.024,36	0,00	\$ 0,00			
13.17.04	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO INTERIOR	UN	4,00	\$ 863.197,79		\$ 3.452.791,16	0,00	\$ 0,00			
13.17.05	PASES DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE N40 XLPE	UN	1,00	\$ 2.187.759,24		\$ 2.187.759,24	0,00	\$ 0,00			
13.17.06	CABLE 200 AWG DESNUDO PARA CONEXION A TIERRA DE CONOS DE ALIVIO, GABINETES, TRANSFORMADORES, PUERTAS, PLANTAS,	ML	35,00	\$ 29.514,20		\$ 1.032.997,00	0,00	\$ 0,00			
13.17.08	PASA MURO	UN	3,00	\$ 1.414.427,76		\$ 4.243.283,28	0,00	\$ 0,00			
13.17.09	CARCAVAS Y BASES PARA EQUIPOS	UN	1,00	\$ 14.769.735,41		\$ 14.769.735,41	0,00	\$ 0,00			
13.17.10	PUERTA CUARTO TECNICO (ver debiles)	UN	3,00	\$ 2.254.864,60		\$ 6.764.593,80	0,00	\$ 0,00			
13.17.11	BANCO DE CONDENSADORES	UN	1,00	\$ 17.516.737,85		\$ 17.516.737,85	0,00	\$ 0,00			
13.17.13	CELDA DE PROTECCION TRANSFORMADOR DE 115 KVA 208Y/20V SIMILAR NORMAS DE CODENSA CTS 503-1	UN	1,00	\$ 16.082.198,41		\$ 16.082.198,41	0,00	\$ 0,00			
13.18	TRANSFORMADOR DE POTENCIA					\$ 134.622.699,27		\$ 134.622.699,27			
13.18.05	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3D DE 150 KVA - 13200/208-120 V	UN	1,00	\$ 35.972.674,07		\$ 35.972.674,07	0,00	\$ 0,00			
13.18.06	PLANTA ELECTRICA DE 150 KVA - 220/127 V - 60 HZ EFECTIVOS EN POPAYAN, INCLUYE CABINA TIPO INTERPERIE, BREAKER TOTALIZADOR, TANQUE DE COMBUSTIBLEY CARGADOR DE BATERIAS	UN	1,00	\$ 107.559.055,81		\$ 107.559.055,81	0,00	\$ 0,00			
13.19	TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS					\$ 143.531.729,88		\$ 143.531.729,88			
13.19.08	ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V. EN CONDUCTORES 2(X350 MCM-200T) AVG THHN/THWN 90° O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	\$ 685.950,73		\$ 3.429.753,65	0,00	\$ 0,00			
13.19.12	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA 150 KVA 208Y/20 V HASTA TRANSFERENCIA DE CONDUCTORES 2(X350 MCM -200T) AVG THHN/THWN 90° POR CARCAMO, O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	\$ 820.014,07		\$ 4.100.070,35	0,00	\$ 0,00			

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT		CONTRATO V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL			
			AUDITORIO Y CAPILLA								
13.18.13	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 150 KVA 208/120 V. HASTA BARRERA DE CONEXION, HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL, HASTA TRANSFERENCIA EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+207) AWG THHN/THWN 90° POR CARGAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5.00		\$ 820.014,07	\$ 4.100.070,35	0,00	\$ 0,00			
13.18.17	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TGN F3) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	UN	1.00		\$ 38.545.323,00	\$ 38.545.323,00	0,00	\$ 0,00			
	TOTAL TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS					\$ 50.175.217,35		\$ 0,00			
14	TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFONICAS Y AUTOMATIZACION					\$ 857.843.251,49		\$ 381.023.017,28			
14.01	PISOS - ACABADOS										
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIEROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CASA ARISTA 13MM GRANO HOMOGENEO, INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACION Y DILATACION	M2	396,00		\$ 106.205,45	\$ 42.057.358,20	575,04	\$ 61.072.381,97			
14.01.06	TEJIDO VINILICO DE ALTO TRAFICO TIPO WISE DE 4MM INSTALADO EN ROLLO REF. STRIPE 5 O SIMILAR	M2	265,00		\$ 56.498,60	\$ 14.972.394,00	265,00	\$ 14.972.394,00			
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BERUT ALFA O SIMILAR	M2	47,00		\$ 56.906,47	\$ 2.674.604,09	47,00	\$ 2.674.604,09			
14.01.17	PISO DECK CON RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO COLO A DEFINIR	M2	133,00		\$ 158.536,55	\$ 21.085.361,15	133,00	\$ 21.085.361,15			
14.01.18	MADERA GUAMARO EN LISTON 1H 12CMS, ACABADO, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	M2	42,00		\$ 73.206,79	\$ 3.074.695,18	42,00	\$ 3.074.695,18			
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E= 5 CM	M2	487,00		\$ 17.547,55	\$ 8.545.656,85	487,00	\$ 8.545.656,85			
14.01.25	GUARDA ESCOBA EN MADERA GRANUOLLO ACABADOS, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	ML	74,00		\$ 35.061,83	\$ 2.594.575,42	74,00	\$ 2.594.575,42			
14.01.26	GUARDA ESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1,30X2MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	307,00		\$ 33.460,91	\$ 10.276.639,37	307,00	\$ 10.276.639,37			
14.01.29	GUARDA ESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (Incluye Lustrado y pulimento)	ML	49,00		\$ 48.477,48	\$ 2.375.396,52	49,00	\$ 2.375.396,52			
14.01.37	GUARDA ESCOBA BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTI DESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BERUT O SIMILAR	ML	28,00		\$ 17.488,79	\$ 489.686,12	28,00	\$ 489.686,12			
15	TOTAL PISOS					\$ 127.163.360,67		\$ 127.163.360,67			
15.01	CARPINTERIA MADERA					\$ 109.148.356,90		\$ 109.148.356,90			
15.01.09	P-35 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEP DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES, MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO SIN CERRADURA.	UN	6,00		\$ 5.312.556,09	\$ 31.875.336,54	0,00	\$ 0,00			
15.01.10	P-36 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEP DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES, MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO, SIN CERRADURA.	UN	2,00		\$ 3.516.560,12	\$ 7.033.120,24	0,00	\$ 0,00			
15.01.11	P-36A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEP DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO, ACABADO EXTERIOR MADERA GUAMARO, (VER DETALLE AUDITORIO) MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3.	UN	2,00		\$ 3.516.560,12	\$ 7.033.120,24	0,00	\$ 0,00			
15.01.12	P-37 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEP DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO, ACABADO EXTERIOR MADERA GUAMARO, (VER DETALLE AUDITORIO) MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO CERRADURA, TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	6,00		\$ 1.616.396,38	\$ 9.688.376,28	1,00	\$ 1.616.396,38			

AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	
#DIV/0!		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
#DIV/0!		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
		\$ 0,00	\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00	\$ 0,00
		\$ 0,00	\$ 0,00		\$ 13.864.512,23		\$ 13.864.512,23	\$ 367.790.593,03
0%		\$ -	\$ -	179,04	\$ 19.015.023,77	179,04	\$ 19.015.023,77	\$ 42.057.358,20
0%		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ 14.972.394,00
0%		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ 2.674.604,09
0%		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ 21.085.361,15
0%		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ 3.074.695,18
0%		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ 8.545.656,85
0%		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ 2.594.575,42
0%		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ 10.276.639,37
0%		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ 2.375.596,52
0%		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ 489.686,12
		\$ 0,00	\$ 0,00		\$ 19.015.023,77		\$ 19.015.023,77	\$ 108.148.356,90
		\$ 0,00	\$ 0,00		\$ 19.015.023,77		\$ 19.015.023,77	\$ 108.148.356,90
#DIV/0!		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
#DIV/0!		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
#DIV/0!		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
0%		\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ 1.616.396,38

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICADORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	CONTRATO V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL						
AUDITORIO Y CAPILLA													
15.01.13	P-39 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANUA CRONIO SATINADA REF. 115 IN. 3 CP. O SIMILAR.	UN	1,00	\$ 1.618.396,38	\$ 1.616.396,38	2,00	\$ 3.232.792,76						
15.01.14	P-40 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME. DILATADA DE MUROS LATERALES SIN CERRADURA. CON MANUA VERTICAL 95 CMS EN ACERO INOXIDABLE.	UN	1,00	\$ 2.164.773,81	\$ 2.164.773,81	1,00	\$ 2.164.773,81						
15.01.15	P-41 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME. DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPALDO DE 3+3 INCOLORO INSONORO SIN CERRADURA. CON MANUA VERTICAL 85 CMS.	UN	4,00	\$ 5.607.395,90	\$ 23.230.343,20	0,00	\$ 0,00						
15.01.16	P-42 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME. DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO.	UN	1,00	\$ 1.616.396,38	\$ 1.616.396,38	0,00	\$ 0,00						
15.01.24	PASAMANOS DE 1 1/2" X 6" ACABADO EN MADERA GRAVADILLO SELLADA Y LACA TRANSPARENTE MATE.	ML	23,00	\$ 957.464,30	\$ 22.021.676,90	0,00	\$ 0,00						
16	CARPINTERIA METALICA				\$ 108.289.543,97		\$ 7.013.962,95						
16.01	Totál CARPINTERIA MADERA				\$ 108.289.543,97		\$ 7.013.962,95						
16.01.18	P-34 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	\$ 1.079.792,69	\$ 2.159.585,38	2,00	\$ 2.159.585,38						
16.01.19	P-38 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE.	UN	1,00	\$ 996.677,69	\$ 996.677,69	1,00	\$ 996.677,69						
16.03	Totál VENTANAS EN ALUMINIO				\$ 3.156.263,37		\$ 3.156.263,37						
16.03.84	V-41 - PERFIL EN ALUMINIO ANOZADO BLANCO MATE Y ORUZ EN ALUMINIO NEGRO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANOZADO BLANCO MATE ALFAJA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4-4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,33 G=0,33 %=50.	UN	1,00	\$ 14.806.766,73	\$ 14.806.766,73	1,00	\$ 14.806.766,73						
16.03.85	V-42 -MARCO DILATADO EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANOZADO BLANCO MATE ALFAJA METALICA VIDRIO INCOLORO 4-4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,33 G=0,33 %=50.	UN	1,00	\$ 691.458,45	\$ 691.458,45	1,00	\$ 691.458,45						
16.03.86	V-43 -MARCO DILATADO EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANOZADO BLANCO MATE LAMINADO 3+3 INCOLORO E INSONORO.	UN	1,00	\$ 1.931.194,55	\$ 1.931.194,55	0,00	\$ 0,00						
16.03.87	V-71 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANOZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANOZADO BLANCO MATE ALFAJA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4-4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,33 G=0,33 %=50.	UN	2,00	\$ 256.095,73	\$ 512.191,46	0,00	\$ 0,00						
16.03.88	V-71 A - PERFIL EN ALUMINIO ANOZADO BLANCO MATE CON HOJA BASCULANTE. MARCO DILATADO EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANOZADO BLANCO MATE ALFAJA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4-4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,33 G=0,33 %=50.	UN	2,00	\$ 749.994,61	\$ 1.499.989,22	0,00	\$ 0,00						
16.05	Totál PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				\$ 19.241.602,41		\$ 15.298.227,16						
16.05.29	PV-29 - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANOZADO BLANCO MATE CON VENTIL PERFERIA DE ALUMINIO ANOZADO BLANCO MATE VIDRIO INCOLORO 4-4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,33 G=0,33 %=50.	UN	2,00	\$ 3.794.872,97	\$ 7.589.745,94	0,00	\$ 0,00						
17	Totál PINTURA				\$ 7.589.745,94		\$ 0,00						
17.01	Totál CARPINTERIA METALICA				\$ 23.837.611,72		\$ 16.454.490,55						

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021						
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT		CONTRATO		V. TOTAL	AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
					V.UNIT					CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PANETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	1093,00		\$ 16.228,26	\$ 17.088.387,78		0%	\$	-	\$	-	\$	-	1.093,78	\$ 17.750.148,22
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PANETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	211,00		\$ 10.024,32	\$ 2.115.131,52		0%	\$	-	\$	-	\$	-	211,00	\$ 2.115.131,52
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALUMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PANETE.	M2	87,00		\$ 18.861,28	\$ 1.640.931,36		0%	\$	-	\$	-	\$	-	87,00	\$ 1.640.931,36
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALUMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PANETE.	ML	18,00		\$ 12.476,62	\$ 224.579,16		0%	\$	-	\$	-	\$	-	18,00	\$ 224.579,16
17.01.07	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA COLOR BLANCO BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCCO (INCLUYE ESTUCCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	2091,00		\$ 36.851,18	\$ 77.055.817,38		0%	\$	-	\$ 3.353.457,38	91,00	\$ 3.353.457,38	2.000,00	\$ 73.702.360,00	
17.01.08	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA COLOR BLANCO BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCCO (INCLUYE ESTUCCO, FILOS Y DILATACIONES)	ML	207,00		\$ 26.039,73	\$ 5.390.224,11		0%	\$	-	\$ 2.383.937,28	91,55	\$ 2.383.937,28	115,45	\$ 3.008.286,93	
18	CUBIERTAS					\$ 104.176.829,75			\$ 0,00		\$ 5.737.394,66		\$ 5.737.394,66		\$ 99.439.435,09	
18.01	CUBIERTA					\$ 104.176.829,75			\$ 0,00		\$ 5.737.394,66		\$ 5.737.394,66		\$ 99.439.435,09	
18.01.01	TEJA METALICA SIN TRANSLOPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOCUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS	M2	751,00		\$ 245.409,55	\$ 184.302.572,05		0%	\$	-	\$ 45.891.585,85	187,00	\$ 45.891.585,85	663,98	\$ 182.947.033,01	
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROYECTADO DE 2 CM ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS LA VISTA FINICION EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	137,00		\$ 28.341,26	\$ 3.882.752,62		0%	\$	-	\$	-	\$	-	145,81	\$ 4.132.439,12
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELASFOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESION (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	137,00		\$ 108.951,55	\$ 14.928.362,35		0%	\$	-	\$	-	\$	-	145,81	\$ 15.886.225,51
19	CIELOS RASOS					\$ 228.897.283,49			\$ 0,00		\$ 45.891.585,85		\$ 45.891.585,85		\$ 182.955.697,64	
19.01	CIELO RASO					\$ 228.897.283,49			\$ 0,00		\$ 45.891.585,85		\$ 45.891.585,85		\$ 182.955.697,64	
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRILICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS, DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	242,00		\$ 54.757,52	\$ 13.251.416,84		0%	\$	-	\$	-	\$	-	375,64	\$ 20.569.265,07
19.01.04	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	ML	46,00		\$ 87.768,77	\$ 4.037.383,42		0%	\$	-	\$	-	\$	-	49,42	\$ 4.337.532,81
19.01.06	CIELORASO ARQUITECTONICO EN MADERA TIPO LINEAL PLUS 16 + BLACK THEATER x 2' DE ESPESOR	M2	169,00		\$ 196.911,00	\$ 33.277.569,00		0%	\$	-	\$	-	\$	-	297,94	\$ 58.667.663,34
19.01.07	FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER x 2' DE ESPESOR	M2	301,00		\$ 37.654,94	\$ 11.334.136,94		0%	\$	-	\$	-	\$	-	68,60	\$ 3.336.227,68
19.01.08	CIELORASO CON AISLAMIENTO EN ORYWALL DE 1/2", LANA MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO ARENA 40 DE 40MM DE ESPESOR	M2	301,00		\$ 50.497,42	\$ 15.199.723,42		#DIV/0!	\$	-	\$	-	\$	-	0,00	\$ 0,00
20	OBRAS EXTERIORES					\$ 68.910.686,70			\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 68.910.686,70	
20.00	ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO					\$ 68.910.686,70			\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 68.910.686,70	
20.00.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	5554,00		\$ 3.031,02	\$ 16.834.385,08		0%	\$	-	\$	-	\$	-	3.000,00	\$ 9.093.060,00
20.00.02	DESCAPOTE MECÁNICO 8x0,20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	5554,00		\$ 8.569,45	\$ 47.576.063,30		0%	\$	-	\$ 2.149.838,29	250,86	\$ 2.149.838,29	2.749,04	\$ 23.549.513,71	
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2,00 M	ML	354,00		\$ 19.554,19	\$ 6.922.185,26		#DIV/0!	\$	-	\$	-	\$	-	-	\$
20.01	URBANISMO					\$ 34.762.410,00			\$ 0,00		\$ 2.149.838,29		\$ 2.149.838,29		\$ 32.642.973,71	

CONDICIONES CONTRACTUALES													CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT		CONTRATO V.UNIT	V.TOTAL		CANT	V. TOTAL							
			AUDITORIO Y CAPILLA													
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS,ESPESOR 10 CM	M2	93,00		\$ 85.727,77	\$ 7.972.682,61	144,73	\$ 12.407.380,15								
20.01.02	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	563,00		\$ 79.738,90	\$ 44.893.000,70	563,00	\$ 44.893.000,70								
20.01.04	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR AMARILLO RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	991,00		\$ 79.738,90	\$ 79.021.249,90	381,15	\$ 30.392.481,74								
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	991,00		\$ 65.550,52	\$ 64.960.565,32	257,11	\$ 16.853.694,20								
20.01.16	CICLOPARQUEADERO TIPO APARCA BICICLETAS OMEGA VB 01	UN	1,00		\$ 843.027,20	\$ 843.027,20	0,00	\$ 0,00								
20.01.21	LOSETA PREFABRICADA GUIA 8 RAYAS	ML	388,00		\$ 48.387,01	\$ 18.284.819,68	179,00	\$ 8.893.974,79								
20.01.22	LOSETA PREFABRICADA TOPEROL	ML	4,00		\$ 52.724,68	\$ 210.898,72	4,00	\$ 210.898,72								
20.01.28	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	13,00		\$ 2.598.913,71	\$ 33.785.878,23	0,00	\$ 0,00								
20.01.31	CANEA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE PIVOTANTE	UN	11,00		\$ 839.713,48	\$ 9.236.848,28	0,00	\$ 0,00								
20.01.38	MESA EXTERIOR TIPO VRM 200 FP	UN	13,00		\$ 2.447.421,45	\$ 31.816.478,65	0,00	\$ 0,00								
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	152,00		\$ 65.382,01	\$ 9.938.065,52	0,00	\$ 0,00								
20.01.51	CONCRETO POROSO FILTRANTE	M2	8,00		\$ 119.032,40	\$ 959.259,20	0,00	\$ 0,00								
20.02	VIAS					\$ 301.915.774,21		\$ 113.691.430,30								
20.02.01	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1256,00		\$ 31.534,14	\$ 39.606.679,84	247,40	\$ 7.801.397,21								
20.02.04	SUBBASE GRANULAR SBB-38 O SBB-50 9-E-20cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	529,00		\$ 71.560,47	\$ 37.655.488,63	0,00	\$ 0,00								
20.02.21	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA SUBRASANTE	M2	1653,00		\$ 5.006,61	\$ 8.275.926,33	621,69	\$ 3.112.559,37								
20.05	ASEO URBANISMO					\$ 65.799.294,90		\$ 10.913.956,58								
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	5554,00		\$ 6.148,51	\$ 34.148.624,54	3344,65	\$ 20.564.638,90								
21	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.					\$ 493.137.425,19		\$ 179.922.435,78								
21.01	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS															
21.01.01	ACABADO EN GRAVILLA LAVADA BLANCA FONDO EN CEMENTO GRIS (COLOR FINAL A DEFINIR EN OBRA), DILATACIONES EN ALUMINIO, ACABADO CON FILOS Y DILATACIONES EN ALUMINIO.	M2	345,00		\$ 266.954,84	\$ 92.099.419,80	345,00	\$ 92.099.419,80								
21.01.04	REVESTIMIENTO DE FACHADA EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE PUNZONADA ESTANDAR.	M2	38,00		\$ 643.133,96	\$ 24.439.090,48	0,00	\$ 0,00								
21.01.09	RECUBRIMIENTO CON MADERA GUAMARO ESTAMPILLADO A MURO POSTERIOR ESCENARIO	M2	46,00		\$ 478.790,36	\$ 22.024.356,56	0,00	\$ 0,00								
21.01.10	RECUBRIMIENTO CON DIPUSORES EN MADERA 4X4 RELLENO CON BLACK THEATER	M2	435,00		\$ 478.790,36	\$ 208.273.808,60	0,00	\$ 0,00								
21.01.11	ACABADO EN MURO EN TABLEROS DE 12MM TIPO MADECOR O SIMILAR ESTAMPILLADO AL MURO DE MAMPUESTA	M2	152,00		\$ 478.790,36	\$ 72.776.134,72	152,00	\$ 72.776.134,72								
23	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS					\$ 419.812.289,16		\$ 164.875.554,52								
23.01	ENCHAPES Y ACCESORIOS					\$ 419.812.289,16		\$ 164.875.554,52								
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA, BLANCO ARTICO, 30X30 CM, 45 CM BORDOS RECTIFICADOS, INCLUYE BOQUILLA COLOR 1H=13MM.	M2	89,00		\$ 55.674,32	\$ 4.972.814,48	89,42	\$ 4.996.281,69								
23.01.08	MESON EN LAMINA DE GRANITO COLOR JASPE, CON FALDON FRONTAL 30CM, SALPICADERO CON CHAFAN H=10CM, APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METALICA.	ML	2,00		\$ 1.032.330,94	\$ 2.004.661,88	0,00	\$ 0,00								
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO, DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	6,00		\$ 171.821,38	\$ 1.030.926,28	0,00	\$ 0,00								
23.01.14	ESPEJO INCLINADO, CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	1,00		\$ 171.821,38	\$ 171.821,38	0,00	\$ 0,00								
	VIAS					\$ 301.915.774,21		\$ 113.691.430,30								

AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
	%	CANT.	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
0%		\$ -	5173	\$ 4.434.897,54	5173	\$ 4.434.897,54	93,00	\$ 7.972.682,61
0%		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	563,00	\$ 44.893.000,70
0%		\$ -	85,66	\$ 6.846.381,95	85,66	\$ 6.846.381,95	255,29	\$ 23.546.099,79
0%		\$ -	54,27	\$ 3.557.426,72	54,27	\$ 3.557.426,72	202,84	\$ 13.280.697,48
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
0%		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	179,00	\$ 8.893.974,79
0%		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	4,00	\$ 210.898,72
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
		\$ 0,00	-	\$ 14.838.509,21	-	\$ 14.838.509,21	-	\$ 9.918.912.924,09
0%		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	247,40	\$ 7.801.397,21
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
0%		\$ -	621,69	\$ 3.112.559,37	621,69	\$ 3.112.559,37	-	\$ -
		\$ 0,00	-	\$ 3.112.559,37	-	\$ 3.112.559,37	-	\$ 7.801.397,21
0%		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	3.344,65	\$ 20.564.638,90
		\$ 0,00	-	\$ 0,00	-	\$ 0,00	-	\$ 20.564.638,90
		\$ 0,00	-	\$ 20.100.901,87	-	\$ 20.100.901,87	-	\$ 138.921.533,91
18%		61.68946	16.468.298,84	-	81,69	16.468.298,84	253,31	75.651.120,96
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
0%		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	152,00	72.776.134,72
		\$ 16.468.298,84	-	\$ 0,00	-	\$ 16.468.298,84	-	\$ 148.407.250,69
		\$ 16.468.298,84	-	\$ 0,00	-	\$ 16.468.298,84	-	\$ 148.407.250,69
0%		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	89,42	4.996.281,69
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
#DIV/0!		\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
		\$ 0,00	-	\$ 0,00	-	\$ 0,00	-	\$ 4.996.281,69

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021						
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)		
			AUDITORIO Y CAPILLA	CANT	V.UNIT			CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	
EQUIPOS DE VENTILACION																
26.04.05	MOTOR EXTRACCION DE TECHO SILENT 100	UN		1,00	\$ 453.211,82		\$ 453.211,82		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN		2,00	\$ 4.656.751,48		\$ 9.313.502,96		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				\$ 9.766.714,78		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00	
TUBERIAS DE COBRE																
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 58	ML		30,00	\$ 27.532,84		\$ 828.985,20		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML		30,00	\$ 36.035,22		\$ 1.081.056,80		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN		8,00	\$ 18.431,13		\$ 147.449,04		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN		1,00	\$ 260.984,82		\$ 260.984,82		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
	Total TUBERIAS DE COBRE				\$ 2.318.475,89		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00	
REJILLAS Y DIFUSORES																
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN		10,00	\$ 36.718,14		\$ 367.181,40		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN		2,00	\$ 105.010,34		\$ 210.020,68		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.06.13	DIFUSOR LINEAL 48"	UN		13,00	\$ 205.089,31		\$ 2.666.278,03		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				\$ 3.243.480,11		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00	
CONDUCTOS																
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML		78,00	\$ 25.841,28		\$ 2.015.619,84		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML		310,00	\$ 45.528,28		\$ 14.113.146,80		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.07.03	MANGUERA FLEXIBLE 10"	ML		70,00	\$ 19.820,26		\$ 1.387.418,20		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
	Total CONDUCTOS				\$ 17.516.184,84		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00	
REDES Y TABLEROS																
26.08.10	TABLERO TE-ED 10	UN		1,00	\$ 4.156.289,44		\$ 4.156.289,44		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML		60,00	\$ 3.358,07		\$ 201.484,20		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML		150,00	\$ 4.739,30		\$ 719.895,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	ML		64,00	\$ 10.292,61		\$ 668.727,04		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.08.24	CABLE 7 hilos No 4	ML		180,00	\$ 24.514,24		\$ 4.412.563,20		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML		180,00	\$ 5.782,66		\$ 1.040.878,80		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML		40,00	\$ 21.254,84		\$ 850.193,60		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML		30,00	\$ 3.089,71		\$ 92.051,30		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
26.08.29	TUBERIA 1 1/2" METALICA	ML		64,00	\$ 16.942,23		\$ 1.084.302,72		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
	Total REDES Y TABLEROS						\$ 13.216.395,30		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00	
REDES DE DRENAJES																
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML		6,00	\$ 4.517,70		\$ 27.105,20		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
	Total REDES DE DRENAJES						\$ 27.105,20		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00	
27	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA						\$ 124.146.399,50		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00	
MOBILIARIO DE OFICINAS																
27.01	MObILIARIO DE OFICINAS															

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021										
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO		V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)						
			CANT	V.UNIT				CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL							
AUDITORIO Y CAPILLA																				
27.01.01	PUESTO DE TRABAJO EN L DIRECTIVO	UN	1,00	\$ 891.678,74	\$ 891.678,74	0,00	\$ 0,00		\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -					
27.01.10	SILLA DIRECTIVO	UN	1,00	\$ 973.163,74	\$ 973.163,74	0,00	\$ 0,00		\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -					
27.01.12	SILLA INTERLOCUTORES	UN	2,00	\$ 283.567,81	\$ 567.135,62	0,00	\$ 0,00		\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -					
27.01.15	BANCA CAPILLA	UN	18,00	\$ 1.398.885,76	\$ 25.143.943,68	18,00	\$ 25.143.943,68		\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -					
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				\$ 27.575.921,78		\$ 25.143.943,68		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 25.143.943,68					
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				\$ 27.575.921,78		\$ 25.143.943,68		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 25.143.943,68					
30	ASEO DE OBRA																			
30.01	ASEO DE OBRA																			
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1903,00	\$ 6.148,51	\$ 11.700.614,53	2171,28	\$ 13.350.136,79		\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -					
	Total ASEO DE OBRA				\$ 11.700.614,53		\$ 13.350.136,79		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 13.350.136,79					
	Total ASEO DE OBRA				\$ 11.700.614,53		\$ 13.350.136,79		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 13.350.136,79					
ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO																				
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.																			
01.01.08	TALA DE ARBOLES (cargos y rifos de sobrantes al sitio autorizado y extracción de ramos)	UN		\$ 451.885,93	\$ 0,00	2,00	\$ 903.731,86		\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -					
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 0,00		\$ 903.731,86		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00					
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS																			
12.22.05	RELLENO GRAVA	M3		\$ 111.189,89	\$ 0,00	124,34	\$ 13.825.350,92		\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -					
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 0,00		\$ 13.825.350,92		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00					
16.06	CARPINTERIA ESPECIAL																			
16.06.07	MARCO EN PERFL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE (FUA)	M2		\$ 974.148,22	\$ 0,00	13,63	\$ 13.277.640,24		\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -					
16.06.09	MARCO EN PERFL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE. (FUA + BATIENTE)	M2		\$ 974.148,22	\$ 0,00	5,96	\$ 5.805.923,39		\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -					
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				\$ 0,00		\$ 19.083.563,63		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00					
20.02	VIAS																			
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E-30CM	M3		\$ 78.623,61	\$ 0,00	124,34	\$ 9.776.059,67		\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -					
20.02.03	SUBRASANTE MEJORADA CON UNA SUB BASE GRANULAR TIPO SSG-50 O SSG-38 Y CEMENTO E=10CM VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3		\$ 136.198,57	\$ 0,00	124,34	\$ 16.934.930,19		\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -					
	Total VIAS				\$ 0,00		\$ 26.710.989,86		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00					
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				\$ 0,00		\$ 60.523.636,27		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00					
ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO COMEDOR																				
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO																			
16.03.67	V - 44 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFLERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFLERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFALJA METALICA VIDRIO INCOLORO 4-4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN		\$ 278.377,16	\$ 0,00	1,00	\$ 278.377,16		\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -					

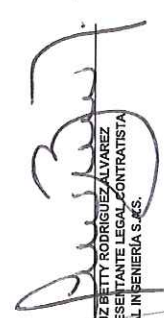
CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021		
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO		V. TOTAL	CANT	V. TOTAL	CANT	V. TOTAL			
			CANT	V. UNIT								
AUDITORIO Y CAPILLA												
	Total VENTANAS EN ALUMINIO TRADAS COMEDOR				\$ 0.00		\$ 279,377.16		\$ 279,377.16			
	Total ITEMS TRADOS DE COMEDOR				\$ 0.00		\$ 279,377.16		\$ 279,377.16			
ITEMS TRADOS DE EDIFICIO E												
03.01	EXCAVACIONES											
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		\$ 6,836.75	\$ 0.00	205.64	\$ 1,426,473.27		\$ 1,426,473.27			
	Total EXCAVACIONES TRADA EDIFICIO E				\$ 0.00		\$ 1,426,473.27		\$ 1,426,473.27			
04.01	EXCAVACIONES											
04.01.14	CIMENTACION CICLOPEA	M3		\$ 296,246.21	\$ 0.00	9.12	\$ 2,701,765.44		\$ 2,701,765.44			
	Total EXCAVACIONES TRADA EDIFICIO E				\$ 0.00		\$ 2,701,765.44		\$ 2,701,765.44			
12.21	OBRAS DE MAPOSTERIA Y CONCRETO											
12.21.03	CAJA INSPECCION DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	0.00	\$ 499,133.89	\$ 0.00	1.00	\$ 499,133.89		\$ 499,133.89			
	Total OBRAS DE MAPOSTERIA Y CONCRETO				\$ 0.00		\$ 499,133.89		\$ 499,133.89			
	Total ITEMS TRADOS DE EDIFICIO E				\$ 0.00		\$ 4,827,372.60		\$ 4,827,372.60			
ITEMS TRADOS DE EDIFICIO 1												
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EDIFICIO 1											
10.01.06	DOVELAS CON GROUTING (Incluye reforzamiento)	ML	0.00	\$ 17,020.95	\$ 0.00	732.00	\$ 12,459,335.40		\$ 12,459,335.40			
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES TRADA EDIFICIO 1				\$ 0.00		\$ 12,459,335.40		\$ 12,459,335.40			
	Total ITEMS TRADOS DE EDIFICIO E				\$ 0.00		\$ 12,459,335.40		\$ 12,459,335.40			
ITEMS TRADOS DE EDIFICIO A												
19	CIELOS RASOS											
19.01.03	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO. CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	ML		\$ 88,922.86	\$ 0.00	85.89	\$ 7,723,474.45		\$ 7,723,474.45			
	Total DE CIELOS RASOS TRADOS EDIFICIO 1				\$ 0.00		\$ 7,723,474.45		\$ 7,723,474.45			
	Total ITEMS TRADOS DE EDIFICIO A				\$ 0.00		\$ 7,723,474.45		\$ 7,723,474.45			
ITEMS TRADOS DE EDIFICIO S												
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO											
06.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PANTALLAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)	M3		\$ 675,388.76	\$ 0.00	16.00	\$ 10,805,900.16		\$ 10,805,900.16			
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO TRADA EDIFICIO 5				\$ 0.00		\$ 10,805,900.16		\$ 10,805,900.16			
	Total ITEMS TRADOS DE EDIFICIO 5				\$ 0.00		\$ 10,805,900.16		\$ 10,805,900.16			
	Total ITEMS TRADOS DE OTROS FRENTES				\$ 0.00		\$ 98,419,096.04		\$ 98,419,096.04			
ITEMS NO PREVISTOS AUDITORIO Y CAPILLA												
NP -001	SUB BASE GRANULAR CLASE A A1 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		\$ 147,592.00	\$ 0.00	837.69	\$ 123,871,418.48		\$ 123,871,418.48			
NP -002	BASE GRANULAR CLASE A A1 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		\$ 154,702.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		\$ 0.00			
NP -003	DEMOLICION DE CIELO RASO. INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DEMOLIDO	M2		\$ 14,102.00	\$ 0.00	859.28	\$ 12,117,566.56		\$ 12,117,566.56			

AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 279,377.16
		\$ 0.00	-	\$ 0.00	-	\$ 0.00	-	\$ 279,377.16
0%	\$	-	205.64	\$ 1,426,473.27	205.64	\$ 1,426,473.27	-	\$
		\$ 0.00		\$ 1,426,473.27		\$ 1,426,473.27		\$ 0.00
0%	\$	-	9.12	\$ 2,701,765.44	9.12	\$ 2,701,765.44	-	\$
		\$ 0.00		\$ 2,701,765.44		\$ 2,701,765.44		\$ 0.00
0%	\$	-	1.00	\$ 499,133.89	1.00	\$ 499,133.89	-	\$
		\$ 0.00		\$ 499,133.89		\$ 499,133.89		\$ 0.00
		\$ 0.00	-	\$ 4,827,372.60	-	\$ 4,827,372.60	-	\$ 0.00
0%	\$	-	175.00	\$ 2,978,666.25	175.00	\$ 2,978,666.25	557.00	\$ 9,480,689.15
		\$ 0.00		\$ 2,978,666.25		\$ 2,978,666.25		\$ 9,480,689.15
		\$ 0.00	-	\$ 2,978,666.25	-	\$ 2,978,666.25	-	\$ 9,480,689.15
0%	\$	-	-	\$	-	\$	85.89	\$ 7,723,474.45
		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 7,723,474.45
		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 7,723,474.45
0%	\$	-	10.18	\$ 6,875,253.98	10.18	\$ 6,875,253.98	\$ 82	\$ 3,930,646.18
		\$ 0.00		\$ 6,875,253.98		\$ 6,875,253.98		\$ 3,930,646.18
		\$ 0.00		\$ 6,875,253.98		\$ 6,875,253.98		\$ 3,930,646.18
		\$ 0.00		\$ 75,004,925.10		\$ 75,004,925.10		\$ 21,414,166.94
0%	\$	-	952.03	\$ 142,372,743.76	952.03	\$ 142,372,743.76	124.34	\$ 18,401,325.28
#DIV/0!	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$
0%	\$	-	859.28	\$ 12,117,566.56	859.28	\$ 12,117,566.56	-	\$

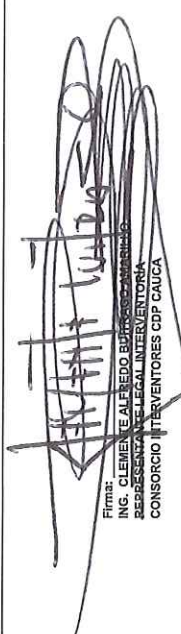
CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021					
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CONTRATO		CANT	V. TOTAL	AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
			CANT	V.UNIT				CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
NP 004	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA (P.E. PTE. TUBOS). INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DESMONTADO EN SITIO DE OBRA	KG		\$ 4.293,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	3.021,88	\$ 12.972.930,84	3.021,88	\$ 12.972.930,84	-	\$ -
NP 007	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO, COLUMNAS Y VIGAS (INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO HASTA EL PUNTO APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL)	ML		\$ 105.780,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	320,79	\$ 33.933.166,20	320,79	\$ 33.933.166,20	-	\$ -
NP 008	RED ELECTRICA MONOFASICA EN CABLE DE CU LIBRE EN HALOGENOS, EN 2 X N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 X N° 12T AWG THHN/THWN 90°.	ML		\$ 15.222,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	436,50	\$ 6.644.403,00	436,50	\$ 6.644.403,00	217,50	\$ 3.310.785,00
NP 009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHEADO 3 x N° 12 AWG. INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ML		\$ 22.598,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	227,50	\$ 5.141.045,00
NP 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA DE 360A.	UN		\$ 404.972,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 404.972,00
NP 014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA DE 360A HASTA 3x100A.	UN		\$ 451.222,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 451.222,00
NP 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 120A HASTA 160A TIPO ENCHUFABLE.	UN		\$ 29.203,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	51,00	\$ 1.489.353,00
NP 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 220A HASTA 260A. TIPO ENCHUFABLE.	UN		\$ 81.281,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	3,00	\$ 243.843,00
NP 021	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO. INCLUYE RETIRO, CARGUE Y DESCARGUE EN SITIO. POSTE DE 8M HASTA 12M. RETIRO DE CRUCETA (cuando aplique). AISLADORES (cuando aplique). LUMINARIA (cuando aplique). NO INCLUYE TRASLADO FUERA DEL COMANDO.	UN		\$ 1.178.953,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	4,00	\$ 4.715.812,00	4,00	\$ 4.715.812,00	4,00	\$ 4.715.812,00
NP 024	DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTES (MONOFÁSICOS, BIFÁSICOS, TRIFÁSICO) DE 4 CIRCUITOS HASTA 36 CIRCUITOS. INCLUYE DESMONTÉ DE PROTECCIONES (BREAKER) Y DESCONEXIÓN DEL CABLEADO INTERNO DEL TABLERO. NO INCLUYE RETIRO DE RED DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (fase, neutro y tierra).	UN		\$ 208.425,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	2,00	\$ 418.850,00	2,00	\$ 418.850,00	-	\$ -
NP 025	CAVALETA METALICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ML		\$ 69.901,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	45,00	\$ 3.145.545,00
NP 030	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSIÓN TRENAZADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	ML		\$ 72.567,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	80,00	\$ 5.805.360,00	80,00	\$ 5.805.360,00	141,00	\$ 10.231.947,00
NP 031	TRASLADO DE FIBRA OPTICA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA FIBRA.	ML		\$ 66.054,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	350,00	\$ 23.118.900,00
NP 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		\$ 9.601,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	185,88	\$ 1.784.441,86	185,88	\$ 1.784.441,86	64,14	\$ 815.805,14
NP 035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA PARA DERIVACIÓN CIRCUITO SUBTERRANEO A CIRCUITO AEREO.	UN		\$ 9.345.359,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 9.345.359,00
NP 039	MANOBRERA DE DESENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE. SF6 O MANOBRERA CON PÉRTIGA.	UN		\$ 908.590,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 908.590,00
NP 046	MANOBRERA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE. SF6 O MANOBRERA CON PÉRTIGA.	UN		\$ 908.590,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 908.590,00
NP 051	RETIRO DE FIBRA OPTICA EXISTENTE AEREA O EN CANALIZACIONES.	M3		\$ 76.106,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	401,00	\$ 30.518.508,00	401,00	\$ 30.518.508,00	325,00	\$ 24.734.450,00
NP 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA.	M2		\$ 11.193,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	344,76	\$ 3.858.898,08	344,76	\$ 3.858.898,08	1.204,86	\$ 13.485.997,98
NP 059	ESTUCCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	M2		\$ 21.978,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	382,00	\$ 8.395.596,00	382,00	\$ 8.395.596,00	1.289,47	\$ 28.339.971,66
NP 059	ESTUCCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	ML		\$ 10.749,00		\$ 0,00	0%	\$ -	-	19,16	\$ 205.950,84	19,16	\$ 205.950,84	540,84	\$ 5.813.489,16

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021										AVANCE		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO		CANT	V. TOTAL					CANT	V. TOTAL					%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL						
AUDITORIO Y CAPILLA																															
NP 064	CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SKAFLEX Y SELLADON.	UN	\$ 31.445,00	\$ 0,00	673,28	\$ 21.171.289,60						\$ -	161,64	\$ 5.082.769,80		0%			161,64	\$ 5.082.769,80	511,64	\$ 16.088.519,80									
NP 099	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, PUREZA DEL COBRE 99,9%	ML	\$ 84.229,00	\$ 0,00	84,05	\$ 5.398.447,45						\$ -	84,05	\$ 5.398.447,45		0%			84,05	\$ 5.398.447,45	-	\$ -									
NP 133	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS, INCLUYE EXCAVACION Y CONEXION	UN	\$ 334.787,00	\$ 0,00	8,00	\$ 2.678.296,00						\$ -	8,00	\$ 2.678.296,00		0%			8,00	\$ 2.678.296,00	-	\$ -									
	TOTAL NO PREVISTOS AUDITORIO Y CAPILLA PARTE 1			\$ 0,00		\$ 410.994.593,45						\$ 0,00		\$ 276.901.736,99						\$ 276.901.736,99		\$ 134.002.854,46									
	TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 4.887.877.391,85						\$ 48.577.034,00		\$ 2.023.351.892,93						\$ 2.077.928.917,61		\$ 2.658.446.446,66									
	COSTOS INDIRECTOS																														
	ADMINISTRACION	21%		\$ 1.028.454.292,29		\$ 994.638.926,50						\$ 10.201.177,28		\$ 426.163.895,42						\$ 436.365.072,70		\$ 558.273.753,80									
	IMPREVISTOS	1%		\$ 48.878.773,92		\$ 47.363.753,64						\$ 485.770,35		\$ 20.293.518,63						\$ 20.779.289,18		\$ 26.594.464,46									
	UTILIDAD	5%		\$ 244.393.869,59		\$ 238.818.768,21						\$ 2.428.851,73		\$ 103.898.445,91						\$ 103.898.445,91		\$ 132.922.322,30									
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%		\$ 46.434.835,22		\$ 44.995.585,96						\$ 461.481,83		\$ 19.278.942,89						\$ 19.740.324,72		\$ 25.255.241,24									
	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ 1.368.161.731,02		\$ 1.322.816.914,31						\$ 13.577.284,19		\$ 967.203.351,31						\$ 960.781.132,59		\$ 743.035.781,81									
	COSTOS MOBILIARIO																														
	IVA	19%		\$ 27.575.921,78		\$ 25.143.943,68						\$ 0,00		\$ 0,00						\$ 0,00		\$ 25.143.943,68									
	TOTAL COSTO MOBILIARIO			\$ 5.239.425,14		\$ 4.777.349,30						\$ 0,00		\$ 0,00						\$ 0,00		\$ 4.777.349,30									
	COSTO TOTAL PROYECTO			\$ 32.815.346,92		\$ 29.921.292,98						\$ 62.154.315,87		\$ 2.598.555.734,27						\$ 2.658.710.050,14		\$ 3.431.403.521,42									

SON: SETENTA Y DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS MCTE CON OCHENTA Y SIETE CENTAVOS



Firma:
ING LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
MIROAL INGENIERIA S.A.S.



Firma:
ING. CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA



Firma:
ING JAMIE ALFREDO MARTINEZ CERON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA



Firma:
ING MARIA TERESA ZAIDA CABRERA
DIRECTORA DE OBRA
MIROAL INGENIERIA S.A.S.

Yo, Bo. Firma:
Capitán JUAN DAVID GIRALDO AGUIRRE
ANALISTA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA: 22/11/2019	CÓDIGO FOR-101
MEMORIA DE CALCULO						
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALQUILAMIENTO E EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE					
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		FECHA:	HOLIA No.	1	de 1
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C. 901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10138-19	
			NIT O C.C. 830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-8-10138-19	

MEMORIAS DE CALCULO

AUDITORIO Y CAPILLA

CORTE DE OBRA N° 18

ENERO 20 -2022

				CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA				FECHA: 22/11/2019 VERSION 03 CODIGO FOR-101	
MEMORIA DE CALCULO											
PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE NO. 1, EDIFICIO 1, FASE NO. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE NO. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE NO. 4, A PRECIOS UNITARIOS FLUCS SIN FORMULA DE REAJUSTE		FECHA: 20/01/2022		HOJA No. 1 de 1							
INTERVENIENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.: 901332578-8		CONTRATO N° PN DIRAF N° 08-3-10133-19							
CONTRATISTA: MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.: 830053973-1		CONTRATO N° PN DIRAF N° 08-6-10133-19							
CORTE N° 18		CAPITULO: 03		ITEM: RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)		UNIDAD: M3		UBICACION AUDITORIO Y CAPILLA			



Area	Descripción	MEDIDA			Cant	Medida Total
		Base	Altura	Ancho		
Area 1	AUDITORIO	6.37	1.95	0.50	1.00	5.21
Area 2	(b*h)/2	1.73	0.87	0.50	1.00	0.75
Area 3	(b*h)/2	1.10	0.60	0.50	1.00	0.33
Area 4	(b*h)/2	1.19	0.63	0.50	1.00	0.37
Area 5		1.20	4.88	0.50	1.00	2.98
Area 6		4.45	2.29	0.50	1.00	5.10
Area 7		3.41	1.18	0.50	1.00	2.01
Area 8		4.91	1.18	0.50	1.00	2.84
Area 9		4.93	1.20	0.50	1.00	2.96
Area 10	(b*h)/2	4.58	2.28	0.50	1.00	5.21
Area 11	(b*h)/2	1.13	0.53	0.50	1.00	0.30
Area 12	(b*h)/3	1.26	0.60	0.50	1.00	0.38
Area 13		6.38	1.95	0.50	1.00	6.22
Area 14		8.82	3.06	0.50	1.00	13.49
Area 15		6.28	2.96	0.50	1.00	9.29
Area 16		5.70	1.95	0.50	1.00	5.56
Area 17		4.34	2.96	0.50	1.00	6.42
Area 18		1.55	2.10	0.50	1.00	1.63
Area 19		5.70	1.95	0.50	1.00	5.56
Area 20		1.95	1.55	0.50	1.00	1.51
Area 21		4.40	2.65	0.50	1.00	5.83
Area 22		3.95	2.65	0.50	1.00	5.23
Area 23		4.000	2.65	0.50	1.00	5.30

OBSERVACIONES:		Subtotal 95.43	
		Vienen	
		TOTAL 95.43	

Residente de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria: Mat. Profesional
---	--	---




CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA

FECHA: 22/11/2019

VERSION 03

CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 4, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ACUAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE

INTERVENIENTOR:

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

CONTRATISTA:

MIROAL INGENIERIA SAS

CORTE N°:

18

CAPÍTULO: 06

FECHA:

20/01/2022

HOJA No.

1

de

2

MIT O C.C.

901332578-8

CONTRATO N°

PN DIRAF N° 06-3-10139-19

MIT O C.C.

830053973-1

CONTRATO N°

PN DIRAF N° 06-8-10138-19

ITEM:

06.01.01

UNIDAD:

M3

UBICACIÓN

AUDITORIO Y CAPILLA

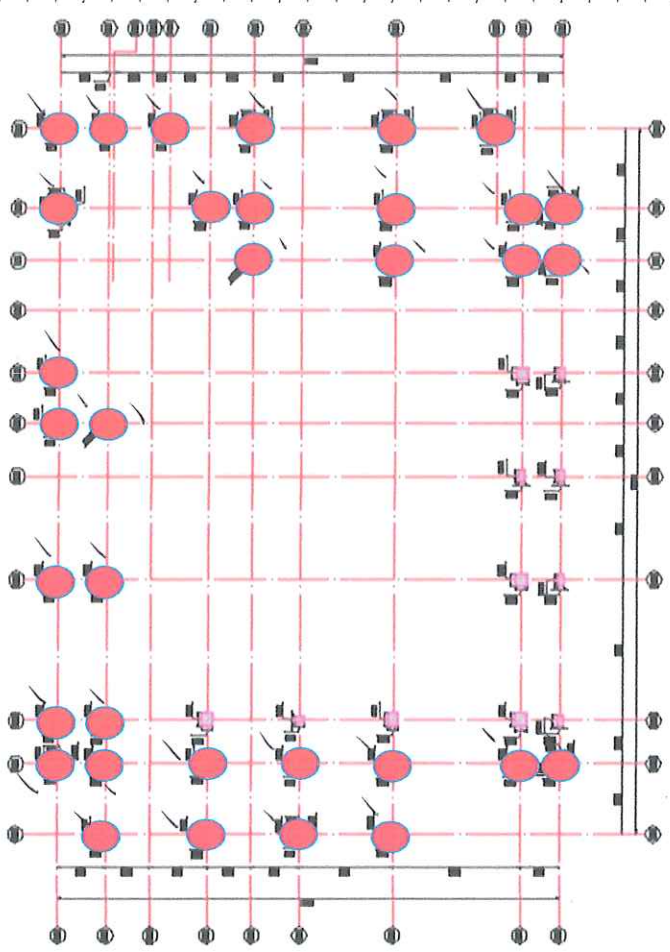
CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE FORMALETA)

18

CAPÍTULO: 06

PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS

ESCALA 1:125



Description	MEDIDA			Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal		
Eje B.A con eje B-7	0.40	2.85	0.40	1.00	0.46
Eje B.A con eje B-6	0.40	2.85	0.40	1.00	0.46
Eje B.A con eje B-4	0.40	2.85	0.40	1.00	0.46
Eje B.A con eje B-3	0.40	2.85	0.40	1.00	0.46
Eje B.B con eje B-8	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.B con eje B-7	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.B con eje B-6	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.B con eje B-4	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.B con eje B-3	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.B con eje B-2	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.B con eje B-1	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.C con eje B-8	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.C con eje B-7	0.60	2.85	0.30	1.00	1.03
Eje B.D con eje B-8	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.D con eje B-7	0.50	2.85	0.30	1.00	0.86
Eje B.F con eje B-8	0.50	2.85	0.30	1.00	0.86
Eje B.F con eje B-7 (P1*2)	3.14	0.35	2.85	1.00	1.10
Eje B.G con eje B-8	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.I con eje B-5 (P1*2)	3.14	0.35	2.85	1.00	1.10
Eje B.I con eje B-3	0.50	2.85	0.30	1.00	0.86
Eje B.I con eje B-2	0.60	2.85	0.30	1.00	1.03
Eje B.J con eje B-1	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.J con eje B-6	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.J con eje B-5	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.J con eje B-3	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.J con eje B-2	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43
Eje B.J con eje B-1	0.50	2.85	0.30	1.00	0.43

OBSERVACIONES:

Subtotal

16.50

Vienen

TOTAL A PAGAR

16.50

Residente de obra:

Mat. Profesional

Director de obra:

Mat. Profesional

Residente de inventoria:

Mat. Profesional

Director de inventoria:

Mat. Profesional

