CORTE DE OBRA # 23
AUDITORIO Y CAPILLA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 28 PERIODO DE EJECUCIÓN DESDE 21/02/2021 HASTA 20/03/2022

CORTE POR FRENTE DE OBRA No. 23

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

CONTRATISTA : MIROAL INGENIERIA S.A.S. CONTRATO DE OBRA No. 08-6-10138-19
INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 08-3-10139-19

	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.UNIT	V.TOTAL											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
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	2688,82	$ 8.149.867,20	0%		$ -	2.303,53	$ 6.982.045,50	2.303,53	$ 6.982.045,50	385,29	$ 1.167.821,70
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	194,00	$ 19.554,19	$ 3.793.512,86	261,75	$ 5.118.309,23	0%		$ -	261,75	$ 5.118.309,23	261,75	$ 5.118.309,23	-	$ -
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1552,00	$ 8.566,45	$ 13.295.130,40	192,00	$ 1.644.758,40	0%		$ -	67,56	$ 578.749,36	67,56	$ 578.749,36	124,44	$ 1.066.009,04
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 10.157.003,58	$ 10.157.003,58	1,00	$ 10.157.003,58	0%		$ -	1,00	$ 10.157.003,58	1,00	$ 10.157.003,58	-	$ -
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangueras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	0%		$ -	1,00	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	-	$ -
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	12,00	$ 5.812.596,84	$ 69.751.162,08	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.				$ 117.695.917,89		$ 40.001.016,32			$ 0,00	-	$ 37.767.185,58	-	$ 37.767.185,58		$ 2.233.830,74
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 117.695.917,89		$ 40.001.016,32			$ 0,00	-	$ 37.767.185,58	-	$ 37.767.185,58		$ 2.233.830,74
02	DESMONTES Y DEMOLICIONES										-		-			
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES										-		-			
02.01.01	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	39,00	$ 33.075,15	$ 1.289.930,85	27,00	$ 893.029,05	0%		$ -	26,00	$ 859.953,90	26,00	$ 859.953,90	1,00	$ 33.075,15
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	30,00	$ 33.075,15	$ 992.254,50	44,00	$ 1.455.308,60	0%		$ -	44,00	$ 1.455.308,60	44,00	$ 1.455.308,60	-	$ -
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	183,00	$ 9.922,32	$ 1.817.338,16	85,00	$ 843.397,20	0%		$ -	85,00	$ 843.397,20	85,00	$ 843.397,20	-	$ -
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	22,00	$ 19.844,65	$ 436.582,30	13,00	$ 257.980,45	0%		$ -	13,00	$ 257.980,45	13,00	$ 257.980,45	-	$ -
02.01.05	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS ELECTRICAS, VOZ Y DATOS RED REGULADA TABLEROS Y CAJAS DE PASO TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1048,00	$ 8.373,55	$ 8.758.733,30	4116,23	$ 34.467.457,72	0%		$ -	4.116,23	$ 34.467.457,72	4.116,23	$ 34.467.457,72	-	$ -
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1048,00	$ 12.242,71	$ 12.805.874,88	968,27	$ 11.854.248,81	0%		$ -	968,27	$ 11.854.248,81	968,27	$ 11.854.248,81	-	$ -
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1228,00	$ 38.692,63	$ 47.514.549,64	1040,48	$ 40.258.907,66	0%		$ -	1.033,17	$ 39.976.064,54	1.033,17	$ 39.976.064,54	7,31	$ 282.843,12
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1048,00	$ 45.459,76	$ 47.660.908,96	1288,82	$ 58.589.447,68	0%		$ -	1.277,73	$ 58.085.299,14	1.277,73	$ 58.085.299,14	11,09	$ 504.148,74
02.01.10	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1048,00	$ 82.681,27	$ 86.663.688,42	1016,38	$ 84.015.261,80	0%		$ -	1.016,38	$ 84.015.261,80	1.016,38	$ 84.015.261,80	-	$ -
02.01.11	DEMOLICIÓN DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	852,00	$ 58.771,20	$ 50.073.062,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	593,00	$ 70.987,29	$ 42.095.482,97	147,24	$ 10.452.188,58	0%		$ -	147,24	$ 10.452.188,58	147,24	$ 10.452.188,58	-	$ -
02.01.13	DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ML	14,00	$ 14.104,11	$ 197.457,54	84,35	$ 1.189.681,68	0%		$ -	10,35	$ 145.977,54	10,35	$ 145.977,54	74,00	$ 1.043.704,14
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833,00	$ 12.196,15	$ 10.159.392,95	2,60	$ 31.709,99	0%		$ -	2,60	$ 31.709,99	2,60	$ 31.709,99	-	$ -
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833,00	$ 8.558,69	$ 7.129.388,77	132,00	$ 1.129.747,08	0%		$ -	132,00	$ 1.129.747,08	132,00	$ 1.129.747,08	-	$ -
02.01.17	DEMOLICIÓN DE FUENTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	1,00	$ 221.437,43	$ 221.437,43	1,00	$ 221.437,43	0%		$ -	1,00	$ 221.437,43	1,00	$ 221.437,43	-	$ -
02.01.22	DESMONTE DE MODULOS DE OFICINA ABIERTA Y TRASCIEGO A SITIO ASIGNADO.	M2	1048,00	$ 17.488,79	$ 18.293.274,34	46,78	$ 817.775,82	0%		$ -	46,78	$ 817.775,82	46,78	$ 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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 72.505,02
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 336.251.882,37		$ 246.550.062,57			$ 0,00	-	$ 244.613.786,40	-	$ 244.613.786,40	-	$ 1.936.276,17
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 336.251.882,37		$ 246.550.062,57			$ 0,00	-	$ 244.613.786,40	-	$ 244.613.786,40	-	$ 1.936.276,17
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS										-		-		-	
03.01	EXCAVACIONES										-		-		-	

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+/-) CANT.	SALDO (+/-) V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO, CUANTIFICADA EN BANCO	M3	259,00	$ 42.214,77	$ 10.933.625,43	290,43	$ 12.260.435,65	0%		$ -	23,13	$ 976.427,63	23,13	$ 976.427,63	267,30	$ 11.284.008,02
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1797,00	$ 31.534,14	$ 56.666.849,58	3973,45	$ 125.299.328,58	0%		$ -	3.886,09	$ 122.544.506,11	3.886,09	$ 122.544.506,11	87,36	$ 2.754.822,47
	Total EXCAVACIONES				$ 67.600.475,01		$ 137.559.764,23			$ 0,00	-	$ 123.520.933,74	-	$ 123.520.933,74	-	$ 14.038.830,49
03.02	RELLENOS										-		-		-	
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	1185,60	$ 94.130,14	$ 111.619.842,66	2478,39	$ 233.291.273,33	0%		$ -	1.966,17	$ 185.075.857,36	1.966,17	$ 185.075.857,36	512,22	$ 48.215.415,97
	Total RELLENOS				$ 111.619.842,66		$ 233.291.273,33			$ 0,00	-	$ 185.075.857,36	-	$ 185.075.857,36		$ 48.215.415,97
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 179.220.317,67		$ 370.851.037,56			$ 0,00	-	$ 308.596.791,10	-	$ 308.596.791,10		$ 62.254.246,46
04	CIMENTACIÓN										-		-			
04.01	CIMENTACIÓN										-		-			
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	89,00	$ 27.841,71	$ 2.480.112,19	1012,41	$ 27.984.743,62	0%		$ -	752,41	$ 20.797.899,02	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	$ 7.935.046,73	0%		$ -	332,52	$ 5.823.482,61	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	$ 678.532,82	$ 73.960.077,38	349,29	$ 237.004.726,70	0%		$ -	238,49	$ 161.823.292,24	238,49	$ 161.823.292,24	110,80	$ 75.181.436,46
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	173,00	$ 841.005,38	$ 110.893.930,74	253,84	$ 182.712.805,66	0%		$ -	130,00	$ 83.330.699,40	130,00	$ 83.330.699,40	123,84	$ 79.382.106,26
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	24964,00	$ 3.913,50	$ 97.696.614,00	40670,78	$ 159.165.097,53	0%		$ -	40.670,78	$ 159.165.097,53	40.670,78	$ 159.165.097,53	-	$ -
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	5475,00	$ 5.634,11	$ 30.846.752,25	8617,40	$ 48.551.379,51	0%		$ -	8.617,40	$ 48.551.379,51	8.617,40	$ 48.551.379,51	-	$ -
	Total CIMENTACIÓN				$ 328.029.146,66		$ 643.353.801,75			$ 0,00		$ 479.491.850,31		$ 479.491.850,31		$ 163.861.951,44
	Total CIMENTACIÓN				$ 328.029.146,66		$ 643.353.801,75			$ 0,00		$ 479.491.850,31		$ 479.491.850,31		$ 163.861.951,44
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 DESMONTE DE FORMALETA)	M2	952,00	$ 108.838,69	$ 103.422.128,88	1316,73	$ 143.045.188,82	0%		$ -	883,63	$ 93.821.904,58	883,63	$ 93.821.904,58	453,10	$ 49.223.284,24
	Total PISOS Y BASES				$ 103.422.128,88		$ 143.045.188,82			$ 0,00		$ 93.821.904,58		$ 93.821.904,58		$ 49.223.284,24
	Total PISOS - BASES				$ 103.422.128,88		$ 143.045.188,82			$ 0,00		$ 93.821.904,58		$ 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 DESMONTE DE FORMALETA)	M3	109,00	$ 674.476,31	$ 73.517.917,79	137,56	$ 92.780.961,20	7%	9,7691180674855	$ 6.582.293,94	87,01495793251 45	$ 45.200.001,54	78,774076	$ 51.782.295,48	60,785924	$ 40.998.665,72
06.01.06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA VIGAS AEREAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	181,00	$ 877.707,67	$ 158.865.088,27	184,77	$ 162.174.048,19	0%		$ -	3,77	$ 3.308.957,92	3,77	$ 3.308.957,92	181,00	$ 158.865.088,27
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	88,00	$ 862.782,10	$ 75.923.064,80	110,35	$ 95.205.797,74	28%	30,35	$ 26.184.829,74	64,11	$ 55.311.678,23	94,46	$ 81.496.507,97	15,89	$ 13.709.289,77
06.01.15	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 8cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	137,00	$ 84.678,77	$ 11.600.717,49	172,21	$ 14.582.186,56	55%	95,34	$ 8.073.083,25	35,21	$ 2.981.469,07	130,55	$ 11.054.552,32	41,66	$ 3.527.634,24
06.01.21	VIGA CANAL EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON FORMALETA, SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES ACABADOS A LA VISTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ML	32,00	$ 499.990,86	$ 15.999.707,52	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	56905,00	$ 3.913,50	$ 261.832.717,50	56998,67	$ 223.064.295,05	0%		$ -	56.998,67	$ 223.064.306,24	56.998,67	$ 223.064.306,24	- 0,00	-$ 11,19
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2763,00	$ 5.837,43	$ 15.576.219,09	710,00	$ 4.002.575,30	0%		$ -	710,00	$ 4.002.575,30	710,00	$ 4.002.575,30	-	$ -
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 613.315.432,46		$ 591.809.862,04			$ 40.840.206,93		$ 333.868.988,30		$ 374.709.195,23		$ 217.100.666,81
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 613.315.432,46		$ 591.809.862,04			$ 40.840.206,93		$ 333.868.988,30		$ 374.709.195,23		$ 217.100.666,81
08	ESTRUCTURA METALICA															
08.02	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS															
08.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	18013,00	$ 12.497,89	$ 225.120.889,97	27019,50	$ 337.681.334,96	0%		$ -	9.006,50	$ 112.560.444,99	9.006,50	$ 112.560.444,99	18.013,00	$ 225.120.889,97
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 225.120.889,97		$ 337.681.334,96			$ 0,00		$ 112.560.444,99		$ 112.560.444,99		$ 225.120.889,97
	Total ESTRUCTURA METALICA				$ 225.120.889,97		$ 337.681.334,96			$ 0,00		$ 112.560.444,99		$ 112.560.444,99		$ 225.120.889,97
09	MAMPOSTERÍA															
09.01	MAMPOSTERIA															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1798,00	$ 33.333,47	$ 59.933.579,06	3412,66	$ 113.752.456,38	0%		$ -	192,90	$ 6.430.026,36	192,90	$ 6.430.026,36	3.219,66	$ 107.322.440,02
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	15,00	$ 20.871,69	$ 310.075,35	198,40	$ 4.101.263,30	0%		$ -	67,90	$ 1.403.607,75	67,90	$ 1.403.607,75	130,50	$ 2.697.655,55
	Total MAMPOSTERIA				$ 60.243.654,41		$ 117.853.729,68			$ 0,00		$ 7.833.634,11		$ 7.833.634,11		$ 110.020.095,57
	Total MAMPOSTERÍA				$ 60.243.654,41		$ 117.853.729,68			$ 0,00		$ 7.833.634,11		$ 7.833.634,11		$ 110.020.095,57
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	10,00	$ 27.222,84	$ 272.228,40	10,00	$ 272.228,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 272.228,40
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	1749,00	$ 9.212,79	$ 16.113.169,71	2843,00	$ 26.191.961,97	0%		$ -	1.304,00	$ 12.013.478,16	1.304,00	$ 12.013.478,16	1.539,00	$ 14.178.483,81
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	830,00	$ 47.781,25	$ 39.658.437,50	942,78	$ 45.047.206,88	0%		$ -	112,78	$ 5.388.769,38	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	$ 14.573.281,25	393,68	$ 18.810.522,50	0%		$ -	88,68	$ 4.237.241,25	88,68	$ 4.237.241,25	305,00	$ 14.573.281,25
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	39,00	$ 73.918,54	$ 2.882.823,06	39,00	$ 2.882.823,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 2.882.823,06
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	1135,00	$ 16.206,10	$ 18.393.923,50	1284,25	$ 20.974.744,93	0%		$ -	159,25	$ 2.580.821,43	159,25	$ 2.580.821,43	1.135,00	$ 18.393.923,50
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	173,00	$ 100.899,49	$ 17.455.611,77	173,00	$ 17.455.611,77	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	173,00	$ 17.455.611,77
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 109.349.473,19		$ 131.635.097,51			$ 0,00		$ 24.220.310,22		$ 24.220.310,22		$ 107.414.787,29

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 109.349.473,19		$ 131.635.097,51			$ 0,00		$ 24.220.310,22		$ 24.220.310,22		$ 107.414.787,29
11	PAÑETES															
11.01	PAÑETES															
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	3117,00	$ 22.891,19	$ 71.351.839,23	2560,38	$ 60.899.284,05	0%		$ -	188,84	$ 4.322.772,32	188,84	$ 4.322.772,32	2.471,54	$ 56.576.491,73
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	207,00	$ 14.043,14	$ 2.908.929,98	579,09	$ 8.132.241,94	0%		$ -	183,09	$ 2.571.158,50	183,09	$ 2.571.158,50	396,00	$ 5.561.083,44
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1416,00	$ 24.588,51	$ 34.817.330,16	1914,44	$ 47.073.227,08	0%		$ -	411,55	$ 10.119.401,29	411,55	$ 10.119.401,29	1.502,89	$ 36.953.825,79
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	32,00	$ 17.112,95	$ 547.614,40	360,99	$ 6.177.803,82	0%		$ -	204,56	$ 3.500.825,05	204,56	$ 3.500.825,05	156,43	$ 2.676.978,77
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	173,00	$ 20.385,66	$ 3.526.719,18	173,00	$ 3.526.719,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	173,00	$ 3.526.719,18
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	227,00	$ 21.743,75	$ 4.935.831,25	270,57	$ 5.883.208,44	0%		$ -	43,57	$ 947.375,19	43,57	$ 947.375,19	227,00	$ 4.935.831,25
	Total PAÑETES				$ 118.086.264,20		$ 131.692.282,51			$ 0,00		$ 21.461.332,35		$ 21.461.332,35		$ 110.230.930,16
	Total PAÑETES				$ 118.086.264,20		$ 131.692.282,51			$ 0,00		$ 21.461.332,35		$ 21.461.332,35		$ 110.230.930,16
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	$ 102.534,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 102.534,75
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	8,00	$ 28.017,54	$ 224.140,32	8,00	$ 224.140,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 224.140,32
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	11,00	$ 42.184,84	$ 464.033,24	11,00	$ 464.033,24	0%		$ -	7,00	$ 295.293,88	7,00	$ 295.293,88	4,00	$ 168.739,36
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	2,00	$ 31.539,68	$ 63.079,36	2,00	$ 63.079,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 63.079,36
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 853.787,67		$ 853.787,67			$ 0,00		$ 295.293,88		$ 295.293,88		$ 558.493,79
12.03	REDES DE AGUA FRIA															
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	73,00	$ 25.821,10	$ 1.892.240,30	73,00	$ 1.892.240,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	73,00	$ 1.892.240,30
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 2"	ML	26,00	$ 18.252,84	$ 474.573,84	26,00	$ 474.573,84	0%		$ -	14,20	$ 259.187,49	14,20	$ 259.187,49	11,80	$ 215.381,15
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	25,00	$ 15.166,19	$ 379.154,75	25,00	$ 379.154,75	0%		$ -	5,60	$ 84.930,66	5,60	$ 84.930,66	19,40	$ 294.224,09
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	87,00	$ 11.941,15	$ 1.038.880,05	87,00	$ 1.038.880,05	0%		$ -	4,20	$ 50.152,83	4,20	$ 50.152,83	82,80	$ 988.727,22
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	142,00	$ 10.757,13	$ 1.527.512,46	142,00	$ 1.527.512,46	0%		$ -	1,50	$ 16.135,70	1,50	$ 16.135,70	140,50	$ 1.511.376,76
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	21,00	$ 14.693,91	$ 308.572,11	21,00	$ 308.572,11	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	21,00	$ 308.572,11
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	7,00	$ 10.782,63	$ 75.478,41	7,00	$ 75.478,41	0%		$ -	28,00	$ 301.913,64	28,00	$ 301.913,64	- 21,00	-$ 226.435,23
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	41,00	$ 8.114,14	$ 332.679,74	41,00	$ 332.679,74	0%		$ -	10,00	$ 81.141,40	10,00	$ 81.141,40	31,00	$ 251.538,34
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	31,00	$ 3.341,44	$ 103.584,64	31,00	$ 103.584,64	0%		$ -	12,00	$ 40.097,28	12,00	$ 40.097,28	19,00	$ 63.487,36
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	82,00	$ 3.179,25	$ 260.452,50	82,00	$ 260.452,50	0%		$ -	14,00	$ 44.467,50	14,00	$ 44.467,50	68,00	$ 215.985,00
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	37,00	$ 13.014,32	$ 481.529,84	37,00	$ 481.529,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	37,00	$ 481.529,84
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	13,00	$ 17.609,63	$ 228.925,19	13,00	$ 228.925,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 228.925,19
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 7.103.578,63		$ 7.103.578,63			$ 0,00		$ 878.026,50		$ 878.026,50		$ 6.225.552,13
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	$ 367.454,13	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 367.454,13
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 82.905,17	$ 82.905,17	1,00	$ 82.905,17	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 82.905,17
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	5,00	$ 69.131,44	$ 345.657,20	5,00	$ 345.657,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 345.657,20
12.04.09	VALVULA PESADA RED WHITE 2"	UN	1,00	$ 247.550,33	$ 247.550,33	1,00	$ 247.550,33	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 247.550,33
12.04.12	VALVULA PESADA RED WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 82.599,19	$ 82.599,19	1,00	$ 82.599,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 82.599,19
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.126.166,02		$ 1.126.166,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.126.166,02
12.06	SALIDA SANITARIOS															
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4``	UN	11,00	$ 65.620,37	$ 721.824,07	11,00	$ 721.824,07	0%		$ -	4,00	$ 262.481,48	4,00	$ 262.481,48	7,00	$ 459.342,59
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2``	UN	4,00	$ 43.725,85	$ 174.903,40	8,00	$ 262.355,10	0%		$ -	4,00	$ 174.903,40	4,00	$ 174.903,40	2,00	$ 87.451,70
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2``	UN	10,00	$ 22.901,16	$ 229.011,60	12,00	$ 274.813,92	0%		$ -	10,00	$ 229.011,60	10,00	$ 229.011,60	2,00	$ 45.802,32
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2``	UN	8,00	$ 22.985,42	$ 183.883,36	9,00	$ 206.868,78	0%		$ -	8,00	$ 137.912,52	8,00	$ 137.912,52	3,00	$ 68.956,26
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.309.622,43		$ 1.465.861,87			$ 0,00		$ 804.309,00		$ 804.309,00		$ 661.552,87
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	$ 988.561,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 988.561,63
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 988.561,63		$ 988.561,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 988.561,63
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES															
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	58,00	$ 39.726,99	$ 2.304.165,42	58,00	$ 2.304.165,42	0%		$ -	25,15	$ 999.133,80	25,15	$ 999.133,80	32,85	$ 1.305.031,62
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	50,00	$ 21.137,32	$ 1.056.866,00	50,00	$ 1.056.866,00	0%		$ -	22,31	$ 471.573,81	22,31	$ 471.573,81	27,69	$ 585.292,39
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	46,00	$ 18.290,34	$ 841.355,64	46,00	$ 841.355,64	0%		$ -	46,00	$ 841.355,64	46,00	$ 841.355,64	-	$ -
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	54,00	$ 6.818,14	$ 368.179,56	54,00	$ 368.179,56	0%		$ -	54,00	$ 368.179,56	54,00	$ 368.179,56	-	$ -
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	29,00	$ 19.650,64	$ 569.868,56	29,00	$ 569.868,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 569.868,56
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	25,00	$ 13.014,32	$ 325.358,00	25,00	$ 325.358,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 325.358,00
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 5.465.793,18		$ 5.469.793,18			$ 0,00		$ 2.680.242,81		$ 2.680.242,81		$ 2.785.550,57
12.10	RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO															
12.10.03	GEODREN VIAL PAVCO, TB 100mm, 1.00mx50m	ML	85,00	$ 58.825,96	$ 4.983.206,60	85,00	$ 4.983.206,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	85,00	$ 4.983.206,60
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 4.983.206,60		$ 4.983.206,60			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.983.206,60
12.12	TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS															
12.12.10	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ML	47,00	$ 74.327,82	$ 3.493.398,14	47,00	$ 3.493.398,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	47,00	$ 3.493.398,14
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	2,00	$ 988.561,63	$ 1.977.123,26	2,00	$ 1.977.123,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.977.123,26
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 5.470.521,40		$ 5.470.521,40			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.470.521,40
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS															
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 8"	ML	55,00	$ 72.629,19	$ 3.994.805,45	55,00	$ 3.994.805,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	55,00	$ 3.994.805,45
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	111,00	$ 39.613,91	$ 4.397.144,01	111,00	$ 4.397.144,01	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	111,00	$ 4.397.144,01
12.13.06	JUNTA DE EXPANSIÓN 6" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	1,00	$ 70.415,24	$ 70.415,24	1,00	$ 70.415,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 70.415,24
12.13.10	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	15,00	$ 82.548,19	$ 1.238.222,85	15,00	$ 1.238.222,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 1.238.222,85
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	49,00	$ 18.290,34	$ 896.226,66	49,00	$ 896.226,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	49,00	$ 896.226,66
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50,00	$ 19.650,64	$ 982.532,00	50,00	$ 982.532,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 982.532,00
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 11.579.146,21		$ 11.579.146,21			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.579.146,21
12.14	RED DE VENTILACIONES															
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	5,00	$ 28.002,02	$ 140.010,10	5,00	$ 140.010,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 140.010,10
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	6,00	$ 25.165,01	$ 150.990,06	6,00	$ 150.990,06	0%		$ -	6,00	$ 150.990,06	6,00	$ 150.990,06	-	$ -
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	7,00	$ 11.671,76	$ 81.702,32	7,00	$ 81.702,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 81.702,32
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	5,00	$ 6.818,14	$ 34.090,70	5,00	$ 34.090,70	0%		$ -	1,00	$ 6.818,14	1,00	$ 6.818,14	4,00	$ 27.272,56
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 406.793,18		$ 406.793,18			$ 0,00		$ 157.808,20		$ 157.808,20		$ 248.984,98
12.15	MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS															
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	7,00	$ 17.481,03	$ 122.367,21	7,00	$ 122.367,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 122.367,21
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	3,00	$ 17.481,03	$ 52.443,09	3,00	$ 52.443,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 52.443,09
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	4,00	$ 40.703,70	$ 162.814,80	4,00	$ 162.814,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 162.814,80
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	11,00	$ 38.286,86	$ 421.155,46	11,00	$ 421.155,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 421.155,46
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 758.780,56		$ 758.780,56			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 758.780,56
12.17	REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	95,00	$ 115.040,20	$ 10.928.819,00	95,00	$ 10.928.819,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	95,00	$ 10.928.819,00
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	14,00	$ 50.892,09	$ 712.489,26	14,00	$ 712.489,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 712.489,26
12.17.04	TUBERIA ACERO NEGRO 3" CALIBRE 10	UN	96,00	$ 42.581,74	$ 4.087.847,04	96,00	$ 4.087.847,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	96,00	$ 4.087.847,04
12.17.06	TUBERIA ACERO NEGRO 2 CALIBRE 10	UN	17,00	$ 30.702,66	$ 521.945,22	17,00	$ 521.945,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 521.945,22
12.17.07	TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2" CALIBRE 10	UN	37,00	$ 26.529,74	$ 981.800,38	37,00	$ 981.800,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	37,00	$ 981.800,38
12.17.08	TUBERIA ACERO NEGRO 1" CALIBRE 10	UN	80,00	$ 22.002,06	$ 1.760.164,80	80,00	$ 1.760.164,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	80,00	$ 1.760.164,80
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	24,00	$ 178.188,30	$ 4.276.519,20	24,00	$ 4.276.519,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 4.276.519,20
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	4,00	$ 144.053,29	$ 576.213,16	4,00	$ 576.213,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 576.213,16

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO V.UNIT	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL.	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL.	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
12.17.14	ACCESORIOS ACERO NEGRO 3" CALIBRE 40	UN	32,00	$ 104.964,88	$ 3.358.876,16	32,00	$ 3.358.876,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 3.358.876,16
12.17.16	ACCESORIOS ACERO NEGRO 2" CALIBRE 40	UN	6,00	$ 69.572,67	$ 417.436,02	6,00	$ 417.436,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 417.436,02
12.17.17	ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/2" CALIBRE 40	UN	15,00	$ 10.037,62	$ 150.564,30	15,00	$ 150.564,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 150.564,30
12.17.18	ACCESORIOS ACERO NEGRO 1" CALIBRE 40	UN	30,00	$ 7.456,71	$ 223.701,30	30,00	$ 223.701,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 223.701,30
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", manguera 30m lleva spanner doble servicio, extintor)	UN	3,00	$ 1.241.236,10	$ 3.723.708,30	3,00	$ 3.723.708,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.723.708,30
12.17.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR PENDIENTE K=5.6 RESPUESTA RAPIDA 1/2"	UN	53,00	$ 52.416,48	$ 2.778.073,44	53,00	$ 2.778.073,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	53,00	$ 2.778.073,44
12.17.25	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 4"	UN	4,00	$ 676.118,20	$ 2.704.472,80	4,00	$ 2.704.472,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 2.704.472,80
12.17.26	VALVULA SENSORA DE FLUJO 4"	UN	1,00	$ 353.898,78	$ 353.898,78	1,00	$ 353.898,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 353.898,78
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1.1/2"	UN	3,00	$ 1.207.078,92	$ 3.621.236,76	3,00	$ 3.621.236,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.621.236,76
12.17.29	VALVULA INDICADORA	UN	1,00	$ 4.227.082,73	$ 4.227.082,73	1,00	$ 4.227.082,73	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.227.082,73
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	6,00	$ 187.288,01	$ 1.123.728,06	6,00	$ 1.123.728,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.123.728,06
12.17.31	SOPORTE SISMORESISTENTE 3"	UN	39,00	$ 132.978,21	$ 5.182.250,19	39,00	$ 5.182.250,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 5.182.250,19
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	11,00	$ 19.650,64	$ 216.157,04	11,00	$ 216.157,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 216.157,04
12.17.34	SOPORTE TIPO PERA DE 3"	UN	81,00	$ 14.034,27	$ 1.136.775,87	81,00	$ 1.136.775,87	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	81,00	$ 1.136.775,87
12.17.38	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	15,00	$ 13.014,32	$ 195.214,80	15,00	$ 195.214,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 195.214,80
12.17.37	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	30,00	$ 17.609,63	$ 528.288,90	30,00	$ 528.288,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 528.288,90
12.17.38	SOPORTE TIPO PERA DE 1"	UN	66,00	$ 17.379,04	$ 1.147.016,64	66,00	$ 1.147.016,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	66,00	$ 1.147.016,64
12.17.41	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DIFERENCIAL 1"	UN	1,00	$ 240.711,14	$ 240.711,14	1,00	$ 240.711,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 240.711,14
	Total RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 55.174.791,29		$ 55.174.791,29			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 55.174.791,29
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**															
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	4,00	$ 499.133,89	$ 1.996.535,56	6,00	$ 2.994.803,34	0%		$ -	2,00	$ 998.267,78	2,00	$ 998.267,78	4,00	$ 1.996.535,56
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 60cm x 60cm	UN	4,00	$ 336.674,96	$ 1.346.699,84	4,00	$ 1.346.699,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.346.699,84
12.21.09	CARCAMO DE 30x25cm	ML	51,00	$ 66.849,19	$ 3.399.108,69	51,00	$ 3.399.108,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	51,00	$ 3.399.108,69
12.21.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 2700L EN POLIPROPILENO O SIMILAR PARA CIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	$ 21.020.212,70	$ 21.020.212,70	1,00	$ 21.020.212,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 21.020.212,70
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 27.762.556,79		$ 28.760.824,57			$ 0,00		$ 998.267,78		$ 998.267,78		$ 27.762.556,79
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**															
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	169,00	$ 42.214,77	$ 7.134.296,13	169,00	$ 7.134.296,13	0%		$ -	2,86	$ 120.734,24	2,86	$ 120.734,24	166,14	$ 7.013.561,89
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	28,00	$ 42.356,68	$ 1.185.987,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	92,00	$ 94.130,14	$ 8.659.972,88	92,00	$ 8.659.972,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	92,00	$ 8.659.972,88
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 16.980.256,05		$ 15794.269,01			$ 0,00		$ 120734,24		$ 120.734,24		$ 15873.534,77
	Total **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**				**$ 139.963.561,64**		**$ 139.932.081,82**			**$ 0,00**		**$ 5.934.682,21**		**$ 5.934.682,21**		**$ 133.997.399,61**
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**															
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**															
13.01.04	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN2 EN 4xNo2/0+8T+12D	ML	185,00	$ 148.879,20	$ 27.542.652,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNo4+8T+12D	ML	160,00	$ 65.631,45	$ 10.501.032,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 38.043.684,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.02	**ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS**															
13.02.05	ACOMETIDA DESDE TN1 HASTA TR1 EN 3xNo6+1x6+8T+12D	ML	10,00	$ 41.687,06	$ 416.870,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 416870,60		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.03	**TABLEROS NORMALES**															
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.972.582,92	$ 4.972.582,92	1,00	$ 4.972.582,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.972.582,92
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	0%		$ -	1,00	$ 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	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS NORMALES				$ 13.250.776,25		$ 9161.501,84			$ 0,00		$ 4.188.918,92		$ 4.188918,92		$ 4.972.582,92
13.04	**TABLEROS REGULADDOS**															
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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	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	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS REGULADDOS				$ 14.654.183,02		$ 4.222.743,52			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.222.743,52
13.05	**ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS**															
13.05.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TBOMB, EN CONDUCTORES 4x4/0+2T THHN 600V	ML	240,00	$ 281.317,27	$ 67.516.144,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS				$ 67516.144,80		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.06	**TABLEROS BOMBAS**															
13.06.01	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE NO. 16 (MÍNIMO); REFUERZOS ESTRUCTURALES EN PERFIL (REVISAR DETALLES ELECTRICOS).	UN	1,00	$ 4.891.627,84	$ 4.891.627,84	1,00	$ 4.891.627,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.891.627,84
13.06.02	BARRAJE TETRAPOLAR 208/120 V Y TIERRA EN COBRE ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA PARA LAS TRES FASES, NEUTRO Y TIERRA. CONFORMADO POR 4 BARRAS DE 2X(160X10 MM). CON CAPACIDAD PARA 3300 A.	UN	1,00	$ 9.120.872,42	$ 9.120.872,42	1,00	$ 9.120.872,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.120.872,42
13.06.03	INTERRUPTOR DE PROTECCION TRIPOLAR 3 X 30 A, 65 KA, 240 VAC	UN	1,00	$ 193.710,36	$ 193.710,36	1,00	$ 193.710,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 193.710,36
13.06.05	DPS CLASE I, DE 30 KA (10/350) 255 V, TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA. DISEÑO COMPACTO. CONEXIÓN A BREAKER PROTECCIÓN.	UN	1,00	$ 6.393.056,09	$ 6.393.056,09	1,00	$ 6.393.056,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 6.393.056,09
	Total TABLEROS BOMBAS				$ 20.599.268,71		$ 20599268771			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 20.599268771
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	48,00	$ 87.276,54	$ 4.014.720,84	60,00	$ 5.236.592,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	60,00	$ 5.236.592,40
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	18,00	$ 105.672,19	$ 1.690.755,04	22,00	$ 2.324.788,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 2.324.788,18
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	5,00	$ 129.349,41	$ 646.747,05	6,00	$ 778.096,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 778.096,46
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	297,00	$ 115.848,39	$ 34.406.971,83	309,00	$ 35.797.152,51	0%		$ -	58,00	$ 6.719.206,82	58,00	$ 6.719.206,82	251,00	$ 29.077.945,69
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	9,00	$ 78.988,35	$ 710.895,15	9,00	$ 710.895,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 710.895,15
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	4,00	$ 302.452,37	$ 1.209.809,48	4,00	$ 1.209.809,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.209.809,48
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	5,00	$ 101.184,41	$ 505.922,05	5,00	$ 505.922,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 505.922,05
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 43.185.821,44		$ 46.581.256,23			$ 0,00		$ 6.719206,82		$ 6.719.206,82		$ 39.642.049,61
13.11	**CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**															
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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.676.227,52
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	16,00	$ 107.469,29	$ 1.719.508,64	16,00	$ 1.719.508,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.719.508,64
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	960,00	$ 6.547,62	$ 6.285.715,20	960,00	$ 6.285.715,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	960,00	$ 6.285.715,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	16,00	$ 37.630,55	$ 602.088,80	16,00	$ 602.088,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 602.088,80
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	16,00	$ 37.630,55	$ 602.088,80	16,00	$ 602.088,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 602.088,80
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	16,00	$ 17.387,90	$ 278.206,40	16,00	$ 278.206,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 278.206,40
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	16,00	$ 17.009,86	$ 272.157,76	16,00	$ 272.157,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 272.157,76
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	2,00	$ 1.005.644,66	$ 2.011.289,32	2,00	$ 2.011.289,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.011.289,32
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	1,00	$ 1.159.981,70	$ 1.159.981,70	1,00	$ 1.159.981,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.159.981,70
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	2,00	$ 93.997,11	$ 187.994,22	2,00	$ 187.994,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 187.994,22

5

	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.UNIT	V.TOTAL											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	32,00	$ 27.760,33	$ 888.330,56	32,00	$ 888.330,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 888.330,56
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	32,00	$ 45.040,70	$ 1.441.302,40	32,00	$ 1.441.302,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 1.441.302,40
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	177,00	$ 26.237,06	$ 4.643.959,62	177,00	$ 4.643.959,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	177,00	$ 4.643.959,62
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	24,00	$ 37.850,51	$ 903.612,24	24,00	$ 903.612,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 903.612,24
13.11.15	REGLETA MULTITOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.420.637,83	$ 2.420.637,83	1,00	$ 2.420.637,83	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.420.637,83
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	1,00	$ 8.994.784,63	$ 8.994.784,63	1,00	$ 8.994.784,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 8.994.784,63
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	1,00	$ 14.782.048,10	$ 14.782.048,10	1,00	$ 14.782.048,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.782.048,10
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	32,00	$ 29.325,73	$ 938.423,36	32,00	$ 938.423,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 938.423,36
13.11.20	MARQUILLAS	UN	32,00	$ 2.555,42	$ 81.773,44	32,00	$ 81.773,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 81.773,44
13.11.23	RACK 110 cm x 100cm x 60cm	UN	1,00	$ 1.937.324,23	$ 1.937.324,23	1,00	$ 1.937.324,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.937.324,23
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 51.807.454,77		$ 51.807.454,77			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 51807454,77
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS															
13.12.02	BALA LED 18W	UN	185,00	$ 93.235,47	$ 17.248.561,95	185,00	$ 17.248.561,95	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	185,00	$ 17.248.561,95
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	15,00	$ 158.323,70	$ 2.374.855,50	15,00	$ 2.374.855,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	82,00	$ 18.448.413,30
13.12.09	LUZ GUIA DE OSCURIDAD DE PISO	UN	30,00	$ 44.865,98	$ 1.339.979,40	30,00	$ 1.339.979,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 1.339.979,40
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 39.411.810,15		$ 39.411.810,15			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 39.411.810,15
13.13	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	2,00	$ 2.454.042,24	$ 4.908.084,48	2,00	$ 4.908.084,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	17,00	$ 422.509,16	$ 7.182.655,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	17,00	$ 281.078,91	$ 4.778.341,47	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	11,00	$ 416.311,87	$ 4.579.430,57	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	11,00	$ 381.183,52	$ 4.193.018,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	284,00	$ 9.319,22	$ 2.646.658,48	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	142,00	$ 29.802,44	$ 4.231.946,48	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!	46,99	$ 1.400.416,66	46,99	$ 1.400.416,66	- 46,99	-$ 1.400.416,66		
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	2,00	$ 665.662,63	$ 1.331.325,26	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	26,00	$ 8.785,96	$ 228.434,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 36.754.563,24		$ 6.603.384,94			$ 0,00		$ 1.400.416,66		$ 1.400.416,66		$ 5.202.968,28
13.14	APANTALLAMIENTO															
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	188,00	$ 6.308,16	$ 1.185.934,08	188,00	$ 1.185.934,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	188,00	$ 1.185.934,08
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	92,00	$ 8.613,02	$ 792.397,84	92,00	$ 792.397,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	92,00	$ 792.397,84
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	92,00	$ 19.513,17	$ 1.795.211,64	92,00	$ 1.795.211,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	92,00	$ 1.795.211,64
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	16,00	$ 54.234,65	$ 867.754,40	16,00	$ 867.754,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 867.754,40
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA, ALTURA 30 MM. APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	82,00	$ 30.825,72	$ 2.527.709,04	82,00	$ 2.527.709,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	82,00	$ 2.527.709,04
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	50,00	$ 57.317,77	$ 2.865.888,50	50,00	$ 2.865.888,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 2.865.888,50
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	34,00	$ 136.983,54	$ 4.656.760,36	34,00	$ 4.656.760,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 4.656.760,36
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	34,00	$ 37.768,02	$ 1.284.112,68	34,00	$ 1.284.112,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 1.284.112,68
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	197,00	$ 32.880,03	$ 6.477.365,91	197,00	$ 6.477.365,91	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	197,00	$ 6.477.365,91
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN	8,00	$ 2.438.565,64	$ 19.508.525,12	8,00	$ 19.508.525,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 1.972.180,96
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML	188,00	$ 116.308,48	$ 21.865.994,24	188,00	$ 21.865.994,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	188,00	$ 21.865.994,24
	Total APANTALLAMIENTO				$ 65.799.834,77		$ 65.799834,77			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 65799,834,77
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES															
13.15.02	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 20x8	ML	75,00	$ 127.995,76	$ 9.599.682,00	75,00	$ 9.599.682,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	75,00	$ 9.599.682,00
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	2631,00	$ 9.795,94	$ 25.773.118,14	2631,00	$ 25.773.118,14	0%		$ -	103,01	$ 1.009.079,78	103,01	$ 1.009.079,78	2.527,99	$ 24.764.038,36
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	77,00	$ 11.088,81	$ 853.822,97	77,00	$ 853.822,97	0%		$ -	49,32	$ 546.890,25	49,32	$ 546.890,25	27,68	$ 306.932,72
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	34,00	$ 13.050,91	$ 443.730,94	152,00	$ 1.983.736,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	152,00	$ 1.983.736,32
13.15.07	TUBERIA EMT 1.1/2"	ML	24,00	$ 18.115,17	$ 434.764,08	24,00	$ 434.764,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 434.764,08
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	24,00	$ 21.088,54	$ 506.124,96	24,00	$ 506.124,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 506.124,96
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 37.611.243,09		$ 39151.250,47			$ 0,00		$ 1555970,03		$ 1555970,03		$ 37.555.280,44
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	12,00	$ 807.881,16	$ 9.694.333,92	12,00	$ 9.894.333,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 9.894.333,92
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	228,00	$ 298.843,75	$ 68.136.375,00	228,00	$ 68.136.375,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	228,00	$ 68.136.375,00
13.16.03	ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE N4/0 XLPE AL 133% CINTA	ML	55,00	$ 316.588,63	$ 17.412.374,65	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.04	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	23,00	$ 131.255,16	$ 3.018.868,68	156,00	$ 20.475.804,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	156,00	$ 20.475.804,96
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 98.261952,25		$ 98.306.513,88			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 98.306.513,88
13.17	SUBESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION															
13.17.01	CELDA DE MEDIDA EN M.T INCLUYE 3TP Y 3 TC SIMILAR A NORMA CODENSA AE325 Y GRUPO EN POSTE TEMPESTAD	UN	1,00	$ 20.711.598,51	$ 20.711.598,51	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.02	CELDA TRIPLEX DE ENTRADA Y SALIDA NORMA CTS 506 - 2	UN	1,00	$ 28.811.580,25	$ 28.811.580,25	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.05	PASES DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE No. 4/0 XLPE	UN	1,00	$ 2.187.759,24	$ 2.187.759,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.06	CABLE 2/0 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	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.08	PASA MURO	UN	3,00	$ 1.414.427,78	$ 4.243.283,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.09	CARCAMOS Y BASES PARA EQUIPOS	UN	1,00	$ 14.769.735,41	$ 14.769.735,41	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.10	PUERTA CUARTO TECNICO (ver detalles)	UN	3,00	$ 8.264.864,80	$ 24.793.993,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.11	BANCO DE CONDENSADORES	UN	1,00	$ 17.516.737,85	$ 17.516.737,85	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.13	CELDA DE PROTECCION TRANSFORMADOR DE 115 KVA 208/120V SIMILAR NORMAS DE CODENSA CTS 503-1	UN	1,00	$ 18.062.198,41	$ 18.062.198,41	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION				$ 134822699927		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.18	TRANSFORMADOR DE POTENCIA															
13.18.05	TRASNFORMADOR 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	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

	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.UNIT	V.TOTAL											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
13.18.06	PLANTA ELECTRICA DE 150 KVA - 220 / 127 V - 60 HZ, EFECTIVOS EN POPAYAN, INCLUYE CABINA TIPO INTERPERIE, BREAKER TOTALIZADOR, TANQUE DE COBUSTIBLEY CARGADOR DE BATERIAS	UN	1,00	$ 107.559.055,81	$ 107.559.055,81	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TRANSFORMADOR DE POTENCIA				$ 143.531.729,88		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.19	TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS															
13.19.08	ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90°. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 685.950,73	$ 3.429.753,65	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.12	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA 150 KVA 208/120 V HASTA TRANSFERENCIA DE CONDUCTORES 2 (4X350 MCM +2/0T) AWG THHN/THWN 90° POR CARCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 820.014,07	$ 4.100.070,35	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.13	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 150 KVA 208/120 V, HASTA BARRAJE DE CONEXIÓN, HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL, HASTA TRANSFERENCIA, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90° .POR CÁRCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 820.014,07	$ 4.100.070,35	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.17	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDASY DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TGN F3) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILIAR.	UN	1,00	$ 38.545.323,00	$ 38.545.323,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS				$ 50.175.217,35		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 857.843.251,59		$ 381.625.017,28			$ 0,00		$ 13.864.512,23		$ 13.864.512,23		$ 367.760.505,05
14	PISOS - ACABADOS															
14.01	PISOS															
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	396,00	$ 106.205,45	$ 42.057.358,20	575,04	$ 61.072.381,97	0%		$ -	179,04	$ 19.015.023,77	179,04	$ 19.015.023,77	396,00	$ 42.057.358,20
14.01.06	TEJIDO VINILICO DE ALTO TRAFICO TIPO WISE DE 4MM INSTALADO EN ROLLO REF: STRIPE 5 O SIMILAR	M2	265,00	$ 56.499,80	$ 14.972.394,00	265,00	$ 14.972.394,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	265,00	$ 14.972.394,00
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	47,00	$ 56.906,47	$ 2.674.604,09	47,00	$ 2.674.604,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	133,00	$ 21.085.361,15
14.01.18	MADERA GUAIMARO EN LISTON MH 12CMS, ACABADO, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	M2	42,00	$ 73.206,79	$ 3.074.685,18	42,00	$ 3.074.685,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	42,00	$ 3.074.685,18
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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	487,00	$ 8.545.656,85
14.01.25	GUARDA ESCOBA EN MADERA GRANADILLO ACABADOS, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	ML	74,00	$ 35.061,83	$ 2.594.575,42	74,00	$ 2.594.575,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	74,00	$ 2.594.575,42
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	307,00	$ 33.480,91	$ 10.278.639,37	307,00	$ 10.278.639,37	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	307,00	$ 10.278.639,37
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	49,00	$ 48.477,48	$ 2.375.396,52	49,00	$ 2.375.396,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	49,00	$ 2.375.396,52
14.01.37	GUARDA ESCOBA BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTI DESLIZANTE COLOR PERLA REFERECIA BEIRUT O SIMILAR.	ML	28,00	$ 17.488,79	$ 489.686,12	28,00	$ 489.686,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 489.686,12
	Total PISOS				$ 108.148.356,90		$ 127.163.380,67			$ 0,00		$ 19.015.023,77		$ 19.015.023,77		$ 108.148.356,90
	Total PISOS - ACABADOS				$ 108.148.356,90		$ 127.163.380,67			$ 0,00		$ 19.015.023,77		$ 19.015.023,77		$ 108.148.356,90
15	CARPINTERÍA MADERA															
15.01	CARPINTERIA MADERA															
15.01.09	P-35 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO SIN CERRADURA.	UN	6,00	$ 5.312.556,09	$ 31.875.336,54	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.01.10	P-36 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO. SIN CERRADURA.	UN	2,00	$ 3.516.560,12	$ 7.033.120,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.01.11	P-36A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO. ACABADO EXTERIOR MADERA GUAIMARO. (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	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

	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.UNIT	V.TOTAL											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
15.01.12	P-37 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	8,00	$ 1.616.396,38	$ 9.698.378,28	1,00	$ 1.616.396,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.616.396,38
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 MANIJA CROMO SATINADA REF. 115 NL 3 CP, O SIMILAR.	UN	1,00	$ 1.616.396,38	$ 1.616.396,38	2,00	$ 3.232.792,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	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 MANIJA VERTICAL 95 CMS EN ACERO INOXIDABLE.	UN	1,00	$ 2.164.773,81	$ 2.164.773,81	1,00	$ 2.164.773,81	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	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 TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO SIN CERRADURA, CON MANIJA VERTICAL 95 CMS.	UN	4,00	$ 5.807.585,80	$ 23.230.343,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.01.24	PASAMANOS DE 1 1/2" X 6" ACABADO EN MADERA GRANADILLO SELLADA Y LACA TRANSPARENTE MATE.	ML	23,00	$ 957.464,30	$ 22.021.678,90	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 106289.543,97		$ 7.013.962,95			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.013.962,95
	Total CARPINTERÍA MADERA				$ 106289.543,97		$ 7.013.962,95			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.013.962,95
16	CARPINTERÍA METÁLICA															
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL															
16.01.18	P-34 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, 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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	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	$ 996.677,99	$ 996.677,99	1,00	$ 996.677,99	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 996.677,99
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 3.156.263,37		$ 3156.263,37			$ 0,00		$0,00		$ 0,00		$ 3156.263,37
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO															
16.03.64	V - 41 - PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE Y CRUZ EN ALUMINIO NEGRO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1,00	$ 14.606.768,73	$ 14.606.768,73	1,00	$ 14.606.768,73	70%	0,70	$ 10.224.738,11	-	$ -	0,70	$ 10.224.738,11	0,30	$ 4.382.030,62
16.03.65	V - 42 -MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1,00	$ 691.458,45	$ 691.458,45	1,00	$ 691.458,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 691.458,45
16.03.66	V - 43 -MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE LAMINADO 3+3 INCOLORO E INSONORO.	UN	1,00	$ 1.931.194,55	$ 1.931.194,55	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.03.67	V - 71 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 256.095,73	$ 512.191,46	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.03.68	V - 71 A - PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON HOJA BASCULANTE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 749.994,81	$ 1.499.989,22	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 19241.602,41		$ 15.298.227,18			$ 10.224.738,11		$ 0,00		$ 10.224.738,11		$ 5.073.489,07
16.05	PUERTAVENTANA EN ALUMINIO															
16.05.29	PV-29 - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38% U=5,5 CS=0,30 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 3.794.872,97	$ 7.589.745,94	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 7.589.745,94		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				$ 29.987.611,72		$ 18.454.490,55			$ 10.224.738,11		$ 0,00		$ 10.224.738,11		$ 8.229.752,44
17	PINTURA															
17.01	PINTURA															
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	1053,00	$ 16.228,26	$ 17.088.357,78	1093,78	$ 17.750.146,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.093,78	$ 17.750.146,22
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	211,00	$ 10.024,32	$ 2.115.131,52	211,00	$ 2.115.131,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	211,00	$ 2.115.131,52

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	87,00	$ 18.861,28	$ 1.640.931,36	87,00	$ 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 ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	18,00	$ 12.476,62	$ 224.579,16	18,00	$ 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 ESTUCO (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	2091,00	$ 36.851,18	$ 77.055.817,38	2091,00	$ 77.055.817,38	0%		$ -	91,00	$ 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 ESTUCO (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	ML	207,00	$ 26.039,73	$ 5.390.224,11	207,00	$ 5.390.224,11	0%		$ -	91,55	$ 2.383.937,28	91,55	$ 2.383.937,28	115,45	$ 3.006.286,83
	Total PINTURA				$ 103[illegible]041,31		$ 104.178.829,75			$ 0,00		$ 5.737.394,66		$ 5.737.394,66		$ 98.439.435,09
	Total PINTURA				$ 103.615.041,31		$ 104.178.829,75			$ 0,00		$ 5.737.394,66		$ 5.737.394,66		$ 98.439.435,09
18	CUBIERTAS															
18.01	CUBIERTA															
18.01.01	TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO 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	850,98	$ 208.838.618,88	0%		$ -	187,00	$ 45.891.585,85	187,00	$ 45.891.585,85	663,98	$ 162.947.033,01
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	137,00	$ 28.341,28	$ 3.882.752,62	145,81	$ 4.132.439,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	145,81	$ 4.132.439,12
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	137,00	$ 108.951,55	$ 14.926.362,35	145,81	$ 15.888.225,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	145,81	$ 15.888.225,51
	Total CUBIERTA				$ 203.111.687,02		$ 228.857.283,49			$ 0,00		$ 45.891.585,85		$ 45.891.585,85		$ 182.965.697,64
	Total CUBIERTAS				$ 203[illegible]687,02		$ 228.857.283,49			$ 0,00		$ 45.891585,85		$45891.585,85		$ 182965.697,64
19	CIELOS RASOS															
19.01	CIELO RASO															
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS. DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	242,00	$ 54.757,92	$ 13.251.416,64	375,64	$ 20.589.265,07	0%		$ -	168,55	$ 9.229.447,42	168,55	$ 9.229.447,42	207,09	$ 11.359.817,65
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	$ 4.037.363,42	49,42	$ 4.337.532,81	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	189,00	$ 196.911,00	$ 33.277.959,00	297,94	$ 58.667.663,34	0%		$ -	56,93	$ 11.210.143,23	56,93	$ 11.210.143,23	241,01	$ 47.457.520,11
19.01.07	FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER x 2" DE ESPESOR	M2	301,00	$ 37.854,94	$ 11.334.136,94	88,60	$ 3.336.227,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	88,60	$ 3.336.227,68
19.01.08	CIELORASO CON AISLAMIENTO EN DRYWALL 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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CIELO RASO				$ 77[illegible]00.599[illegible]2		$ 86.910.888,70			$ 0,00		$ 20.439.590,65		$ 20.439.590,65		$ 66.471.098,05
	Total CIELOS RASOS				$ 77.100.599,42		$ 86.910.888,70			$ 0,00		$ 20.439.590,65		$ 20.439.590,65		$ 66.471.098,05
20	OBRAS EXTERIORES															
20.00	ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO															
20.00.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	5554,00	$ 3.031,02	$ 16.834.285,08	3000,00	$ 9.093.060,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.000,00	$ 9.093.060,00
20.00.02	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	5554,00	$ 8.568,45	$ 47.578.063,30	3000,00	$ 25.699.350,00	0%		$ -	250,96	$ 2.149.836,29	250,96	$ 2.149.836,29	2.749,04	$ 23.549.513,71
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	354,00	$ 19.554,19	$ 6.922.183,26	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				$ 71[illegible]34[illegible]37,64		$ 34.792.410,00			$ 0,00		$ 2.149.836,29		$ 2.149.836,29		$32.642.573,71
20.01	URBANISMO															
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	0%		$ -	51,73	$ 4.434.697,54	51,73	$ 4.434.697,54	93,00	$ 7.972.682,61
20.01.02	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTEBNCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	583,00	$ 79.738,90	$ 44.893.000,70	583,00	$ 44.893.000,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	583,00	$ 44.893.000,70
20.01.04	ADOQUÍN 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	0%		$ -	85,88	$ 6.846.381,95	85,88	$ 6.846.381,95	295,29	$ 23.546.099,79
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	991,00	$ 55.550,52	$ 64.960.565,32	257,11	$ 16.853.694,20	0%		$ -	54,27	$ 3.557.426,72	54,27	$ 3.557.426,72	202,84	$ 13.296.267,48
20.01.16	CICLOPARQUEADERO TIPO APARCA BICICLETAS OMEGA VB 01	UN	1,00	$ 843.027,20	$ 843.027,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.21	LOSETA PREFABRICADA GUIA 8 RAYAS	ML	388,00	$ 49.687,01	$ 18.284.819,88	179,00	$ 8.893.974,79	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 210.898,72
20.01.26	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	13,00	$ 2.598.913,71	$ 33.785.878,23	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

	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.UNIT	V.TOTAL											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
20.01.31	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE PIVOTANTE	UN	11,00	$ 839.713,48	$ 9.236.848,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.38	MESA EXTERIOR TIPO VRM 200 FP	UN	13,00	$ 2.447.421,45	$ 31.816.478,85	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	152,00	$ 65.382,01	$ 9.938.065,52	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.51	CONCRETO POROSO FILTRANTE	M2	8,00	$ 119.032,40	$ 952.259,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total URBANISMO				$ 301.916.774,21		$ 113.651.430,30			$ 0,00		$ 14.838.506,21		$ 14.838.506,21		$ 98.812.924,09
20.02	VIAS															
20.02.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1256,00	$ 31.534,14	$ 39.606.879,84	247,40	$ 7.801.397,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	247,40	$ 7.801.397,21
20.02.04	SUBBASE GRANULAR SBG-38 O SBG-50 E=20cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	529,00	$ 71.560,47	$ 37.855.488,63	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.02.21	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA SUBRASANTE	M2	1653,00	$ 5.008,61	$ 8.275.926,33	621,89	$ 3.112.559,37	0%		$ -	621,89	$ 3.112.559,37	621,89	$ 3.112.559,37	-	$ -
	Total VIAS				$ 85.738.294,80		$ 10.913.956,58			$ 0,00		$ 3.112.559,37		$ 3.112.559,37		$ 7.801.397,21
20.05	ASEO URBANISMO															
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	5554,00	$ 6.148,51	$ 34.148.824,54	3344,65	$ 20.564.638,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.344,65	$ 20.564.638,90
	Total ASEO URBANISMO				$ 34.148.824,54		$ 20.564.638,90			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 20.564.638,90
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 493.137.425,19		$ 179.922.435,78			$ 0,00		$ 20.100.901,87		$ 20.100.901,87		$ 159.821.533,91
21	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.															
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	$ 268.954,84	$ 92.099.419,80	345,00	$ 92.099.419,80	0%		$ -	196,57	$ 52.475.312,90	196,57	$ 52.475.312,90	148,43	$ 39.624.106,90
21.01.04	REVESTIMIENTO DE FACHADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE PUNZONADA ESTANDAR.	M2	38,00	$ 643.133,96	$ 24.439.090,48	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
21.01.09	RECUBRIMIENTO CON MADERA GUAIMARO ESTAMPILLADO A MURO POSTERIOR ESCENARIO	M2	46,00	$ 478.790,36	$ 22.024.356,56	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
21.01.10	RECUBRIMIENTO CON DIFUSORES EN MADERA 4X4 RELLENO CON BLACK THEATER	M2	435,00	$ 478.790,36	$ 208.273.606,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
21.01.11	ACABADO EN MURO EN TABLEROS DE 12MM TIPO MADECOR O SIMILAR ESTAMPILLADO AL MURO DE MAMPOSTERIA	M2	152,00	$ 478.790,36	$ 72.776.134,72	152,00	$ 72.776.134,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	152,00	$ 72.776.134,72
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 419.612.808,16		$ 164.875.554,52			$ 0,00		$ 52.475.312,90		$ 52.475.312,90		$ 112.400.241,62
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.				$ 419.612.808,16		$ 164.875.554,52			$ 0,00		$ 52.475.312,90		$ 52.475.312,90		$ 112.400.241,62
23																
23.01	ENCHAPES Y ACCESORIOS															
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA. BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1,90M.	M2	89,00	$ 55.874,32	$ 4.972.814,48	89,42	$ 4.996.281,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	89,42	$ 4.996.281,69
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	2,00	$ 1.002.330,94	$ 2.004.661,88	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 1.030.928,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 8.180.226,02		$ 4.996.281,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.996.281,69
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 8.180.226,02		$ 4.996.281,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.996.281,69
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS															
24.01	APARATOS SANITARIOS															
24.01.02	SANITARIO DE UNA PIEZA. DOBLE DESCARGA. TIPO BARI CORONA Ó SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	UN	1,00	$ 511.459,74	$ 511.459,74	1,00	$ 511.459,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 511.459,74
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	6,00	$ 835.481,81	$ 5.012.890,86	7,00	$ 5.848.372,67	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 5.848.372,67
24.01.04	COMBO SANITARIO. TIPO CORONA ACUARIO II O SIMILAR. LAVAMANOS DE COLGAR, GRIFERÍA Y ACCESORIOS.	UN	3,00	$ 558.294,22	$ 1.674.882,66	3,00	$ 1.674.882,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.674.882,66
24.01.05	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO ADRIÁTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR. ENTRADA POSTERIOR CON MAYOR ALTURA PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD O DISCAPACIDAD	UN	1,00	$ 804.750,32	$ 804.750,32	1,00	$ 804.750,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 804.750,32
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA DE 48.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	1,00	$ 207.315,59	$ 207.315,59	3,00	$ 621.946,77	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 621.946,77
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	5,00	$ 356.095,01	$ 1.780.475,05	3,00	$ 1.068.285,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.068.285,03
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	6,00	$ 198.779,06	$ 1.192.674,36	6,00	$ 1.192.674,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.192.674,36
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 11.184.948,68		$ 11.722.371,55			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.722.371,55

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
24.02	GRIFERIAS															
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METALICO CROMADO,	UN	6,00	$ 229.266,65	$ 1.375.599,90	9,00	$ 2.063.399,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 2.063.399,85
	Total GRIFERIAS				$ 1375.599,90		$ 2.063399,85			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.063399,85
24.03	ACCESORIOS															
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	3,00	$ 225.608,14	$ 676.824,42	10,00	$ 2.256.081,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 2.256.081,40
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA .	UN	1,00	$ 131.706,37	$ 131.706,37	1,00	$ 131.706,37	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 131.706,37
24.03.12	CAMBIADOR DE PAÑAL. SUJECIÓN A MURO. TIPO ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE.	UN	1,00	$ 853.652,40	$ 853.652,40	1,00	$ 853.652,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 853.652,40
24.03.13	BARANDA ABATIBLE, MURAL INODORO, TIPO GRICOL O SIMILAR	UN	1,00	$ 182.925,51	$ 182.925,51	1,00	$ 182.925,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 182.925,51
	Total ACCESORIOS				$ 1.845108,70		$ 3.424.365,68			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.424365,68
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				**$ 14.405.157,18**		**$ 17.210.137,08**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 17.210.137,08**
26	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA															
26.02	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT															
26.02.02	EQUIPO COND Minisplit(AIRE ACONDICIONADO)INVERTER 410A SEER 16-18 (18.000 BTU)	UN	1,00	$ 1.667.571,18	$ 1.667.571,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.02.03	EQUIPO EVAPORADORA 18000(AIRE ACONDICINADO)INVERTER 410A	UN	1,00	$ 3.256.739,36	$ 3.256.739,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.02.06	UNIDAD PAQUETE DE 180.000 BTU	UN	2,00	$ 34.384.232,04	$ 68.768.464,08	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT				$ 73.692.774,62		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO															
26.03.01	CONTROL INALAMBRICO	UN	1,00	$ 188.801,31	$ 188.801,31	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	2,00	$ 2.088.233,34	$ 4.176.466,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 4.365.267,99		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
26.04.05	MOTOR EXTRACCION DE TECHO SILENT 100	UN	1,00	$ 453.211,82	$ 453.211,82	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -	-	$ -
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	2,00	$ 4.656.751,48	$ 9.313.502,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 9.766.714,78		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.05	TUBERIAS DE COBRE															
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	30,00	$ 27.632,84	$ 828.985,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	30,00	$ 36.035,22	$ 1.081.056,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	8,00	$ 18.431,13	$ 147.449,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 260.984,82	$ 260.984,82	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 2.318.475,66		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.06	REJILLAS Y DIFUSORES															
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	10,00	$ 36.718,14	$ 367.181,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	2,00	$ 105.010,34	$ 210.020,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.13	DIFUSOR LINEAL 48"	UN	13,00	$ 205.098,31	$ 2.666.278,03	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 3.243.480,11		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	78,00	$ 25.841,28	$ 2.015.619,84	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	310,00	$ 45.526,28	$ 14.113.146,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.07.03	MANGUERA FLEXIBLE 10"	ML	70,00	$ 19.820,26	$ 1.387.418,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONDUCTOS				$ 17.516.184,84		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.08	REDES Y TABLEROS															
26.08.10	TABLERO TE-ED 10	UN	1,00	$ 4.156.289,44	$ 4.156.289,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	50,00	$ 3.358,07	$ 201.484,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	150,00	$ 4.799,30	$ 719.895,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 6 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.UNIT	V.TOTAL.											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	ML	64,00	$ 10.292,81	$ 658.727,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.24	CABLE 7 hilos No 4	ML	180,00	$ 24.514,24	$ 4.412.563,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	180,00	$ 5.782,68	$ 1.040.878,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	40,00	$ 21.254,84	$ 850.193,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	30,00	$ 3.068,71	$ 92.061,30	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.29	TUBERIA 1 1/2"METALICA	ML	64,00	$ 16.942,23	$ 1.084.302,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES Y TABLEROS				$ 13.216.395,30		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.09	REDES DE DRENAJES															
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	6,00	$ 4.617,70	$ 27.106,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES DE DRENAJES				$ 27.106,20	0,00	$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				$ 124.146.399,50		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
27	MOBILIARIO DE OFICINAS															
27.01	MOBILIARIO DE OFICINAS															
27.01.01	PUESTO DE TRABAJO EN L DIRECTIVO	UN	1,00	$ 891.676,74	$ 891.676,74	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
27.01.10	SILLA DIRECTIVO	UN	1,00	$ 973.163,74	$ 973.163,74	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
27.01.12	SILLA INTERLOCUTORES	UN	2,00	$ 283.567,81	$ 567.135,62	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
27.01.15	BANCA CAPILLA	UN	18,00	$ 1.396.885,76	$ 25.143.943,68	18,00	$ 25.143.943,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	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	$ 6.148,61	$ 11.700.614,53	2171,28	$ 13.350.136,79	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.171,28	$ 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.															
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raíces)	UN		$ 451.885,93	$ 0,00	2,00	$ 903.731,86	0%		$ -	2,00	$ 903.731,86	2,00	$ 903.731,86	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 903.731,86			$ 0,00		$ 903.731,86		$ 903.731,86		$ 0,00
12,22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
12.22.05	RELLENO GRAVA	M3		$ 111.189,69	$ 0,00	124,34	$ 13.825.350,92	0%		$ -	124,34	$ 13.825.350,92	124,34	$ 13.825.350,92	-	$ -
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 13.825.350,92			$ 0,00		$ 13.825.350,92		$ 13.825.350,92		$ 0,00
16,06	CARPINTERIA ESPECIAL															
16.06.07	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE (FIJA)	M2		$ 974.148,22	$ 0,00	13,63	$ 13.277.640,24	0%		$ -	13,63	$ 13.277.640,24	13,63	$ 13.277.640,24	-	$ -
16.06.09	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE. (FIJA + BATIENTE)	M2		$ 974.148,22	$ 0,00	5,96	$ 5.805.923,39	0%		$ -	5,96	$ 5.805.923,39	5,96	$ 5.805.923,39	-	$ -
	Total CARPINTERIA ESPECIAL ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 19.083.563,63			$ 0,00		$ 19.083.563,63		$ 19.083.563,63		$ 0,00
20,02	VIAS															

	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.UNIT	V.TOTAL											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E=30CM	M3		$ 78.623,61	$ 0,00	124,34	$ 9.776.059,87	0%		$ -	124,34	$ 9.776.059,87	124,34	$ 9.776.059,87	-	$ -
20.02.03	SUBRASANTE MEJORADA CON UNA SUB BASE GRANULAR TIPO SBG-50 O SBG-38 Y CEMENTO E=10CM VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3		$ 136.198,57	$ 0,00	124,34	$ 16.934.930,19	0%		$ -	124,34	$ 16.934.930,19	124,34	$ 16.934.930,19	-	$ -
	Total VIAS ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 26.710.989,86			$ 0,00		$ 26.710.989,86		$ 26.710.989,86		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 60.523.636,27			$ 0,00	-	$ 60.523.636,27	-	$ 60.523.636,27	-	$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO COMEDOR															
16.03	**VENTANAS EN ALUMINIO**															
16.03.67	V - 44 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,6 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN		$ 279.377,16	$ 0,00	1,00	$ 279.377,16	100%	1,00	$ 279.377,16		$ -	1,00	$ 279.377,16	-	$ -
	Total VENTANAS EN ALUMINIO TRAIDAS COMEDOR				$ 0,00		$ 279.377,16			$ 279.377,16		$ 0,00		$ 279.377,16		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR				$ 0,00		$ 279.377,16			$ 279.377,16	-	$ 0,00	-	$ 279.377,16	-	$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
03.01	**EXCAVACIONES**															
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		$ 6.938,75	$ 0,00	205,64	$ 1.426.473,27	0%		$ -	205,64	$ 1.426.473,27	205,64	$ 1.426.473,27	-	$ -
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 1.426.473,27			$ 0,00		$ 1.426.473,27		$ 1.426.473,27		$ 0,00
04.01	**EXCAVACIONES**															
04.01.14	CIMENTACION CICLOPEA	M3		$ 296.248,21	$ 0,00	9,12	$ 2.701.765,44	0%		$ -	9,12	$ 2.701.765,44	9,12	$ 2.701.765,44	-	$ -
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 2.701.765,44			$ 0,00		$ 2.701.765,44		$ 2.701.765,44		$ 0,00
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**															
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	0,00	$ 499.133,89	$ 0,00	1,00	$ 499.133,89	0%		$ -	1,00	$ 499.133,89	1,00	$ 499.133,89	-	$ -
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 0,00		$ 499.133,89			$ 0,00		$ 499.133,89		$ 499.133,89		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 4.627.372,60			$ 0,00	-	$ 4.627.372,60	-	$ 4.627.372,60	-	$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1															
10.01	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES. EDIFICIO 1**															
10.01.06	DOVELAS CON GROUTING (Incuye reforzamiento)	ML	0,00	$ 17.020,95	$ 0,00	732,00	$ 12.459.335,40	0%		$ -	175,00	$ 2.978.666,25	175,00	$ 2.978.666,25	557,00	$ 9.480.669,15
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES TRAIDA EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 12.459.335,40			$ 0,00		$ 2.978.666,25		$ 2.978.666,25		$ 9.480.669,15
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 12.459.335,40			$ 0,00	-	$ 2.978.666,25	-	$ 2.978.666,25	-	$ 9.480.669,15
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 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		$ 89.922,86	$ 0,00	85,89	$ 7.723.474,45	0%		$ -	35,90	$ 3.228.230,67	35,90	$ 3.228.230,67	49,99	$ 4.495.243,78
	Total DE CIELOS RASOS TRAIDOS BLOQUE A				$ 0,00		$ 7.723.474,45			$ 0,00		$ 3.228.230,67		$ 3.228.230,67		$ 4.495.243,78
	Total ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE A				$ 0,00		$ 7.723.474,45			$ 0,00		$ 3.228.230,67		$ 3.228.230,67		$ 4.495.243,78
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 5															
06	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**															
06.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PANTALLAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3		$ 675.368,76	$ 0,00	16,00	$ 10.805.900,16	0%		$ -	10,18	$ 6.875.253,98	10,18	$ 6.875.253,98	5,82	$ 3.930.646,18
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO TRAIDA EDIFICIO 5				$ 0,00		$ 10.805.900,16			$ 0,00		$ 6.875.253,98		$ 6.875.253,98		$ 3.930.646,18
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 5						$ 10.805.900,16			$ 0,00		$ 6.875.253,98		$ 6.875.253,98		$ 3.930.646,18
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00		$ 96.419.096,04			$ 279.377,18		$ 78.233.159,77		$ 78.512.536,93		$ 17.906.559,11
	ITEMS NO PREVISTOS AUDITORIO Y CAPILLA															

	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.UNIT	V.TOTAL											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
NP -001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 147.992,00	$ 0,00	837,69	$ 123.971.418,48	0%		$ -	962,03	$ 142.372.743,76	962,03	$ 142.372.743,76	- 124,34	-$ 18.401.325,28
NP -002	BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP -003	DEMOLICION DE CIELO RASO, INCLUYE DISPOCISION FINAL DEL MATERIAL DEMOLIDO	M2		$ 14.102,00	$ 0,00	859,28	$ 12.117.568,56	0%		$ -	859,28	$ 12.117.568,56	859,28	$ 12.117.568,56	-	$ -
NP -004	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA (IPE, PTE, TUBOS), INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DESMONTADO EN SITIO DE OBRA	KG		$ 4.293,00	$ 0,00	3021,88	$ 12.972.930,84	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	320,79	$ 33.933.166,20	0%		$ -	320,79	$ 33.933.166,20	320,79	$ 33.933.166,20	-	$ -
NP.006	RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU LIBFE EN HALÓGENOS, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°.	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	654,00	$ 9.955.188,00	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 No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ML		$ 22.598,00	$ 0,00	227,50	$ 5.141.045,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	227,50	$ 5.141.045,00
NP.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	1,00	$ 404.972,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 404.972,00
NP.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x80A HASTA 3x100A.	UN		$ 451.222,00	$ 0,00	1,00	$ 451.222,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 451.222,00
NP.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	51,00	$ 1.489.353,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	51,00	$ 1.489.353,00
NP.017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x20A HASTA 2x30A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 81.281,00	$ 0,00	3,00	$ 243.843,00	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	8,00	$ 9.431.624,00	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 DESMONTE DE PROTECCIONES (BREAKER) Y DESCONEIÓN DE DEL CABLEADO INTERNO DEL TABLERO. NO INCLUYE RETIRO DE RED DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (fase, neuto y tierra).	UN		$ 208.425,00	$ 0,00	2,00	$ 416.850,00	0%		$ -	2,00	$ 416.850,00	2,00	$ 416.850,00	-	$ -
NP.025	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ML		$ 69.901,00	$ 0,00	45,00	$ 3.145.545,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 3.145.545,00
NP.030	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSIÓN TRENZADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	ML		$ 72.567,00	$ 0,00	221,00	$ 16.037.307,00	0%		$ -	80,00	$ 5.805.360,00	80,00	$ 5.805.360,00	141,00	$ 10.231.947,00
NP.031	TRASLADO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA FIBRA.	ML		$ 66.054,00	$ 0,00	350,00	$ 23.118.900,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	350,00	$ 23.118.900,00
NP.033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	250,00	$ 2.400.250,00	0%		$ -	185,86	$ 1.784.441,86	185,86	$ 1.784.441,86	64,14	$ 615.808,14
NP.035	SUMINITRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA PARA DERIVACIÓN CIRCUITO SUBTERRANEO A CIRCUITO AEREO.	UN		$ 9.345.359,00	$ 0,00	1,00	$ 9.345.359,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.345.359,00
NP.039	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
NP.046	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
NP 051	RETIRO DE FIBRA OPTICA EXISTENTE AEREA O EN CANALIZACIONES.	M3		$ 78.106,00	$ 0,00	728,00	$ 55.252.956,00	0%		$ -	401,00	$ 30.518.506,00	401,00	$ 30.518.506,00	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	1549,62	$ 17.344.896,66	0%		$ -	344,76	$ 3.858.898,68	344,76	$ 3.858.898,68	1.204,86	$ 13.485.997,98
NP 058	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	M2		$ 21.978,00	$ 0,00	1671,47	$ 36.735.567,66	0%		$ -	382,00	$ 8.395.596,00	382,00	$ 8.395.596,00	1.289,47	$ 28.339.971,66
NP 059	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	ML		$ 10.749,00	$ 0,00	580,00	$ 6.019.440,00	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.UNIT	V.TOTAL.											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
NP 064	CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	UN		$ 31.445,00	$ 0,00	673,28	$ 21.171.289,60	0%		$ -	161,64	$ 5.082.769,80	161,64	$ 5.082.769,80	511,64	$ 16.088.519,80
NP 099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, PUREZA DEL COBRE 99,9%	ML		$ 64.229,00	$ 0,00	84,05	$ 5.398.447,45	0%		$ -	84,05	$ 5.398.447,45	84,05	$ 5.398.447,45	-	$ -
NP 133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONEXIÓN	UN		$ 334.787,00	$ 0,00	8,00	$ 2.678.296,00	0%		$ -	8,00	$ 2.678.296,00	8,00	$ 2.678.296,00	-	$ -
	TOTAL NO PREVISTOS AUDITORIO Y CAPILLA PARTE 1				$ 0,00		$ 410.994.593,45			$ 0,00		$ 276.901.738,99		$ 276.901.738,99		$ 134.092.854,46
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 4.887.877.391,85		$ 4.736.375.364,27			$ 51.344.322,20		$ 2.202.830.130,89		$ 2.254.174.453,09		$ 2.482.200.911,18
	COSTOS INDIRECTOS															
	ADMINISTRACCION	21%			$ 1.026.454.252,29		$ 994.638.826,50			$ 10.782.307,66		$ 462.594.327,49		$ 473.376.635,15		$ 521.262.191,36
	IMPREVISTOS	1%			$ 48.878.773,92		$ 47.363.753,64			$ 513.443,22		$ 22.028.301,31		$ 22.541.744,53		$ 24.822.009,10
	UTILIDAD	5%			$ 244.393.869,59		$ 236.818.768,21			$ 2.567.216,11		$ 110.141.506,57		$ 112.708.722,68		$ 124.110.045,52
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 46.434.835,22		$ 44.995.565,96			$ 487.771,06		$ 20.926.886,25		$ 21.414.657,31		$ 23.580.908,65
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 1.366.161.731,02		$ 1.323.816.914,31			$ 14.350.738,05		$ 615.691.021,61		$ 630.041.759,68		$ 693.775.154,65
	COSTOS MOBILIARIO				$ 27.575.921,78		$ 25.143.943,68			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 25.143.943,68
	IVA	19%			$ 5.239.425,14		$ 4.777.349,30			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.777.349,30
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				$ 32.815.346,92		$ 29.921.292,98			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 29.921.292,98
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 6.286.854.469,79		$ 6.090.113.571,56			$ 65.695.060,25		$ 2.818.521.152,54		$ 2.884.216.212,79		$ 3.205.897.358,77

SON: SESENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SESENTA PESOS MCTE CON VEINTICINCO CENTAVOS

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

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

Vo. Bo. Firma:
Capitán JUAN DAVID GIRALDO AGUIRRE
ANALISTA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Firma:
ING MARIA TERESA COEDA CABRERA
DIRECTORA DE OBRA
MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Firma:
ING JAIME ALFREDO MARTINEZ CERON
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

MEMORIAS DE CALCULO

AUDITORIO Y CAPILLA

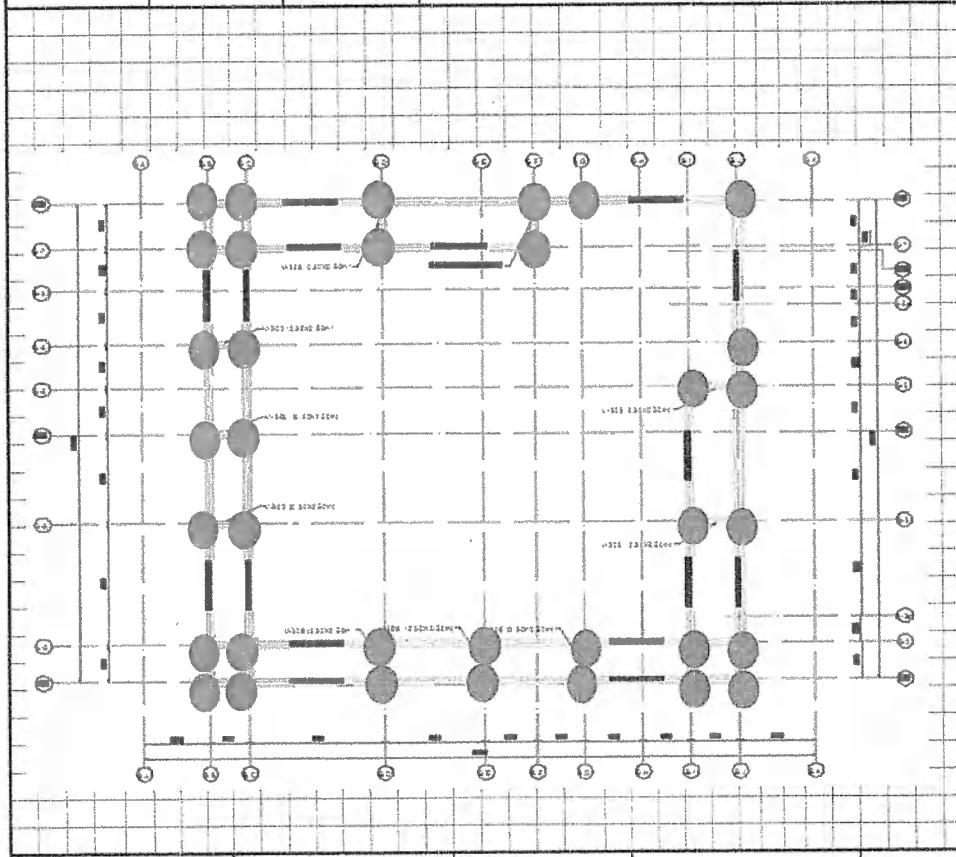
ACTA PARCIAL 28 - VIGENCIA 2022

CORTE N° 23 Contractual

MARZO 20 -2022

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	1 de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO Nº	PN DIRAF Nº 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO Nº	PN DIRAF Nº 06-6-10138-19
CORTE Nº:		CAPÍTULO: 06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ITEM:	06.01.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN: AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	PESO	Cant	Medida Total
AUDITORIO						
Eje B.B con eje B-8	0.50	3.32	0.30		1.00	0.50
Eje B.B con eje B-7	0.50	3.32	0.30		1.00	0.50
Eje B.B con eje B-6	0.50	2.72	0.30		1.00	0.41
Eje B.B con eje B-4	0.50	2.24	0.30		1.00	0.34
Eje B.B con eje B-3	0.50	1.96	0.30		1.00	0.29
Eje B.B con eje B-2	0.50	1.32	0.30		1.00	0.20
Eje B.B con eje B-1	0.50	1.32	0.30		1.00	0.20
Eje B.C con eje B-8	0.50	3.32	0.30		1.00	0.50
Eje B.C con eje B-7	0.60	3.32	0.60		1.00	1.20
Eje B.C con eje B-6	0.50	2.72	0.50		1.00	0.68
Eje B.C con eje B-4	0.50	2.24	0.60		1.00	0.67
Eje B.C con eje B-3	0.50	1.96	0.60		1.00	0.59
Eje B.C con eje B-2	0.60	1.32	0.60		1.00	0.48
Eje B.C con eje B-1	0.50	1.32	0.30		1.00	0.20
Eje B.D con eje B-8	0.50	3.32	0.30		1.00	0.50
Eje B.D con eje B-7	0.50	3.32	0.60		1.00	1.00
Eje B.D con eje B-2	0.50	1.96	0.60		1.00	0.59
Eje B.D con eje B-1	0.50	1.96	0.30		1.00	0.29
Eje B.E con eje B-2	0.50	2.24	0.30		1.00	0.34
Eje B.E con eje B-1	0.50	2.24	0.30		1.00	0.34
Eje B.F con eje B-8 REDONDA (PI x R2	3.14	0.35	3.32		1.00	1.28
Eje B.F con eje B-7	0.50	3.32	0.30		1.00	0.50
Eje B.G con eje B-1	0.50	2.72	0.30		1.00	0.41
Eje B.G con eje B-2	0.60	2.72	0.50		1.00	0.82
Eje B.I con eje B-5 REDONDA (PI x R2	3.14	0.35	3.32		1.00	1.28
Eje B.I con eje B-3	0.50	3.32	0.60		1.00	1.00
Eje B.I con eje B-2	0.60	3.32	0.60		1.00	1.20
Eje B.I con eje B-1	0.50	3.32	0.30		1.00	0.50

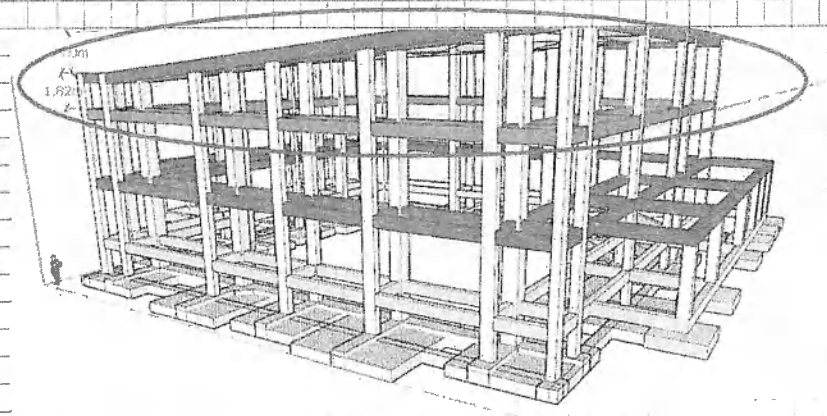
OBSERVACIONES:

Subtotal	16.80
Vienen	
TOTAL A PAGAR	16.80

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	2 de 2
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:		CAPÍTULO: 08	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ITEM: 06.01.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	PESO	Cant	Medida Total
AUDITORIO						
Eje B.J con eje B-8	0.60	3.32	0.60		1.00	1.20
Eje B.J con eje B-6	0.50	3.32	0.30		1.00	0.50
Eje B.J con eje B-5	0.50	2.72	0.30		1.00	0.41
Eje B.J con eje B-3	0.50	2.24	0.30		1.00	0.34
Eje B.J con eje B-2	0.50	1.96	0.30		1.00	0.29
Eje B.J con eje B-1	0.50	1.32	0.30		1.00	0.20
SUB TOTAL						2.94
VIENEN						16.80
TOTAL						19.74
VIGENCIA 2021						9.98495793251447
VIGENCIA 2022						9.75911806748553

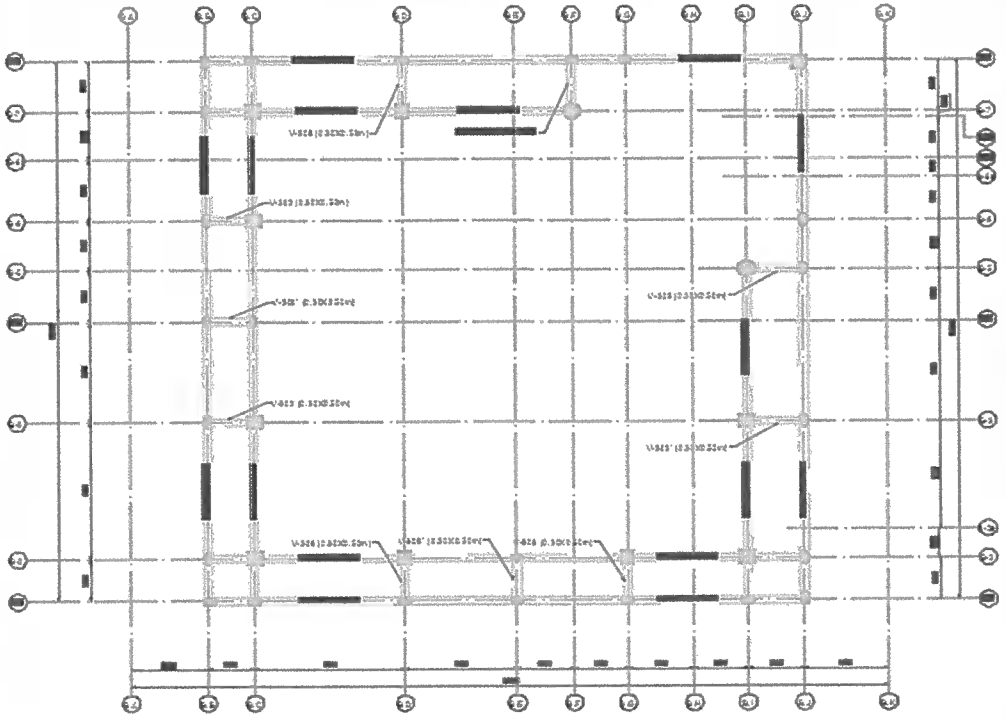
OBSERVACIONES:

Subtotal	9.75911806748553
Vienen	
TOTAL A PAGAR	9.75911806748553

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria: Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/03/2022	**HOJA No.**	1	de	2
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.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°	22	**CAPÍTULO: 03**	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	**ITEM:**	06.01.11	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	Area	Cant	Medida Total
AUDITORIO VIGAS N 6.93						
Eje B-8 de (B-D a B-K)	27.36	0.30	0.50		1.00	4.10
columna de eje B-J	0.10	0.10	0.50		2.00	0.01
Eje B-7 de (B-D a B-K)	17.38	0.30	0.50		1.00	2.61
columna circular de eje B-F (A=Pi x R2)	3.14	0.35	2.00		1.00	0.77
Eje B-6 de (B-A a B-C)	5.35	0.30	0.50		1.00	0.80
columna de eje B-D	0.10	0.60	0.50		1.00	0.03
Eje B-5 de (B-D a B-K)	5.10	0.30	0.50		1.00	0.77
columna circular de eje B-I (A=Pi x R2)	3.14	0.35	2.00		1.00	0.77
Eje B-4 de (B-D a B-K)	5.10	0.30	0.50		1.00	0.77
Eje B-3 de (B-D a B-K)	1.55	0.30	0.50		1.00	0.23
	1.95	0.30	0.50		1.00	0.29
columna de eje B-I	0.10	0.60	0.50		1.00	0.03
columna de eje B-K	0.10	0.60	0.50		1.00	0.03
Eje B-2 de (B-D a B-K)	24.00	0.30	0.50		1.00	3.60
columna de eje B-D	0.15	0.50	0.50		2.00	0.08
Eje B-1 de (B-D a B-K)	24.00	0.30	0.50		1.00	3.60
columna de eje B-C / B-J	0.10	0.60	0.50		2.00	0.06
columna de eje B-C / B-J	0.10	0.50	0.50		2.00	0.05
Eje B-A de (B-7 a B-2)	16.00	0.30	0.50		1.00	2.40
columna de eje B-7 / B-6	0.10	0.10	0.50		1.00	0.01
	0.05	0.10	0.50		2.00	0.01
Eje B-B de (B-7 a B-2)	24.00	0.10	0.50		1.00	1.20
Eje B-C de (B-7 a B-1)	24.00	0.10	0.50		1.00	1.20

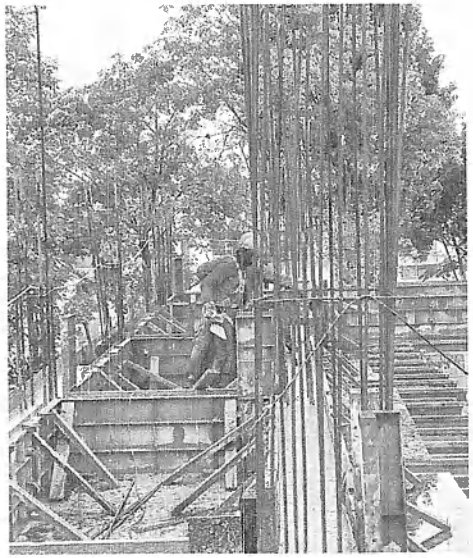
OBSERVACIONES:

Subtotal	23.42
Vienen	
TOTAL	23.42

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/03/2022	**HOJA No.**	2	de	2
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.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°	22	**CAPÍTULO: 03**	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	**ITEM:**	06.01.11	**UNIDAD:**	M3	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto	Area		
AUDITORIO VIGAS N 6.93						
Eje B-D de (B-8 a B-7)	1.95	0.30	0.50		1.00	0.29
	1.55	0.30	0.50		1.00	0.23
Eje B-E de (B-1 a B-2)	1.55	0.30	0.50		1.00	0.23
Eje B-F de (B-8 a B-7)	1.95	0.30	0.50		1.00	0.29
Eje B-G de (B-1 a B-2)	1.55	0.30	0.50		1.00	0.23
Eje B-I de (B-1 a B-8)	14.60	0.30	0.50		1.00	2.19
Eje B-J de (B-1 a B-8)	23.10	0.30	0.50		1.00	3.47

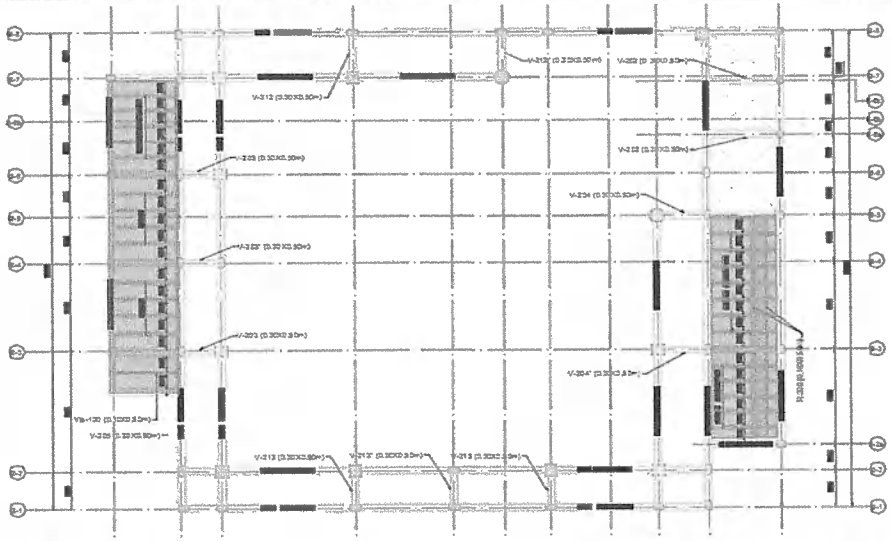
OBSERVACIONES:

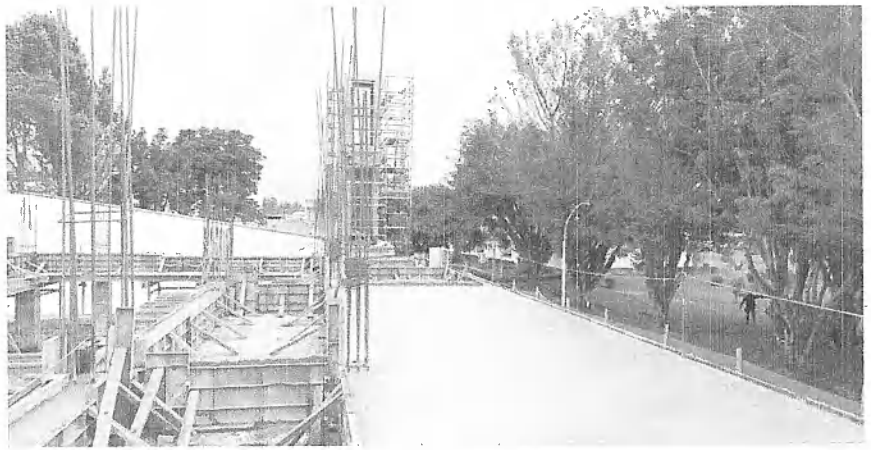
Subtotal	6.93
Vienen	23.42
TOTAL	**30.35**

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°	22	CAPÍTULO: 06	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 8cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ITEM:	06.01.15	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA	





Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	Kls	Cant	Medida Total
AUDITORIO LOSAS N 3.30						
LOSA DE BATERIAS SANITARIAS	11.77	3.66			1.00	43.08
LOSA DE CAMERINOS	15.60	3.35			1.00	52.26

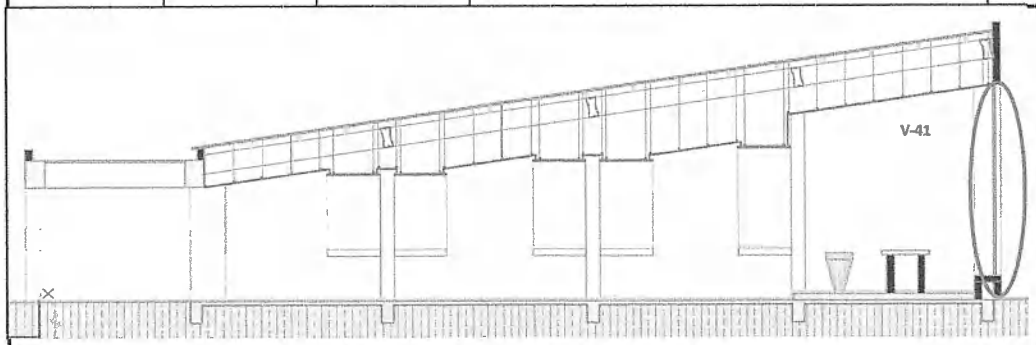
OBSERVACIONES:

Subtotal	95.34
Vienen	
TOTAL	95.34

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/03/2022	**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.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°	23	**CAPÍTULO:** 16	V - 41 - PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE Y CRUZ EN ALUMINIO NEGRO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	**ITEM:**	16.03.64	**UNIDAD:**	M2	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Cant.		Cant	Medida Total
CAPILLA						
VENTANAL V-41			1.00		1.00	1.00
TOTAL EJECUTADO						1.00
PAGAR EN PRESENTE ACTA 70%						0.70
PENDIENTES POR PAGAR 30%						0.30

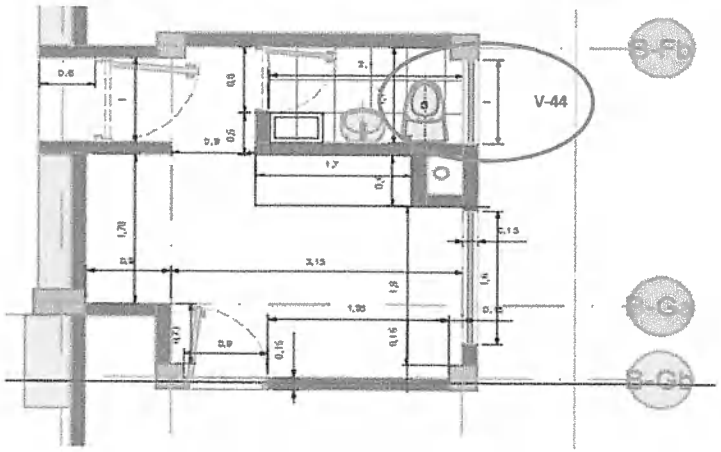
OBSERVACIONES:

Subtotal	0.70
Vienen	
TOTAL	0.70

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/03/2022	**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.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°	23	**CAPÍTULO: 16**	V - 44 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	**ITEM:**	**16.03.67**	**UNIDAD:**	**M2**	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Cant.		Cant	Medida Total
CAPILLA						
VENTANAL V-44			1.00		1.00	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

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

CORTE DE OBRA # 21
BLOQUE 5

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 28 PERIODO DE EJECUCIÓN DESDE 21/02/2022 HASTA 20/03/2022

CORTE POR FRENTE DE OBRA No. 21

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

CONTRATISTA : MIROAL INGENIERIA S.A.S. CONTRATO DE OBRA No. 08-6-10138-19
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 08-3-10139-19

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO 4 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL.	CANT	V. TOTAL.	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	BLOQUE 5															
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1926,00	$ 3.031,02	$ 5.837.744,52	2531,84	$ 7.674.057,68	0%		$ -	2531,84	$ 7.674.057,68	2.531,84	$ 7.674.057,68	-	$ -
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	245,00	$ 19.554,19	$ 4.790.776,55	245,00	$ 4.790.776,55	0%		$ -	139,80	$ 2.733.675,78	139,80	$ 2.733.675,78	105,20	$ 2.057.100,79
01.01.03	CAMPAMENTO CONTENEDOR (INCLUYE DOTACIÓN Y DESMONTE)	MES	8,00	$ 698.218,93	$ 5.585.751,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
01.01.04	CAMPAMENTO (INCLUYE PLACA DE CONTRAPISO, PAREDES EN TABLA, CUBIERTA EN FIBROCEMENTO DE ZINC) 66 M2	UN	1,00	$ 11.850.043,51	$ 11.850.043,51	1,00	$ 11.850.043,51	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 11.850.043,51
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1461,00	$ 8.566,45	$ 12.515.583,45	2623,54	$ 22.474.424,23	0%		$ -	2623,54	$ 22.474.424,23	2.623,54	$ 22.474.424,23	-	$ -
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	0%		$ -	1,00	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	-	$ -
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tubería para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.931.077,93
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raices)	UN	23,00	$ 451.865,93	$ 10.392.916,39	44,00	$ 19.882.100,92	0%		$ -	44,00	$ 19.882.100,92	44,00	$ 19.882.100,92	-	$ -
01.01.10	TRASLADO DE ARBOLES CON TIPO DE TRASLADO LARGO	UN	87,00	$ 827.861,02	$ 72.023.908,74	7,00	$ 5.795.027,14	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	7,00	$ 5.795.027,14
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	8,00	$ 5.812.598,84	$ 46.500.774,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 194.585.580,81		$ 97.554.511,52			$ 0,00		$ 62.921.262,15		$ 62.921.262,15		$ 34.633.249,37
02	DESMONTES Y DEMOLICIONES															
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES															
02.01.01	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	35,00	$ 33.075,15	$ 1.157.630,25	10,00	$ 330.751,50	0%		$ -	10,00	$ 330.751,50	10,00	$ 330.751,50	-	$ -
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	18,00	$ 33.075,15	$ 595.352,70	23,00	$ 760.728,45	0%		$ -	23,00	$ 760.728,45	23,00	$ 760.728,45	-	$ -
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	133,00	$ 9.922,32	$ 1.319.668,56	14,00	$ 138.912,48	0%		$ -	14,00	$ 138.912,48	14,00	$ 138.912,48	-	$ -
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	49,00	$ 19.844,65	$ 972.387,85	3,00	$ 59.533,95	0%		$ -	3,00	$ 59.533,95	3,00	$ 59.533,95	-	$ -
02.01.05	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS ELECTRICAS, VOZ Y DATOS RED REGULADA TABLEROS Y CAJAS DE PASO TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1772,00	$ 8.373,55	$ 14.837.930,60	198,79	$ 1.664.578,00	0%		$ -	198,79	$ 1.664.578,00	198,79	$ 1.664.578,00	-	$ -
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1772,00	$ 12.242,71	$ 21.694.082,12	143,37	$ 1.755.237,33	0%		$ -	143,37	$ 1.755.237,33	143,37	$ 1.755.237,33	-	$ -
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	676,00	$ 38.692,63	$ 26.156.217,88	645,83	$ 24.988.861,23	0%		$ -	645,83	$ 24.988.861,23	645,83	$ 24.988.861,23	-	$ -
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1772,00	$ 45.459,76	$ 80.554.694,72	392,20	$ 17.829.317,87	0%		$ -	210,30	$ 9.560.187,53	210,30	$ 9.560.187,53	181,90	$ 8.269.130,34
02.01.10	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1944,00	$ 82.661,27	$ 160.693.508,88	879,13568948375	$ 72.670.472,60	0%		$ -	742,67	$ 61.390.045,39	742,67	$ 61.390.045,39	136,47	$ 11.280.427,21
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	881,00	$ 70.987,29	$ 62.539.802,49	1701,04	$ 120.752.219,78	0%		$ -	1701,04	$ 120.752.219,78	1.701,04	$ 120.752.219,78	-	$ -
02.01.13	DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ML	740,00	$ 14.104,11	$ 10.437.041,40	634,77	$ 8.952.840,94	0%		$ -	336,53	$ 4.746.456,14	336,53	$ 4.746.456,14	298,24	$ 4.206.384,80
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	928,00	$ 12.196,15	$ 11.318.027,20	98,37	$ 1.175.342,98	0%		$ -	98,37	$ 1.175.342,98	98,37	$ 1.175.342,98	-	$ -
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	928,00	$ 8.558,89	$ 7.942.464,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
02.01.21	DEMOLICIÓN DE POZO SÉPTICO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	1772,00	$ 264.845,10	$ 469.305.517,20	65,88	$ 17.441.914,10	0%		$ -	1,00	$ 264.845,10	1,00	$ 264.845,10	64,88	$ 17.177.069,00
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	15,00	$ 72.505,02	$ 1.087.575,30	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES															
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 870.611.901,47		$ 268.520.711,22			$ 0,00		$ 227.587.699,86		$ 227.587.699,86		$ 40.933.011,36
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	208,00	$ 42.214,77	$ 8.780.672,16	487,03	$ 20.559.859,43	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	487,03	$ 20.559.859,43
	Total EXCAVACIONES				$ 8.780.672,16		$ 20.559.859,43			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 20.559.859,43
03.02	RELLENOS															
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	488,60	$ 94.130,14	$ 45.992.133,11	1061,64	$ 99.932.321,82	0%		$ -	1032,85	$ 97.222.315,10	1.032,85	$ 97.222.315,10	28,79	$ 2.710.006,72
	Total RELLENOS				$ 45.992.133,11		$ 99.932.321,82			$ 0,00		$ 97.222.315,10		$ 97.222.315,10		$ 2.710.006,72
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 54.772.805,27		$ 120.492.181,25			$ 0,00		$ 97.222.315,10		$ 97.222.315,10		$ 23.269.866,15
04	CIMENTACIÓN									$ -		$ -		$ -		$ -
04.01	CIMENTACIÓN									$ -		$ -		$ -		$ -
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	156,00	$ 27.641,71	$ 4.312.108,76	158,55	$ 4.382.593,12	0%		$ -	158,25	$ 4.374.300,61	158,25	$ 4.374.300,61	0,30	$ 8.292,51
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	382,00	$ 17.513,18	$ 6.690.034,76	382,00	$ 6.690.034,76	0%		$ -	303,03	$ 5.307.018,94	303,03	$ 5.307.018,94	78,97	$ 1.383.015,82
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	67,00	$ 678.532,82	$ 45.461.698,94	67,00	$ 45.461.698,94	0%		$ -	61,60	$ 41.797.621,71	61,60	$ 41.797.621,71	5,40	$ 3.664.077,23
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	97,00	$ 641.005,38	$ 62.177.521,86	97,00	$ 62.177.521,86	0%		$ -	97,00	$ 62.177.521,86	97,00	$ 62.177.521,86	-	$ -
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	13233,00	$ 3.913,50	$ 51.787.345,50	15861,38	$ 62.073.510,63	0%		$ -	15861,38	$ 62.073.510,63	15.861,38	$ 62.073.510,63	-	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 4 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
	BLOQUE 5															
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	5069,00	$ 5.634,11	$ 28.559.303,59	5076,00	$ 28.598.742,36	0%		$ -	5076,00	$ 28.598.742,36	5.076,00	$ 28.598.742,36	-	$ -
	Total CIMENTACIÓN															
	Total CIMENTACIÓN				**$ 198'988.011,41**		**$ 209.384.103,67**			**$ 0,00**		**$ 204.328.716,11**		**$ 204.328'716,11**		**$ 5'055.385,56**
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 DESMONTE DE FORMALETA)	M2	936,00	$ 106.636,69	$ 101.683.941,84	936,00	$ 101.683.941,84	0%		$ -	892,48	$ 96.956.073,09	892,48	$ 96.956.073,09	43,52	$ 4.727.868,75
	Total PISOS Y BASES															
	Total PISOS - BASES				**$ 101.683.941,84**		**$ 101.683.941,84**			**$ 0,00**		**$ 96.956'073,09**		**$ 96'956'073,09**		**$ 4.727'868,75**
06	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**															
06.01	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**															
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	69,00	$ 674.476,31	$ 46.538.865,39	69,00	$ 46.538.865,39	0%		$ -	63,39	$ 42.755.053,29	63,39	$ 42.755.053,29	5,61	$ 3.783.812,10
06.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PANTALLAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	29,00	$ 675.368,76	$ 19.585.694,04	46,32	$ 31.283.080,96	0%		$ -	46,32	$ 31.283.080,96	46,32	$ 31.283.080,96	-	$ -
06.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	2,00	$ 861.218,87	$ 1.722.437,74	2,00	$ 1.722.437,74	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.722.437,74
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	2,00	$ 862.762,10	$ 1.725.524,20	75,76	$ 65.362.856,70	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	75,76	$ 65.362.856,70
06.01.13	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	906,00	$ 161.470,01	$ 146.291.829,06	906,00	$ 146.291.829,06	0%		$ -	904,50	$ 146.049.624,05	904,50	$ 146.049.624,05	1,50	$ 242.205,01
06.01.17	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	33,00	$ 117.383,85	$ 3.873.667,05	33,00	$ 3.873.667,05	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	33,00	$ 3.873.667,05
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	42794,00	$ 3.913,50	$ 167.474.319,00	42794,00	$ 167.474.319,00	2%	770,19	$ 3.014.138,57	39853,46	$ 155.986.515,71	40.623,65	$ 158.980.654,28	2.170,35	$ 8.493.664,72
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	3798,00	$ 5.637,43	$ 21.410.959,14	3798,00	$ 21.410.959,14	0%		$ -	2749,68	$ 15.501.128,52	2.749,68	$ 15.501.128,52	1.048,32	$ 5.909.830,62
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 408.623.295,62**		**$ 483.958.015,04**			**$ 3.014.138,57**		**$ 391.555.402,53**		**$ 394.569.541,10**		**$ 89.388.473,94**
09	**MAMPOSTERÍA**															
09.01	**MAMPOSTERIA**															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1042,00	$ 33.333,47	$ 34.733.475,74	1164,20	$ 38.806.825,77	1%	17,25	$ 575.002,38	1148,95	$ 38.231.823,42	1.164,20	$ 38.806.825,77	-	$ -
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	209,00	$ 20.671,69	$ 4.320.383,21	209,00	$ 4.320.383,21	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	209,00	$ 4.320.383,21
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	53,00	$ 77.481,75	$ 4.105.472,75	53,00	$ 4.105.472,75	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	53,00	$ 4.105.472,75
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	11,00	$ 48.239,12	$ 530.630,32	11,00	$ 530.630,32	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	11,00	$ 530.630,32
	Total MAMPOSTERIA															
	Total MAMPOSTERÍA				**$ 43.689.962,02**		**$ 47.763.312,05**			**$ 575.002,38**		**$ 38.231.823,42**		**$ 38.806.825,77**		**$ 8.956.486,28**
10	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**															
10.01	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**															
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	909,00	$ 9.212,79	$ 8.374.426,11	909,00	$ 8.374.426,11	27%	245,00	$ 2.257.133,55	664,00	$ 6.117.292,56	909,00	$ 8.374.426,11	-	$ -
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	506,00	$ 47.781,25	$ 24.177.312,50	1035,60	$ 49.482.262,50	25%	280,00	$ 12.423.125,00	775,10	$ 37.035.438,00	1.035,10	$ 49.458.563,00	0,50	$ 23.699,50
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	359,00	$ 47.781,25	$ 17.153.468,75	552,71	$ 26.409.174,69	22%	123,49	$ 5.900.506,56	280,21	$ 13.388.784,06	403,70	$ 19.289.290,63	149,01	$ 7.119.884,06
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	46,00	$ 73.918,54	$ 3.400.252,84	96,28	$ 7.116.877,03	10%	9,97	$ 736.967,84	88,31	$ 6.379.909,19	98,28	$ 7.116.877,03	-	$ -
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	865,00	$ 16.206,10	$ 14.018.276,50	865,00	$ 14.018.276,50	20%	172,36	$ 2.793.283,40	506,46	$ 8.207.741,41	678,82	$ 11.001.024,80	186,18	$ 3.017.251,70
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 60 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	296,00	$ 100.699,49	$ 29.806.249,04	289,20	$ 27.162.142,71	0%		$ -	286,95	$ 26.935.118,88	286,95	$ 26.935.118,88	2,25	$ 227.023,85
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	41,00	$ 141.032,25	$ 5.782.322,25	41,00	$ 5.782.322,25	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	41,00	$ 5.782.322,25
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				**$ 102.772.307,99**		**$ 138.345.481,79**			**$ 24.111.016,35**		**$ 98.064'284,08**		**$ 122.175'300,43**		**$ 16.170.181,36**
11	**PAÑETES**															
11.01	**PAÑETES**															
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	1763,00	$ 22.891,19	$ 40.357.167,97	1797,59	$ 41.148.974,23	19%	344,53	$ 7.888.701,69	1453,06	$ 33.282.272,54	1.797,59	$ 41.148.974,23	-	$ -
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	675,00	$ 14.043,14	$ 9.479.119,50	326,52	$ 4.585.366,07	19%	61,02	$ 856.912,40	265,50	$ 3.728.453,67	326,52	$ 4.585.366,07	-	$ -
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1486,00	$ 24.588,51	$ 36.538.525,86	1396,04	$ 34.326.543,50	24%	332,11	$ 8.166.090,06	1063,93	$ 26.160.453,44	1.396,04	$ 34.326.543,50	-	$ -
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	298,00	$ 17.112,95	$ 5.099.659,10	422,77	$ 7.234.841,87	30%	125,72	$ 2.151.440,07	297,05	$ 5.083.401,80	422,77	$ 7.234.841,87	-	$ -
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	54,00	$ 20.385,66	$ 1.100.825,64	54,00	$ 1.100.825,64	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	54,00	$ 1.100.825,64
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	304,00	$ 21.743,75	$ 6.610.100,00	304,00	$ 6.610.100,00	0%		$ -	268,95	$ 5.804.494,08	268,95	$ 5.804.494,08	37,05	$ 805.605,94
	Total PAÑETES															
	Total PAÑETES				**$ 99.185.398,07**		**$ 95.006.651,31**			**$ 19.061.144,22**		**$ 74.039.075,51**		**$ 93.100'219,73**		**$ 1.906.431,58**
12	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**															
12.02	**PUNTOS HIDRAULICOS**															
12.02.01	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4"	UN	2,00	$ 45.646,02	$ 91.292,04	2,00	$ 91.292,04	0%		$ -	2,00	$ 91.292,04	2,00	$ 91.292,04	-	$ -
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	2,00	$ 28.017,54	$ 56.035,08	2,00	$ 56.035,08	0%		$ -	2,00	$ 56.035,08	2,00	$ 56.035,08	-	$ -
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	4,00	$ 42.184,84	$ 168.739,36	4,00	$ 168.739,36	0%		$ -	4,00	$ 168.739,36	4,00	$ 168.739,36	-	$ -
12.02.06	PUNTO DUCHA PARAL DE TECHO 1/2"	UN	4,00	$ 41.347,82	$ 165.391,28	4,00	$ 165.391,28	0%		$ -	4,00	$ 165.391,28	4,00	$ 165.391,28	-	$ -
	Total PUNTOS HIDRAULICOS															
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				**$ 481.457,76**		**$ 481.457,76**			**$ 0,00**		**$ 481.457,76**		**$ 481.457,76**		**$ 0,00**
12.03	**REDES DE AGUA FRIA**															
12.03.04	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2 1/2"	ML	4,00	$ 33.424,37	$ 133.697,48	60,00	$ 2.005.462,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	60,00	$ 2.005.462,20
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	125,00	$ 15.166,19	$ 1.895.773,75	125,00	$ 1.895.773,75	0%		$ -	69,08	$ 1.047.680,41	69,08	$ 1.047.680,41	55,92	$ 848.093,34
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	35,00	$ 11.941,15	$ 417.940,28	55,00	$ 656.763,25	0%		$ -	17,08	$ 203.716,02	17,08	$ 203.716,02	37,94	$ 453.047,23
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	12,00	$ 10.757,13	$ 129.085,56	42,00	$ 451.799,46	0%		$ -	25,28	$ 271.940,25	25,28	$ 271.940,25	16,72	$ 179.859,21
12.03.14	ACCESORIO PVC PRESION 2 1/2"	UN	11,00	$ 33.076,28	$ 363.839,86	22,00	$ 727.677,72	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	22,00	$ 727.677,72
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	47,00	$ 8.114,14	$ 381.364,58	47,00	$ 381.364,58	0%		$ -	34,00	$ 275.880,76	34,00	$ 275.880,76	13,00	$ 105.483,82
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	24,00	$ 3.341,44	$ 80.194,58	38,00	$ 126.974,72	0%		$ -	12,00	$ 40.097,28	12,00	$ 40.097,28	26,00	$ 86.877,44
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	12,00	$ 3.176,25	$ 38.115,00	42,00	$ 133.402,50	0%		$ -	15,00	$ 47.643,75	15,00	$ 47.643,75	27,00	$ 85.758,75
12.03.22	SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	34,00	$ 18.523,15	$ 629.787,10	34,00	$ 629.787,10	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	34,00	$ 629.787,10
	Total REDES DE AGUA FRIA															
	Total REDES DE AGUA FRIA				**$ 4.089.797,14**		**$ 7.009.005,28**			**$ 0,00**		**$ 1'886.958,47**		**$ 1.886'958,47**		**$ 5.122.046,81**
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	$ 367.454,13	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 367.454,13
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	3,00	$ 82.905,17	$ 248.715,51	3,00	$ 248.715,51	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 248.715,51
12.04.10	VALVULA PESADA RED WHITE 1.1/4"	UN	1,00	$ 129.821,69	$ 129.821,69	1,00	$ 129.821,69	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 129.821,69
12.04.12	VALVULA PESADA RED WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 82.599,19	$ 82.599,19	1,00	$ 82.599,19	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 82.599,19
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO															
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				**$ 828.590,52**		**$ 828.590,52**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 828.590,52**
12.06	**SALIDA SANITARIOS**															
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4``	UN	4,00	$ 65.620,37	$ 262.481,48	9,00	$ 590.583,33	0%		$ -	9,00	$ 590.583,33	9,00	$ 590.583,33	-	$ -
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2``	UN	4,00	$ 22.901,16	$ 91.604,64	4,00	$ 91.604,64	0%		$ -	4,00	$ 91.604,64	4,00	$ 91.604,64	-	$ -

3

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 4 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
	BLOQUE 5															
12.06.04	SALIDA SANITARIA DUCHA 2''	UN	4,00	$ 29.939,92	$ 119.759,68	4,00	$ 119.759,68	0%		$ -	4,00	$ 119.759,68	4,00	$ 119.759,68	-	$ -
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2''	UN	4,00	$ 22.985,42	$ 91.941,68	4,00	$ 91.941,68	0%		$ -	2,00	$ 45.970,84	2,00	$ 45.970,84	2,00	$ 45.970,84
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 565.787,48		$ 893.889,33			$ 0,00		$ 847.918,49		$ 847.918,49		$ 45.970,84
12.07	**TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES**															
12.07.06	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 110 mm (4")	ML	52,00	$ 32.468,73	$ 1.688.373,96	111,02	$ 3.604.678,40	0%		$ -	111,02	$ 3.604.678,40	111,02	$ 3.604.678,40	-	$ -
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	$ 988.581,63	$ 988.581,63	3,00	$ 2.965.884,89	0%		$ -	3,00	$ 2.965.884,89	3,00	$ 2.965.884,89	-	$ -
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 2.676.935,59		$ 6.570.363,29			$ 0,00		$ 6.570.363,29		$ 6.570.363,29		$ 0,00
12.08	**RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**															
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	68,00	$ 39.726,99	$ 2.701.435,32	68,00	$ 2.701.435,32	0%		$ -	40,57	$ 1.611.723,98	40,57	$ 1.611.723,98	27,43	$ 1.089.711,34
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	15,00	$ 21.137,32	$ 317.059,80	15,00	$ 317.059,80	0%		$ -	15,00	$ 317.059,80	15,00	$ 317.059,80	-	$ -
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	12,00	$ 18.290,34	$ 219.484,08	12,00	$ 219.484,08	0%		$ -	9,00	$ 164.613,06	9,00	$ 164.613,06	3,00	$ 54.871,02
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	12,00	$ 6.818,14	$ 81.817,68	12,00	$ 81.817,68	0%		$ -	7,00	$ 47.726,98	7,00	$ 47.726,98	5,00	$ 34.090,70
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	36,00	$ 19.650,64	$ 707.423,04	36,00	$ 707.423,04	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 707.423,04
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	9,00	$ 13.014,32	$ 117.128,88	9,00	$ 117.128,88	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	9,00	$ 117.128,88
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 4.144.348,80		$ 4.144.348,80			$ 0,00		$ 2.141.123,82		$ 2.141.123,82		$ 2.003.224,98
12.10	**RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO**															
12.10.03	GEODREN VIAL PAVCO, TB 100mm, 1.00mx50m	ML	158,00	$ 58.625,96	$ 9.262.901,68	560,00	$ 32.830.537,60	0%		$ -	432,57	$ 25.359.831,52	432,57	$ 25.359.831,52	127,43	$ 7.470.706,08
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 9.262.901,68		$ 32.830.537,60			$ 0,00		$ 25.359.831,52		$ 25.359.831,52		$ 7.470.706,08
12.12	**TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS**															
12.12.08	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 315 mm (12")	ML	21,00	$ 167.850,24	$ 3.524.855,04	61,21	$ 10.274.113,19	0%		$ -	23,54	$ 3.951.194,65	23,54	$ 3.951.194,65	37,67	$ 6.322.918,54
12.12.09	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 250 mm (10")	ML	31,00	$ 114.739,76	$ 3.558.932,56	39,70	$ 4.555.168,47	0%		$ -	39,70	$ 4.555.168,47	39,70	$ 4.555.168,47	-	$ -
12.12.10	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ML	43,00	$ 74.327,82	$ 3.196.087,66	105,23	$ 7.821.495,45	29%	30,38	$ 2.256.586,54	73,92	$ 5.494.297,67	104,28	$ 7.750.884,21	0,95	$ 70.611,24
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	1,00	$ 988.581,63	$ 988.581,63	1,00	$ 988.581,63	0%		$ -	1,00	$ 988.581,63	1,00	$ 988.581,63	-	$ -
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 11.286.436,89		$ 23.639.338,74			$ 2.256.586,54		$ 14.989.222,42		$ 17.245.808,96		$ 6.393.529,78
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**															
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	88,00	$ 72.629,19	$ 6.391.368,72	88,00	$ 6.391.368,72	8%	7,30	$ 530.193,09	4,30	$ 312.305,52	11,60	$ 842.498,60	76,40	$ 5.548.870,12
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	286,00	$ 39.813,91	$ 11.329.578,26	286,00	$ 11.329.578,26	0%		$ -	95,74	$ 3.792.835,74	95,74	$ 3.792.835,74	190,26	$ 7.536.942,52
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	87,00	$ 18.290,34	$ 1.591.259,58	87,00	$ 1.591.259,58	0%		$ -	28,00	$ 512.129,52	28,00	$ 512.129,52	59,00	$ 1.079.130,06
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	69,00	$ 19.650,64	$ 1.355.894,16	69,00	$ 1.355.894,16	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	69,00	$ 1.355.894,16
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 20.668.100,72		$ 20.668.100,72			$ 530.193,09		$ 4.617.070,78		$ 5.147.263,86		$ 15.520.836,86
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**															
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	2,00	$ 17.481,03	$ 34.962,06	2,00	$ 34.962,06	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 34.962,06
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	2,00	$ 40.703,70	$ 81.407,40	2,00	$ 81.407,40	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 81.407,40
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	4,00	$ 38.286,86	$ 153.147,44	4,00	$ 153.147,44	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 153.147,44
12.15.05	MONTAJE DE DUCHAS	UN	29,00	$ 18.847,98	$ 546.591,42	4,00	$ 75.391,92	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 75.391,92
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 816.108,32		$ 344.908,82			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 344.908,82
12.17	**REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	73,00	$ 115.040,20	$ 8.397.934,60	73,00	$ 8.397.934,60	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	73,00	$ 8.397.934,60
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	6,00	$ 50.892,09	$ 305.352,54	6,00	$ 305.352,54	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	6,00	$ 305.352,54
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	23,00	$ 178.188,30	$ 4.098.330,90	23,00	$ 4.098.330,90	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	23,00	$ 4.098.330,90
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	12,00	$ 144.053,29	$ 1.728.639,48	12,00	$ 1.728.639,48	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	12,00	$ 1.728.639,48
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", manguera 30m llave spannar doble servicio, extintor)	UN	3,00	$ 1.241.236,10	$ 3.723.708,30	3,00	$ 3.723.708,30	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.723.708,30
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	3,00	$ 187.288,01	$ 561.864,03	3,00	$ 561.864,03	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 561.864,03
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	5,00	$ 19.650,64	$ 98.253,20	5,00	$ 98.253,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	5,00	$ 98.253,20
12.17.41	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DIFERENCIAL 1"	UN	1,00	$ 240.711,14	$ 240.711,14	1,00	$ 240.711,14	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 240.711,14
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 19.154.794,19		$ 19.154.794,19			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 19.154.794,19
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**															
12.21.01	POZO INSPECCION AGUA RESIDUAL	UN	1,00	$ 2.169.609,70	$ 2.169.609,70	5,00	$ 10.848.048,50	66%	3,30	$ 7.159.712,01	1,00	$ 2.169.609,70	4,30	$ 9.329.321,71	0,70	$ 1.518.726,79
12.21.02	POZO INSPECCION AGUAS LLUVIAS	UN	2,00	$ 2.169.609,70	$ 4.339.219,40	3,00	$ 6.508.829,10	20%	0,60	$ 1.301.765,82	2,00	$ 4.339.219,40	2,60	$ 5.640.985,22	0,40	$ 867.843,88
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	3,00	$ 499.133,89	$ 1.497.401,67	7,00	$ 3.493.937,23	14%	1,00	$ 499.133,89	3,00	$ 1.497.401,67	4,00	$ 1.996.535,56	3,00	$ 1.497.401,67
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	4,00	$ 499.133,89	$ 1.996.535,56	17,00	$ 8.485.276,13	0%		$ -	17,00	$ 8.485.276,13	17,00	$ 8.485.276,13	-	$ -
12.21.05	CAJA INSPECCION AGUA LLUVIA 60x60cm	UN	8,00	$ 346.930,99	$ 2.775.447,92	8,00	$ 2.775.447,92	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	8,00	$ 2.775.447,92
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	3,00	$ 336.674,96	$ 1.010.024,88	3,00	$ 1.010.024,88	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.010.024,88
12.21.10	SUMIDERO EN LADRILLO SL 150	UN	4,00	$ 880.238,69	$ 3.520.954,76	4,00	$ 3.520.954,76	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 3.520.954,76
12.21.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 2700L EN POLIPROPILENO O SIMILAR PARA CIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	$ 21.020.212,70	$ 21.020.212,70	1,00	$ 21.020.212,70	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 21.020.212,70
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 38.329.406,59		$ 57.662.731,22			$ 8.960.611,72		$ 16.491506,90		$ 25.452.118,62		$ 32.210.612,60
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**															
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	425,00	$ 42.214,77	$ 17.941.277,25	734,49	$ 31.006.326,42	3%	19,04	$ 803.769,22	714,00	$ 30.141.345,78	733,04	$ 30.945.115,00	1,45	$ 61.211,42
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	41,00	$ 42.356,68	$ 1.736.623,88	41,00	$ 1.736.623,88	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	41,00	$ 1.736.623,88
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	117,00	$ 94.130,14	$ 11.013.226,38	117,00	$ 11.013.226,38	0%		$ -	117,00	$ 11.013.226,38	117,00	$ 11.013.226,38	-	$ -
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 30.691.127,51		$ 43.756.176,68			$ 803.769,22		$ 41.154.572,16		$ 41958.341,38		$ 1.797.835,30
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 142.955.793,19		$ 217.984.242,95			$ 12.551.160,57		$ 114.540.025,61		$ 127.091.186,17		$ 90.893.056,78
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**															
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**															
13.01.02	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN15, EN 4xNo. 1/0+2T+12D	ML	117,00	$ 121.206,45	$ 14.181.154,65	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.17	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN14 EN 4xNo2/0+8T+12D	ML	112,00	$ 148.879,20	$ 16.674.470,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.18	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN16, EN 4xNo. 1/0+2T+12D	ML	122,00	$ 121.206,45	$ 14.787.188,90	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 45.642.811,95		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.02	**ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS**															
13.02.01	ACOMETIDA DESDE TN16 HASTA TR11 EN 3xNo1/0+2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 117.842,84	$ 1.178.428,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.02.13	ACOMETIDA DESDE TN14 HASTA TR9 EN 3xNo8+1x8+8T+12D	ML	10,00	$ 52.570,58	$ 525.705,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.02.14	ACOMETIDA DESDE TN15 HASTA TR10 EN 3xNo1/0+2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 117.842,84	$ 1.178.428,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 2.882.562,60		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.03	**TABLEROS NORMALES**															
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 DUCTOS CIRCUITOS	UN	2,00	$ 4.972.582,92	$ 9.945.165,84	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.03.10	TABLERO DE 42 CIRCUITOS CET, TR2	UN	1,00	$ 1.657.866,14	$ 1.657.866,14	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS NORMALES				$ 11.603.031,98		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.04	**TABLEROS REGULADDOS**															
13.04.01	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN	2,00	$ 3.030.269,82	$ 6.060.539,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.222.743,52	$ 4.222.743,52	2,00	$ 8.445.487,04	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 8.445.487,04
13.04.09	UPS 12KVA	UN	1,00	$ 34.907.819,18	$ 34.907.819,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS REGULADDOS				$ 45.191.102,34		$ 8.445.487,04			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.445.487,04
13.05	**ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS**															
13.05.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TBOMB, EN CONDUCTORES 4x4/0+2T THHN 600V	ML	145,00	$ 281.317,27	$ 40.791.004,15	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS				$ 40.791.004,15		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.06	**TABLEROS BOMBAS**															

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 4 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
	BLOQUE 5															
13.08.01	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE NO.16 (MÍNIMO); REFUERZOS ESTRUCTURALES EN PERFIL (REVISAR DETALLES ELECTRICOS).	UN	1,00	$ 4.891.627,84	$ 4.891.627,84	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.08.02	BARRAJE TETRAPOLAR 208/120 V Y TIERRA EN COBRE ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA PARA LAS TRES FASES , NEUTRO Y TIERRA. CONFORMADO POR 4 BARRAS DE 2X(160X10 MM). CON CAPACIDAD PARA 3300 A.	UN	1,00	$ 9.120.872,42	$ 9.120.872,42	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.08.03	INTERRUPTOR DE PROTECCION TRIPOLAR 3 X 30 A, 65 KA, 240 VAC	UN	1,00	$ 193.710,36	$ 193.710,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.08.05	DPS CLASE I, DE 30 KA (10/350) 255 V, TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA. DISEÑO COMPACTO. CONEXIÓN A BREAKER PROTECCIÓN.	UN	1,00	$ 6.393.056,09	$ 6.393.056,09	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS BOMBAS				**$ 20.599266,71**		**$ 0,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	32,00	$ 87.276,54	$ 2.792.849,28	32,00	$ 2.792.849,28	0%		$ -	10,00	$ 872.765,40	10,00	$ 872.765,40	22,00	$ 1.920.083,88
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	36,00	$ 105.672,19	$ 3.804.198,84	36,00	$ 3.804.198,84	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 3.804.198,84
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	3,00	$ 129.349,41	$ 388.048,23	3,00	$ 388.048,23	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 388.048,23
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	199,00	$ 115.848,39	$ 23.053.829,61	199,00	$ 23.053.829,61	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	199,00	$ 23.053.829,61
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 78.988,35	$ 1.026.848,55	13,00	$ 1.026.848,55	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	13,00	$ 1.026.848,55
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	4,00	$ 302.452,37	$ 1.209.809,48	4,00	$ 1.209.809,48	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.209.809,48
13.09.07	SALIDA PARA SENSOR DE LUZ NATURAL	UN	3,00	$ 593.385,99	$ 1.780.157,97	3,00	$ 1.780.157,97	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.780.157,97
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	2,00	$ 101.184,41	$ 202.368,82	2,00	$ 202.368,82	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 202.368,82
	Total SALIDAS ELECTRICAS				**$ 34.258.110,78**		**$ 0,00**			**$ 872.765,40**		**$ 872.765,40**		**$ 33.385.345,38**		
13.10	**DOMOTICA**															
13.10.01	CONTROL DE ACCESO BIOMETRICO	UN	2,00	$ 4.098.213,36	$ 8.196.426,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.02	ELECTRO IMAN DE 800 LBS	UN	2,00	$ 542.852,87	$ 1.085.905,74	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.03	CAMARA FIJA DE DOS MEGAPIXELES VISION NOCTURNA	UN	13,00	$ 1.256.573,01	$ 16.335.449,13	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.20	BRAZO MECANICO	UN	1,00	$ 204.124,92	$ 204.124,92	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total DOMOTICA				**$ 25.821.906,51**		**$ 0,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
13.11	**CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**															
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	36,00	$ 104.764,22	$ 3.771.511,92	36,00	$ 3.771.511,92	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 3.771.511,92
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	33,00	$ 107.469,29	$ 3.546.488,57	33,00	$ 3.546.488,57	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	33,00	$ 3.546.488,57
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	2160,00	$ 6.547,62	$ 14.142.859,20	2160,00	$ 14.142.859,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2.160,00	$ 14.142.859,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	36,00	$ 37.830,55	$ 1.354.699,80	36,00	$ 1.354.699,80	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 1.354.699,80
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	33,00	$ 37.830,55	$ 1.241.808,15	33,00	$ 1.241.808,15	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	33,00	$ 1.241.808,15
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	36,00	$ 17.387,90	$ 625.964,40	36,00	$ 625.964,40	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 625.964,40
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	36,00	$ 17.009,86	$ 612.354,96	36,00	$ 612.354,96	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 612.354,96
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	3,00	$ 1.005.644,66	$ 3.016.933,98	3,00	$ 3.016.933,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.016.933,98
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	1,00	$ 1.159.981,70	$ 1.159.981,70	1,00	$ 1.159.981,70	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.159.981,70
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	3,00	$ 93.997,11	$ 281.991,33	3,00	$ 281.991,33	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 281.991,33
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	69,00	$ 27.780,33	$ 1.915.462,77	69,00	$ 1.915.462,77	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	69,00	$ 1.915.462,77
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	69,00	$ 45.940,70	$ 3.107.808,30	69,00	$ 3.107.808,30	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	69,00	$ 3.107.808,30
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	60,00	$ 26.237,06	$ 1.574.223,60	160,00	$ 4.197.929,60	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	160,00	$ 4.197.929,60
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	12,00	$ 37.850,51	$ 451.806,12	12,00	$ 451.806,12	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	12,00	$ 451.806,12
13.11.15	REGLETA MULTITOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.420.637,83	$ 2.420.637,83	1,00	$ 2.420.837,83	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.420.837,83
13.11.16	RACK 220 cm x 100cm x 100cm	UN	1,00	$ 2.296.575,53	$ 2.296.575,53	1,00	$ 2.296.575,53	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.296.575,53
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	2,00	$ 8.994.784,63	$ 17.989.569,26	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	1,00	$ 14.762.048,10	$ 14.762.048,10	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	69,00	$ 29.325,73	$ 2.023.475,37	69,00	$ 2.023.475,37	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	69,00	$ 2.023.475,37
13.11.20	MARQUILLAS	UN	69,00	$ 2.555,42	$ 176.323,98	69,00	$ 176.323,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	69,00	$ 176.323,98
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				**$ 76.472.522,87**		**$ 0,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 46.344.611,51**		
13.12	**LUMINARIAS Y LÁMPARAS**															
13.12.01	LAMPARA LED 60X60	UN	18,00	$ 354.353,33	$ 6.378.359,94	18,00	$ 6.378.359,94	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	18,00	$ 6.378.359,94
13.12.02	BALA LED 18W	UN	18,00	$ 93.235,47	$ 1.678.238,46	18,00	$ 1.678.238,46	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	18,00	$ 1.678.238,46
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 158.323,70	$ 2.058.208,10	13,00	$ 2.058.208,10	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	13,00	$ 2.058.208,10
13.12.04	LAMPARA HERMETICA 2X54 T5	UN	18,00	$ 256.268,60	$ 4.613.374,80	8,00	$ 2.050.388,80	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	8,00	$ 2.050.388,80
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	5,00	$ 93.556,97	$ 467.784,85	5,00	$ 467.784,85	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	5,00	$ 467.784,85
13.12.06	LAMPARA ANTIVANDALICA	UN	8,00	$ 378.172,45	$ 3.025.379,60	8,00	$ 3.025.379,60	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	8,00	$ 3.025.379,60
13.12.07	LAMPARA ANTI EXPLOSION	UN	84,00	$ 1.495.099,02	$ 125.588.317,68	84,00	$ 125.588.317,68	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	84,00	$ 125.588.317,68
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	48,00	$ 224.980,85	$ 10.799.071,20	48,00	$ 10.799.071,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	48,00	$ 10.799.071,20
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				**$ 154808.734,63**		**$ 152.045.748,63**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 152.045748,63**
13.13	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 2.454.042,24	$ 2.454.042,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 847.850,23	$ 847.850,23	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1,00	$ 1.489.883,32	$ 1.489.883,32	1,00	$ 1.489.883,32	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.489.883,32
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	33,00	$ 422.509,16	$ 13.942.802,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	33,00	$ 281.078,91	$ 9.275.604,03	33,00	$ 9.275.604,03	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	33,00	$ 9.275.604,03
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	13,00	$ 416.311,87	$ 5.412.054,31	13,00	$ 5.412.054,31	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	13,00	$ 5.412.054,31
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	13,00	$ 381.183,52	$ 4.955.385,76	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	340,00	$ 9.319,22	$ 3.168.534,80	340,00	$ 3.168.534,80	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	340,00	$ 3.168.534,80
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	170,00	$ 29.802,44	$ 5.066.414,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	1,00	$ 665.662,63	$ 665.662,63	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	33,00	$ 8.785,98	$ 289.936,68	33,00	$ 289.936,68	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	33,00	$ 289.936,68
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				**$ 47.567.771,08**		**$ 19.635.813,14**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 19.635.813,14**
13.14	**APANTALLAMIENTO**															
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	137,00	$ 6.308,16	$ 864.217,92	137,00	$ 864.217,92	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	137,00	$ 864.217,92
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	32,00	$ 8.613,02	$ 275.616,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	32,00	$ 19.513,17	$ 624.421,44	32,00	$ 624.421,44	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	32,00	$ 624.421,44
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	8,00	$ 54.234,65	$ 433.877,20	8,00	$ 433.877,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	8,00	$ 433.877,20
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA. ALTURA 30 MM. APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	32,00	$ 30.825,72	$ 986.423,04	32,00	$ 986.423,04	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	32,00	$ 986.423,04
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	25,00	$ 57.317,77	$ 1.432.944,25	25,00	$ 1.432.944,25	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	25,00	$ 1.432.944,25
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	22,00	$ 136.963,54	$ 3.013.197,88	22,00	$ 3.013.197,88	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	22,00	$ 3.013.197,88
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	22,00	$ 37.768,02	$ 830.896,44	22,00	$ 830.896,44	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	22,00	$ 830.896,44
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	137,00	$ 32.880,03	$ 4.504.564,11	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	ML	6,00	$ 2.438.565,64	$ 14.631.393,84	6,00	$ 14.631.393,84	100%	6,00	$ 14.631.393,84	0,00	$ -	6,00	$ 14.631.393,84	-	$ -
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	6,00	$ 246.522,62	$ 1.479.135,72	6,00	$ 1.479.135,72	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.479.135,72
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML	137,00	$ 116.308,48	$ 15.934.261,76	137,00	$ 15.934.261,76	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	137,00	$ 15.934.261,76
	Total APANTALLAMIENTO				**$ 45.010.950,24**		**$ 40.230.769,49**			**$ 14.631.393,84**		**$ 0,00**		**$ 14.631.393,84**		**$ 25.599.375,65**
13.15	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**															
13.15.01	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	ML	120,00	$ 162.823,66	$ 19.538.839,20	120,00	$ 19.538.839,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	120,00	$ 19.538.839,20

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 4 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
	BLOQUE 5															
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	222,00	$ 9.795,94	$ 2.174.698,68	222,00	$ 2.174.698,68	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	222,00	$ 2.174.698,68
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	107,00	$ 11.088,61	$ 1.186.481,27	394,20	$ 4.371.130,06	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	394,20	$ 4.371.130,06
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	34,00	$ 13.050,91	$ 443.730,94	34,00	$ 443.730,94	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	34,00	$ 443.730,94
13.15.07	TUBERIA EMT 1.1/2"	ML	34,00	$ 18.115,17	$ 615.915,78	34,00	$ 615.915,78	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	34,00	$ 615.915,78
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	34,00	$ 21.088,54	$ 717.010,36	34,00	$ 717.010,36	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	34,00	$ 717.010,36
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 24.678.676,23		$ 27.881.325,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.881.325,02
13.16	**REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION**															
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	6,00	$ 807.881,16	$ 4.847.166,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	136,00	$ 298.843,75	$ 40.642.750,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.03	ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE N4/0 XLPE AL 133% CINTA	ML	146,00	$ 316.588,63	$ 46.221.939,98	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.04	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	120,00	$ 131.255,16	$ 15.750.619,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.05	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS275	UN	2,00	$ 1.491.998,16	$ 2.983.996,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.06	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS276	UN	4,00	$ 1.825.378,24	$ 7.301.512,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.08	ESTRUCTURA DE ARRANQUE DE M.T CAJA CON TERMMINALES PREFORMADOS	UN	1,00	$ 5.124.696,02	$ 5.124.696,02	1,00	$ 5.124.696,02	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.124.696,02
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 122.872.681,44		$ 5.124.696,02			$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00		$ 5.124.696,02
13.19	**TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS**										0,00		-			
13.19.08	ACOMETIDA DESDETRANS FERENCIA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90°. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 685.950,73	$ 3.429.753,65	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.11	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA 300 KVA 208/120 V HASTA TRANSFERENCIA DE CONDUCTORES 2 (4X350 MCM +2/0T) AWG THHN/THWN 90° POR CARCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 944.169,50	$ 4.720.847,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.14	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 300 KVA 208/120 V, HASTA BARRAJE DE CONEXIÓN, HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL, HASTA TRANSFERENCIA, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90° .POR CÁRCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 887.419,35	$ 4.437.096,75	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.16	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TGN F2) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILIAR	UN	1,00	$ 65.468.529,89	$ 65.468.529,89	1,00	$ 65.468.529,89	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 65.468.529,89
	Total TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS				$ 78.056.227,79		$ 65.468.529,89			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 65.468.529,89
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 776.055.361,30		$ 399.415.091,52			$ 14.631.393,84		$ 872.785,40		$ 15.504.159,24		$ 383.910.932,28
14	**PISOS - ACABADOS**															
14.01	**PISOS**															
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	188,00	$ 106.205,45	$ 19.966.624,60	186,09	$ 19.763.772,19	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	186,09	$ 19.763.772,19
14.01.08	PISO EN CONCRETO PULIDO (PLACA DE CONTRAPISO), JUNTA DE DILATACIÓN CON DISCOS DE PULIDORA E=3MM (SEGÚN DISEÑO DE PISOS) ENDURECIDO CON QUARTZ TOP DE SIKA O SIMILAR	M2	599,00	$ 43.918,75	$ 26.307.331,25	569,04	$ 24.991.525,50	0%		$ -	569,04	$ 24.991.525,50	569,04	$ 24.991.525,50	-	$ -
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	60,00	$ 56.906,47	$ 3.414.388,20	15,69	$ 892.862,51	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	15,69	$ 892.862,51
14.01.19	PISO EN GRANITO PULIDO E=2CM CON DILATACIONES EN ALUMINIO REVISAR DETALLES DE DISEÑO	M2	3,00	$ 73.254,46	$ 219.763,38	3,00	$ 219.763,38	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 219.763,38
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	63,00	$ 17.547,55	$ 1.105.495,65	17,74	$ 311.293,54	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	17,74	$ 311.293,54
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	151,00	$ 33.480,91	$ 5.055.617,41	147,81	$ 4.948.813,31	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	147,81	$ 4.948.813,31
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	12,00	$ 48.477,48	$ 581.729,78	17,04	$ 826.056,26	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	17,04	$ 826.056,26
	Total PISOS				$ 56.650.950,25		$ 51.954.086,69			$ 0,00		$ 24.991.525,50		$ 24.991.525,50		$ 26.962.561,19
	Total PISOS - ACABADOS				$ 56.650.950,25		$ 51.954.086,69			$ 0,00		$ 24.991.525,50		$ 24.991.525,50		$ 26.962.561,19
15	**CARPINTERÍA MADERA**															
15.01	**CARPINTERIA MADERA**															
15.01.07	P-22 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	6,00	$ 1.616.396,38	$ 9.698.378,28	6,00	$ 9.698.378,28	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	6,00	$ 9.698.378,28
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 9.698.378,28		$ 9.698.378,28			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.698.378,28
	Total CARPINTERÍA MADERA				$ 9.698.378,28		$ 9.698.378,28			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.698.378,28
16	**CARPINTERÍA METÁLICA**															
16.01	**CARPINTERÍA EN COLD ROLL**															
16.01.03	P-02 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN, METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	1,00	$ 1.079.792,69	$ 1.079.792,69	1,00	$ 1.079.792,69	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.079.792,69
16.01.13	P-21 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLLED ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16.	UN	6,00	$ 1.597.106,05	$ 9.582.636,30	6,00	$ 9.582.636,30	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	6,00	$ 9.582.636,30
16.01.14	P-23 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORTINA ENROLLABLE SÓLIDA EN ACERO GALVANIZADA CAL. 24 TAPA ROLLO EN ACERO GALVANIZADO CAL.24 Y MOTOR ELÉCTRICO.	UN	1,00	$ 31.924.310,68	$ 31.924.310,68	1,00	$ 31.924.310,68	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 31.924.310,68
16.01.15	P-24 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA PLEGABLE EN PERSIANA EN LÁMINA CAL 20. EN BLANCO SEMIMATE, DILATADA DE MUROS LATERALES. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	2,00	$ 4.012.205,12	$ 8.024.410,24	2,00	$ 8.024.410,24	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 8.024.410,24
16.01.16	P-25 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA PLEGABLE EN PERSIANA EN LÁMINA CAL 20. EN BLANCO SEMIMATE, DILATADA DE MUROS LATERALES. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	1,00	$ 5.175.112,50	$ 5.175.112,50	1,00	$ 5.175.112,50	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.175.112,50

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 4 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
	BLOQUE 5															
16.01.29	P-AC MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	$ 1.038.118,93	$ 2.076.237,86	2,00	$ 2.076.237,86	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.076.237,86
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 57.862.500,27		$ 57.862.500,27			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 57.862.500,27
16.03	**VENTANAS EN ALUMINIO**															
16.03.51	V-25 - VENTANA CON HOJA DE CORRER EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 6.189.367,97	$ 12.378.735,94	2,00	$ 12.378.735,94	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 12.378.735,94
16.03.52	V-27 - VENTANA CON HOJA BATIENTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 690.829,85	$ 1.381.659,70	2,00	$ 1.381.659,70	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.381.659,70
16.03.53	V-28 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 420.229,80	$ 840.459,60	2,00	$ 840.459,60	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 840.459,60
16.03.54	V-31 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1,00	$ 1.307.252,25	$ 1.307.252,25	1,00	$ 1.307.252,25	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.307.252,25
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 15.908.107,49		$ 15.908.107,49			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 15.908.107,49
16.04	**VENTANAS ALUMINIO 2**															
16.04.15	VENTANA V-AC. COMPUESTA POR VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	4,00	$ 174.610,72	$ 698.442,88	4,00	$ 698.442,88	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 698.442,88
16.04.16	VENTANA PARA GARITAS BLINDADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4.	UN	2,00	$ 2.257.134,57	$ 4.514.269,14	2,00	$ 4.514.269,14	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.514.269,14
	Total VENTANAS ALUMINIO 2				$ 5.212.712,02		$ 5.212.712,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.212.712,02
16.05	**PUERTA VENTANA EN ALUMINIO**															
16.05.14	PV-15 - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO.MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER.	UN	1,00	$ 6.792.356,99	$ 6.792.356,99	1,00	$ 6.792.356,99	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 6.792.356,99
16.05.15	PV-15A - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	1,00	$ 5.616.644,81	$ 5.616.644,81	1,00	$ 5.616.644,81	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.616.644,81
16.05.16	PV-15B - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	3,00	$ 3.296.650,39	$ 9.889.951,17	3,00	$ 9.889.951,17	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 9.889.951,17
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 22.298.952,97		$ 22.298.952,97			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 22.298.952,97
16.06	**CARPINTERIA ESPECIAL**															
16.06.01	MARCO METÁLICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE EN COLOR NEGRO MATE APLICADO SOBRE BASE DE OBRA + ANTICORROSIVO 2. PLATINA DE 2 X 2 X 1 SOLDADA A MARCO METALICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE.	M2	61,00	$ 563.743,18	$ 34.388.333,98	61,00	$ 34.388.333,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	61,00	$ 34.388.333,98
16.06.02	LÁMINA MICROPERFORADA 2. VARILLA LISA DE 1" SOLDADA A MARCO METÁLICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, APLICADO SOBRE BASE DE OBRA + ANTICORROSIVO. 3. REJILLA METÁLICA. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE.	M2	3,00	$ 225.497,27	$ 676.491,81	3,00	$ 676.491,81	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 676.491,81
16.06.10	ESCALERA METALICA PARA ACCESO A GARITAS CON GUARDA HOMBRE	ML	2,00	$ 252.952,73	$ 505.905,46	2,00	$ 505.905,46	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 505.905,46
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 35.570.731,25		$ 35.570.731,25			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 35.570.731,25
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				$ 136.853.004,00		$ 136.853.004,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 136.853.004,00
17	**PINTURA**															
17.01	**PINTURA**															
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	1259,00	$ 16.228,26	$ 20.431.379,34	1110,70	$ 18.024.728,38	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1.110,70	$ 18.024.728,38
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	126,00	$ 10.024,32	$ 1.263.064,32	315,92	$ 3.166.883,17	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	315,92	$ 3.166.883,17
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	247,00	$ 18.861,28	$ 4.658.736,16	191,83	$ 3.618.159,34	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	191,83	$ 3.618.159,34
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	54,00	$ 12.476,62	$ 673.737,48	108,25	$ 1.350.594,12	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	108,25	$ 1.350.594,12
17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (Incluye estuco, filos y dilataciones)	M2	1763,00	$ 34.252,53	$ 60.387.210,39	1575,74	$ 53.973.081,62	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1.575,74	$ 53.973.081,62
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (Incluye estuco, filos y dilataciones)	ML	455,00	$ 23.443,29	$ 10.666.696,95	294,92	$ 6.913.895,09	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	294,92	$ 6.913.895,09
	Total PINTURA				$ 98.080.824,64		$ 87.047.341,72			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 87.047.341,72
	Total PINTURA				$ 98.080.824,64		$ 87.047.341,72			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 87.047.341,72
18	**CUBIERTAS**															
18.01	**CUBIERTA**															
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	928,00	$ 28.341,26	$ 26.300.889,28	928,00	$ 26.300.889,28	0%		$ -	904,50	$ 25.634.869,67	904,50	$ 25.634.869,67	23,50	$ 666.019,61

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES — ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 4 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 CANT	CONDICIONES MODIFICATORIO 4 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
	BLOQUE 5															
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÒN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	928,00	$ 108.951,55	$ 101.107.038,40	928,00	$ 101.107.038,40	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	928,00	$ 101.107.038,40
	Total CUBIERTA				$ 127.407.727,68		$ 127.407.727,68			$ 0,00		$ 25.634.669,67		$ 25.634.669,67		$ 101.773.058,01
	Total CUBIERTAS				$ 127.407.727,68		$ 127.407.727,68			$ 0,00		$ 25.634.669,67		$ 25.634.669,67		$ 101.773.058,01
19	**CIELOS RASOS**															
19.01	**CIELO RASO**															
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS. DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	155,00	$ 54.757,92	$ 8.487.477,60	155,00	$ 8.487.477,60	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	155,00	$ 8.487.477,60
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGÚN RECOMENDACIÓN BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	26,00	$ 228.987,27	$ 5.953.669,02	26,00	$ 5.953.669,02	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	26,00	$ 5.953.669,02
	Total CIELO RASO				$ 14.441.146,62		$ 14.441.146,62			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 14.441.146,62
	Total CIELOS RASOS				$ 14.441.146,62		$ 14.441.146,62			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 14.441.146,62
20	**OBRAS EXTERIORES**															
20.00	**ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO**															
20.00.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	11089,00	$ 3.031,02	$ 33.610.980,78	11089,00	$ 33.610.980,78	0%		$ -	2678,05	$ 8.111.161,07	2.678,05	$ 8.111.161,07	8.412,95	$ 25.499.819,71
20.00.02	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	11089,00	$ 8.566,45	$ 94.993.364,05	11089,00	$ 94.993.364,05	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	11.089,00	$ 94.993.364,05
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	510,00	$ 19.554,19	$ 9.972.636,90	510,00	$ 9.972.636,90	0%		$ -	288,04	$ 5.832.388,89	288,04	$ 5.832.388,89	221,96	$ 4.340.248,01
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				$ 138.576.981,73		$ 138.576.981,73			$ 0,00		$ 13.943.549,96		$ 13.743.549,96		$ 124.833.431,77
20.01	**URBANISMO**															
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS ESPESOR 10 CM	M2	50,00	$ 85.727,77	$ 4.286.388,50	50,00	$ 4.286.388,50	0%		$ -	50,00	$ 4.286.388,50	50,00	$ 4.286.388,50	-	$ -
20.01.02	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTEBNCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	153,00	$ 79.738,90	$ 12.200.051,70	153,00	$ 12.200.051,70	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	153,00	$ 12.200.051,70
20.01.03	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR GRIS RESISTEBNCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	111,00	$ 68.101,51	$ 7.559.267,61	111,00	$ 7.559.267,61	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	111,00	$ 7.559.267,61
20.01.04	ADOQUÍN 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	58,00	$ 79.738,90	$ 4.624.856,20	58,00	$ 4.624.856,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	58,00	$ 4.624.856,20
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	395,00	$ 65.550,52	$ 25.892.455,40	395,00	$ 25.892.455,40	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	395,00	$ 25.892.455,40
20.01.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10 INCLUYE ATRAQUE	ML	79,00	$ 78.343,12	$ 6.189.106,48	79,00	$ 6.189.106,48	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	79,00	$ 6.189.106,48
20.01.16	CICLOPARQUEADERO TIPO APARCA BICICLETAS OMEGA V8 01	UN	1,00	$ 843.027,20	$ 843.027,20	1,00	$ 843.027,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 843.027,20
20.01.18	CERRAMIENTO EXTERIOR TUBULAR INCLUYE ESTRUCTURA DE CIMENTACION	ML	47,00	$ 1.290.516,23	$ 60.654.262,81	47,00	$ 60.654.262,81	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	47,00	$ 60.654.262,81
20.01.27	BANCA URBANA TIPO UM 304 MT O SIMILAR	UN	2,00	$ 3.548.906,89	$ 7.097.813,78	2,00	$ 7.097.813,78	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.097.813,78
20.01.28	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	3,00	$ 2.598.913,71	$ 7.796.741,13	3,00	$ 7.796.741,13	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 7.796.741,13
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	131,00	$ 65.382,01	$ 8.565.043,31	131,00	$ 8.565.043,31	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	131,00	$ 8.565.043,31
	Total URBANISMO				$ 145.709.014,12		$ 145.709.014,12			$ 0,00		$ 4.286.388,50		$ 4.286.388,50		$ 141.422.625,62
20.02	**VIAS**															
20.02.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	269,00	$ 31.534,14	$ 8.482.683,66	3130,03	$ 98.702.804,22	0%		$ -	2723,39	$ 85.879.761,53	2.723,39	$ 85.879.761,53	406,64	$ 12.823.042,69
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E=30CM	M3	78,00	$ 78.823,81	$ 6.132.641,58	675,49	$ 53.109.482,32	0%		$ -	672,73	$ 52.892.481,16	672,73	$ 52.892.481,16	2,76	$ 217.001,16
20.02.03	SUBRASANTE MEJORADA CON UNA SUB BASE GRANULAR TIPO SBG-50 O SBG-38 Y CEMENTO E=10CM VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	26,00	$ 138.198,57	$ 3.541.162,82	500,00	$ 68.099.285,00	0%		$ -	114,30	$ 15.567.496,55	114,30	$ 15.567.496,55	385,70	$ 52.531.788,45
20.02.04	SUBBASE GRANULAR SBG-38 O SBG-50 E=20cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	231,00	$ 71.560,47	$ 16.530.468,57	0,00	$ 0,00			$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
20.02.05	BASE GRANULAR TIPO BG-38 O BG-25 e=20 cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	52,00	$ 77.936,25	$ 4.052.685,00	0,00	$ 0,00			$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
20.02.06	BASE ASFÁLTICA MDC25 e=10cm TRASPORTADO DESDE CALI (177 KM)	M3	27,00	$ 1.170.246,59	$ 31.596.657,93	27,40	$ 32.064.756,57	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	27,40	$ 32.064.756,57
20.02.07	RODADURA ASFÁLTICA MDC10 e=04 cm TRASPORTADA DESDE YUMBO HASTA POPAYAN (177 KM)	M3	11,00	$ 1.147.598,19	$ 12.623.580,09	11,00	$ 12.623.580,09	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	11,00	$ 12.623.580,09
20.02.11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE LARGA DURACIÓN TIPO PLASTICO EN FRIO BLANCA Y/O AMARILLO PARA CEBRAS.	M2	7,00	$ 50.861,05	$ 358.027,35	7,00	$ 358.027,35	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	7,00	$ 358.027,35
20.02.20	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SUBRASANTE	M2	370,00	$ 7.068,89	$ 2.615.415,30	3710,19	$ 26.226.182,95	0%		$ -	3464,99	$ 24.492.940,16	3.464,99	$ 24.492.940,16	245,20	$ 1.733.242,79
	Total VIAS				$ 85.931.322,30		$ 291.182.098,50			$ 0,00		$ 178.832.659,40		$ 178.832.659,40		$ 112.349.439,10
20.03	**PAISAJISMO**															
20.03.04	ALISO	UN	2,00	$ 142.396,98	$ 284.793,96	2,00	$ 284.793,96			$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 284.793,96
20.03.06	BUCARO	UN	2,00	$ 142.967,93	$ 285.935,86	2,00	$ 285.935,86			$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 285.935,86
20.03.11	CEDRO DE ALTURA	UN	4,00	$ 139.542,23	$ 558.168,92	4,00	$ 558.168,92			$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 558.168,92
20.03.13	CHACHAFRUTO	UN	5,00	$ 139.542,23	$ 697.711,15	5,00	$ 697.711,15			$ -	0,00	$ -	-	$ -	5,00	$ 697.711,15
20.03.14	CHIRLOBIRLO	UN	2,00	$ 139.542,23	$ 279.084,46	2,00	$ 279.084,46			$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 279.084,46
20.03.18	GUAYACAN DE MANIZALES	UN	6,00	$ 156.670,72	$ 940.024,32	6,00	$ 940.024,32			$ -	0,00	$ -	-	$ -	6,00	$ 940.024,32
20.03.24	NACEDERO	UN	4,00	$ 139.542,23	$ 558.168,92	4,00	$ 558.168,92			$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 558.168,92
20.03.32	SAUCE	UN	2,00	$ 199.681,49	$ 399.362,98	2,00	$ 399.362,98			$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 399.362,98
20.03.36	CARTUCHO	UN	200,00	$ 15.173,95	$ 3.034.790,00	200,00	$ 3.034.790,00			$ -	0,00	$ -	-	$ -	200,00	$ 3.034.790,00
20.03.37	DURANTA	UN	404,00	$ 10.263,79	$ 4.146.571,16	404,00	$ 4.146.571,16			$ -	0,00	$ -	-	$ -	404,00	$ 4.146.571,16
20.03.38	FILODANDRON LIMON	UN	319,00	$ 15.173,95	$ 4.840.490,05	319,00	$ 4.840.490,05			$ -	0,00	$ -	-	$ -	319,00	$ 4.840.490,05
20.03.39	HELECHO	UN	130,00	$ 15.173,95	$ 1.972.613,50	130,00	$ 1.972.613,50			$ -	0,00	$ -	-	$ -	130,00	$ 1.972.613,50
20.03.41	MANI FORRAJERO	UN	3238,00	$ 7.352,50	$ 23.807.395,00	3238,00	$ 23.807.395,00			$ -	0,00	$ -	-	$ -	3.238,00	$ 23.807.395,00
20.03.42	CESPED VERDE	M2	4715,00	$ 19.969,93	$ 94.158.219,95	4715,00	$ 94.158.219,95			$ -	0,00	$ -	-	$ -	4.715,00	$ 94.158.219,95
	Total PAISAJISMO				$ 135.963.330,23		$ 135.963.330,23			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 135.963.330,23
20.05	**ASEO URBANISMO**															
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	11089,00	$ 8.148,51	$ 68.180.827,39	11089,00	$ 68.180.827,39	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	11.089,00	$ 68.180.827,39
	Total ASEO URBANISMO				$ 68.180.827,39		$ 68.180.827,39			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 68.180.827,39
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 574.391.475,77		$ 779.612.251,97			$ 0,00		$ 196.862.597,86		$ 196.862.597,86		$ 582.749.654,11
21	**FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.**															
21.01	**FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**															
21.01.05	REVESTIMIENTO DE FACHADA TIPO MULTILINES - SINGLE SKIN O SIMILAR COLOR GRIS INSTALADO VERTICALMENTE CON TORNILLO AUTOPERFORANTE SOBRE PERFILES METÁLICOS SEGÚN RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL	M2	258,00	$ 247.705,54	$ 63.908.029,32	258,00	$ 63.908.029,32	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	258,00	$ 63.908.029,32
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 63.908.029,32		$ 63.908.029,32			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 63.908.029,32
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.				$ 63.908.029,32		$ 63.908.029,32			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 63.908.029,32
22	**MUEBLES FIJOS**															
22.01	**MUEBLES FIJOS**															
22.01.02	DMF-2 SUPERFICIE DE TRABAJO TALLER DE ARMAS	UN	2,00	$ 1.613.254,49	$ 3.226.508,98	2,00	$ 3.226.508,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 3.226.508,98
22.01.03	DMF-2' SUPERFICIE DE TRABAJO TALLER DE ARMAS 2'	UN	3,00	$ 1.121.758,02	$ 3.365.274,06	3,00	$ 3.365.274,06	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.365.274,06
22.01.04	DMF-3 CLOSET HABITACION ARMERO	UN	2,00	$ 3.867.278,22	$ 7.734.556,44	2,00	$ 7.734.556,44	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.734.556,44
22.01.05	DMF-4 RECEPCION ARMAMENTO ESMAD	UN	3,00	$ 1.178.821,91	$ 3.536.465,73	3,00	$ 3.536.465,73	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.536.465,73
22.01.06	DMF-5 GUARDIA DE CELDAS	UN	2,00	$ 1.178.821,91	$ 2.357.643,82	2,00	$ 2.357.643,82	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.357.643,82

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 4 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	V. TOTAL
	BLOQUE 5															
22.01.07	DMF-8 BANCA CELDAS	UN	2,00	$ 991.868,71	$ 1.983.737,42	2,00	$ 1.983.737,42	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.983.737,42
22.01.08	DMF-6' BANCA CELDAS 6'	UN	2,00	$ 861.690,04	$ 1.723.380,08	2,00	$ 1.723.380,08	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.723.380,08
22.01.09	DMF-7 DESCARGADOR DE ARMAS	UN	2,00	$ 563.743,18	$ 1.127.486,36	2,00	$ 1.127.486,36	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.127.486,36
22.01.10	DMF-8 RECIBIDOR DE ARMAS	UN	2,00	$ 1.007.411,84	$ 2.014.823,68	2,00	$ 2.014.823,68	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.014.823,68
22.01.11	DMF-9 POCETA LAVAMANOS CELDAS	UN	2,00	$ 763.685,21	$ 1.527.370,42	2,00	$ 1.527.370,42	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.527.370,42
	Total MUEBLES FIJOS				$ 28.597.246,99		$ 28.597.246,99			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 28.597.246,99
22.02	**MUEBLES FIJOS 2**															
22.02.22	MESONES EN CONCRETO PULIDO PARA ACCESO VEHICULAR	UN	1,00	$ 276.017,98	$ 276.017,98	1,00	$ 276.017,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 276.017,98
22.02.23	MESONES EN CONCRETO PARA GARITA CONCRETO PULIDO	UN	2,00	$ 290.454,68	$ 580.909,36	2,00	$ 580.909,36	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 580.909,36
	Total MUEBLES FIJOS 2				$ 856.927,34		$ 856.927,34			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 856.927,34
	Total MUEBLES FIJOS				$ 29.454.174,33		$ 29.454.174,33			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 29.454.174,33
23	**ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES**															
23.01	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**															
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA. BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1,90M.	M2	38,00	$ 55.874,32	$ 2.011.475,52	38,00	$ 2.011.475,52	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	38,00	$ 2.011.475,52
23.01.16	DIVISIÓN DE DUCHA DE CORREDERA CON PERFILERÍA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE, VIDRIO TEMPLADO 8MM, CON PELICULA OPALIZADA Y ACRÍLICO ACANALADO.	UN	2,00	$ 1.217.154,23	$ 2.434.308,46	2,00	$ 2.434.308,46	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.434.308,46
23.01.17	DIVISIÓN DE DUCHA EN ACERO INOXIDABLE.	UN	2,00	$ 875.042,49	$ 1.750.084,98	2,00	$ 1.750.084,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.750.084,98
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 6.195.868,96		$ 6.195.868,96			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.195.868,96
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 6.195.868,96		$ 6.195.868,96			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.195.868,96
24	**APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS**															
24.01	**APARATOS SANITARIOS**															
24.01.04	COMBO SANITARIO. TIPO CORONA ACUARIO II O SIMILAR. LAVAMANOS DE COLGAR, GRIFERÍA Y ACCESORIOS.	UN	3,00	$ 558.294,22	$ 1.674.882,66	3,00	$ 1.674.882,66	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.674.882,66
24.01.05	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO ADRIÁTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR. ENTRADA POSTERIOR CON MAYOR ALTURA PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD O DISCAPACIDAD	UN	2,00	$ 804.750,32	$ 1.609.500,64	2,00	$ 1.609.500,64	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.609.500,64
24.01.16	LAVADERO PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	2,00	$ 194.998,60	$ 389.997,20	2,00	$ 389.997,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 389.997,20
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 3.674.380,50		$ 3.674.380,50			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.674.380,50
24.02	**GRIFERIAS**															
24.02.10	GRIFERIA PARA DUCHA, AGUA FRIA, TIPO GRIVAL O SIMILAR.	UN	4,00	$ 42.682,62	$ 170.730,48	4,00	$ 170.730,48	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 170.730,48
24.02.13	GRIFERIA PARA JARDIN, GRIVAL O SIMILAR	UN	1,00	$ 54.877,65	$ 54.877,65	1,00	$ 54.877,65	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 54.877,65
	Total GRIFERIAS				$ 225.608,13		$ 225.608,13			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 225.608,13
24.03	**ACCESORIOS**															
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	2,00	$ 225.608,14	$ 451.216,28	2,00	$ 451.216,28	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 451.216,28
24.03.03	REJILLA EN ALUMINIO DE 2" Ó 3". SEGÚN PLANOS HIDRAULICOS, CON SOSCO, PARA INSTALAR EN TUBERÍA PVC, TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE CABEZA PLANA AVELLANADA..	UN	1,00	$ 26.219,32	$ 26.219,32	1,00	$ 26.219,32	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 26.219,32
24.03.04	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO. DE SOBREPONER EN LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO, PARA ROLLO DE 200/400 MTS. CERRADURA CON LLAVE.	UN	2,00	$ 149.998,92	$ 299.997,84	2,00	$ 299.997,84	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 299.997,84
24.03.09	TAPA REGISTRO PLÁSTICA 20X20 COLOR BLANCO MATE.	UN	4,00	$ 10.975,53	$ 43.902,12	4,00	$ 43.902,12	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 43.902,12
	Total ACCESORIOS				$ 821.335,56		$ 821.335,56			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 821.335,56
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				$ 4.721.324,19		$ 4.721.324,19			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.721.324,19
26	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**															
26.01	**EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE**															
26.01.02	EQUIPO COND MINI-INVERTER 60.000 BTU	UN	1,00	$ 9.779.264,59	$ 9.779.264,59	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.01.17	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 18.000 INVERTER BTU	UN	7,00	$ 2.759.015,66	$ 19.313.109,62	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.01.18	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 36.000 INVERTER BTU	UN	2,00	$ 3.923.586,02	$ 7.847.172,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.01.20	EQUIPO COND INVERTER 133.000 BTU	UN	1,00	$ 29.031.720,58	$ 29.031.720,58	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE				$ 65.971.266,83		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.03	**CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**															
26.03.02	TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	9,00	$ 268.678,78	$ 2.418.109,02	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	1,00	$ 2.088.233,34	$ 2.088.233,34	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 4.506.342,36		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.04	**EQUIPOS DE VENTILACION**															
26.04.08	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	2,00	$ 4.656.751,48	$ 9.313.502,96	0,00	$ 0,00			$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 9.313.502,96		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.05	**TUBERIAS DE COBRE**															
26.05.01	TUBERIA COBRE TIPO K 1/2 AISLADA	ML	35,00	$ 18.504,30	$ 647.650,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.02	TUBERIA COBRE TIPO K 1/4	ML	40,00	$ 15.536,47	$ 621.458,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	27,00	$ 27.632,84	$ 746.086,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	43,00	$ 36.035,22	$ 1.549.514,46	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.05	TUBERIA COBRE TIPO K 3/4	ML	19,00	$ 45.443,13	$ 863.419,47	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.07	BRANCH ARBL 1621	UN	5,00	$ 273.899,37	$ 1.369.496,85	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.08	BRANCH ARBL 3321	UN	4,00	$ 309.895,78	$ 1.239.583,12	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	17,00	$ 18.431,13	$ 313.329,21	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 260.984,82	$ 260.984,82	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.12	TUBERIA COBRE TIPO K 1 1/4"	ML	9,00	$ 68.487,31	$ 616.385,79	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 8.227.909,70		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.06	**REJILLAS Y DIFUSORES**															
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	2,00	$ 36.718,14	$ 73.436,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.02	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 10" X 10"	UN	8,00	$ 64.811,07	$ 518.488,56	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.05	REJILLA RETORNO PERSIANA 24" X 12"	UN	7,00	$ 141.928,03	$ 993.496,21	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	1,00	$ 105.010,34	$ 105.010,34	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.07	REJILLA RETORNO PERSIANA 30" X 14"	UN	2,00	$ 208.739,09	$ 413.478,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.08	REJILLA RETORNO PERSIANA CD 10" X 10"	UN	1,00	$ 63.170,28	$ 63.170,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.12	DIFUSOR 4 VIAS 24 X 24 L1300	UN	2,00	$ 155.874,72	$ 311.749,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 2.478.829,29		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.07	**CONDUCTOS .**															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	400,00	$ 25.841,28	$ 10.336.512,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	140,00	$ 45.526,28	$ 6.373.679,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONDUCTOS				$ 16.710.191,20		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.08	**REDES Y TABLEROS**															
26.08.05	TABLERO TE-ED 5	UN	1,00	$ 3.343.102,38	$ 3.343.102,38	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.18	TABLERO ON/ OFF DE TEMPERATURA	UN	1,00	$ 632.478,83	$ 632.478,83	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	160,00	$ 3.358,07	$ 537.291,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	146,00	$ 4.799,30	$ 700.697,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	120,00	$ 6.937,87	$ 832.544,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	UN	120,00	$ 10.292,81	$ 1.235.113,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	98,00	$ 5.782,66	$ 566.700,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	75,00	$ 21.254,84	$ 1.594.113,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	105,00	$ 3.068,71	$ 322.214,55	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 4 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL.	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL.	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
	BLOQUE 5															
26.08.30	TUBERIA 3/4" METALICA	ML	85,00	$ 31.628,37	$ 2.688.411,45	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.31	TABLERO ON/ OFF TEMPORIZADO	UN	1,00	$ 813.187,06	$ 813.187,06	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES Y TABLEROS				**$ 13.285.854,55**		$ 0,00			**$ 0,00**		**$ 0,00**		$ 0,00		**$ 0,00**
26.09	**REDES DE DRENAJES**															
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	64,00	$ 4.517,70	$ 289.132,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.09.02	TUBERIA 1 1/2" PVC AISLADA	ML	54,00	$ 10.481,07	$ 565.977,78	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES DE DRENAJES				**$ 855.110,58**		$ 0,00			**$ 0,00**		**$ 0,00**		$ 0,00		$ 0,00
	Total **AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**				**$ 121.329.007,47**		**$ 0,00**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		$ 0,00		**$ 0,00**
30	**ASEO DE OBRA**															
30.01	**ASEO DE OBRA**															
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1926,00	$ 6.148,51	$ 11.842.030,26	1926,00	$ 11.842.030,26	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1.926,00	$ 11.842.030,26
	Total ASEO DE OBRA				**$ 11.842.030,26**		$ 11.842.030,26			**$ 0,00**		**$ 0,00**		$ 0,00		**$ 11.842.030,26**
	Total **ASEO DE OBRA**				**$ 11.842.030,26**		**$ 11.842.030,26**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		$ 0,00		**$ 11.842.030,26**
	ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA															
03.01	**EXCAVACIONES**															
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3		$ 31.534,14	$ 0,00	1445,03	$ 45.567.778,32	0%		$ -	39,01	$ 1.230.146,80	39,01	$ 1.230.146,80	1.406,02	$ 44.337.631,52
	Total Excavaciones TRAIDAS DE AUDITORIO Y CAPILLA				**$ 0,00**		$ 45.567.778,32			$ 0,00		$ 1.230.146,80		$ 1230.146,80		$ 44.337.631,52
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**															
13.01.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNo4+8T+12D (TN15)	ML		$ 65.631,45	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.03	**TABLEROS NORMALES**															
13.03.09	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 4 CIRCUITOS	UN		$ 4.089.274,41	$ 0,00	1,00	$ 4.089.274,41	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.089.274,41
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 4.089.274,41			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.089.274,41
13.17	**SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION**															
13.17.01	CELDA DE MEDIDA EN M.T INCLUYE 3TP Y 3 TC SIMILAR A NORMA CODENSA AE325 Y GRUPO EN POSTE TEMPESTAD	UN		$ 20.711.598,51	$ 0,00	1,00	$ 20.711.598,51	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 20.711.598,51
13.17.03	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO EXTERIOR	UN		$ 1.240.024,36	$ 0,00	1,00	$ 1.240.024,36	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.240.024,36
13.17.04	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO INTERIOR	UN		$ 863.197,79	$ 0,00	4,00	$ 3.452.791,16	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 3.452.791,16
13.17.05	PASES DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE No. 4/0 XLPE	UN		$ 2.187.759,24	$ 0,00	1,00	$ 2.187.759,24	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.187.759,24
13.17.06	CABLE 2/0 AWG DESNUDO PARA CONEXION A TIERRA DE CONOS DE ALIVIO, GABINETES, TRANSFORMADORES, PUERTAS, PLANTAS.	ML		$ 29.514,20	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.08	PASA MURO	UN		$ 1.414.427,76	$ 0,00	4,00	$ 5.657.711,04	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 5.657.711,04
13.17.09	CARCAMOS Y BASES PARA EQUIPOS	UN		$ 14.769.735,41	$ 0,00	1,00	$ 14.769.735,41	0%		$ -	1,00	$ 14.769.735,41	1,00	$ 14.769.735,41	-	$ -
13.17.10	PUERTA CUARTO TECNICO (ver detalles)	UN		$ 8.264.664,60	$ 0,00	3,00	$ 24.793.993,80	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 24.793.993,80
13.17.11	BANCO DE CONDENSADORES	UN		$ 17.516.737,85	$ 0,00	1,00	$ 17.516.737,85	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 17.516.737,85
	Total SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION TRAIDAS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 90.330.351,37			$ 0,00		$ 14.769.735,41		$ 14.769.735,41		$ 75.560.615,96
	Total **ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA**				**$ 0,00**		**$ 139.987.404,10**			**$ 0,00**		**$ 15.999.882,21**		$ 15999882,21		**$ 123.987.521,89**
	ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR															
02.01	**DESMONTES Y DEMOLICIONES, COMEDORES**															
02.01.11	DEMOLICIÓN DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2		$ 58.771,20	$ 0,00	1654,65	$ 97.245.766,08	0%		$ -	1504,65	$ 88.430.086,08	1.504,65	$ 88.430.086,08	150,00	$ 8.815.680,00
02.01.22	DESMONTE DE MODULOS DE OFICINA ABIERTA Y TRASCIEGO A SITIO ASIGNADO.	M2		$ 17.488,79	$ 0,00	11,37	$ 198.847,54	0%		$ -	5,37	$ 93.914,80	5,37	$ 93.914,80	6,00	$ 104.932,74
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES TRAIDAS DE COMEDOR				**$ 0,00**		$ 97.444.613,62			$ 0,00		$ 88.524.000,88		$ 88.524.000,88		$ 8.920.612,74
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**															
13.01.08	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNo6+8T+12D (TN14)	ML		$ 81.082,71	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA COMEDOR				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total **ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR**				**$ 0,00**		**$ 97.444.613,62**			**$ 0,00**		**$ 88.524.000,88**		**$ 88.524.000,88**		**$ 8.920.612,74**
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1															
03.01	**EXCAVACIONES**															
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		$ 8.936,75	$ 0,00	461,18	$ 3.199.090,37	0%		$ -	461,18	$ 3.199.090,37	461,18	$ 3.199.090,37	-	$ -
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 3.199.090,37			$ 0,00		$ 3.199090,37		$ 3.199.090,37		$ 0,00
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**															
13.01.09	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9 EN 4xNo8+8T+12D (TN3)	ML		$ 54.406,48	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total **ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1**				**$ 0,00**		**$ 3.199.090,37**			**$ 0,00**		**$ 3.199.090,37**		**$ 3.199.090,37**		**$ 0,00**
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
13.03	**TABLEROS NORMALES**															
13.03.08	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN		$ 4.231.623,71	$ 0,00	2,00	$ 8.463.247,42	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 8.463.247,42
13.03.08	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN		$ 4.146.214,13	$ 0,00	1,00	$ 4.146.214,13	0%		$ -	1,00	$ 4.146.214,13	1,00	$ 4.146.214,13	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 12.609.461,55			$ 0,00		$ 4.146.214,13		$ 4146214,13		$ 8.463.247,42
	Total **ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E**				**$ 0,00**		**$ 12609.461,55**			**$ 0,00**		**$ 4.146.214,13**		**$ 4.146.214,13**		**$ 8.463.247,42**
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO															
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**															
12.22.05	RELLENO GRAVA	M3		$ 111.189,89	$ 0,00	384,98	$ 42.805.883,85	0%		$ -	271,22	$ 30.156.921,97	271,22	$ 30.156.921,97	113,76	$ 12.648.961,88
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 42.805.883,85			$ 0,00		$ 30.156.921,97		$ 30.156.921,97		$ 12.648.961,88
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**															
20.02.19	ARENA LAVADA	M3		$ 23.118,46	$ 0,00	87,98	$ 2.033.962,11	0%		$ -	87,98	$ 2.033.962,11	87,98	$ 2.033.962,11	-	$ -
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 2.033.962,11			$ 0,00		$ 2.033.962,11		$ 2.033.962,11		$ 0,00
	Total **ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO**				**$ 0,00**		**$ 44.839.845,96**			**$ 0,00**		**$ 32.190884,08**		**$ 32.190.884,08**		$ 12648961,88
	Total **ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES**				**$ 0,00**		**$ 298.080.415,60**			$ 0,00		**$ 144.060.071,67**		**$ 144.060.071,67**		**$ 154.020.343,93**
	ITEM NO PREVISTOS PARTE 1 - BLOQUE 5															
NP -001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 147.992,00	$ 0,00	1015,10	$ 150.226.679,20	0%		$ -	1015,10	$ 150.226.679,20	1.015,10	$ 150.226.679,20	-	$ -
NP -002	BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	232,20	$ 35.921.804,40	0%		$ -	221,77	$ 34.308.262,54	221,77	$ 34.308.262,54	10,43	$ 1.613.541,86
NP -003	DEMOLICION DE CIELO RASO, INCLUYE DISPOCISION FINAL DEL MATERIAL DEMOLIDO	M2		$ 14.102,00	$ 0,00	300,00	$ 4.230.600,00	0%		$ -	128,25	$ 1.808.581,50	128,25	$ 1.808.581,50	171,75	$ 2.422.018,50
NP -004	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA (IPE, PTE, TUBOS), INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DESMONTADO EN SITIO DE OBRA	KG		$ 4.293,00	$ 0,00	200,00	$ 858.600,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	200,00	$ 858.600,00
NP -006	DESMONTE DE MESON DE LAVAMANOS, INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL EN SITIO DE OBRA	ML		$ 40.948,00	$ 0,00	10,00	$ 409.480,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	10,00	$ 409.480,00
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	300,00	$ 31.734.000,00	0%		$ -	100,00	$ 10.578.000,00	100,00	$ 10.578.000,00	200,00	$ 21.156.000,00
NP.008	RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU LIBRE EN HALÓGENOS, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12T AWG	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	571,70	$ 8.702.417,40	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	571,70	$ 8.702.417,40

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES MODIFICATORIO 4 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
			CONTRATO													
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	BLOQUE 5															
NP.009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHEADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ML		$ 22.598,00	$ 0,00	191,40	$ 4.325.257,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	191,40	$ 4.325.257,20
NP.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	4,00	$ 1.619.888,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.619.888,00
NP.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x80A HASTA 3x100A.	UN		$ 451.222,00	$ 0,00	2,00	$ 902.444,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 902.444,00
NP.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	48,00	$ 1.401.744,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	48,00	$ 1.401.744,00
NP.018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x40A HASTA 2x60A. TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 100.034,00	$ 0,00	1,00	$ 100.034,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 100.034,00
NP.020	RETIRO DE REDES AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN, CALIBRE 2 - 2/0 ACSR - INCLUYE 3 FASES.	ML		$ 62.194,00	$ 0,00	165,00	$ 10.262.010,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	165,00	$ 10.262.010,00
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	22,00	$ 25.936.966,00	0%		$ -	3,00	$ 3.536.859,00	3,00	$ 3.536.859,00	19,00	$ 22.400.107,00
NP.023	RETIRO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN POSTE DE CONCRETO, Incluye retiro y descargue en sitio, Incluye retiro de acometida hasta tablero general. No incluye traslado fuera del Comando.	UN		$ 2.007.517,00	$ 0,00	2,00	$ 4.015.034,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.015.034,00
NP.024	DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTES (MONOFÁSICOS, BIFÁSICOS, TRIFÁSICO) DE 4 CIRCUITOS HASTA 36 CIRCUITOS, INCLUYE DESMONTE DE PROTECCIONES (BREAKER) Y DESCONEXIÓN DEL CABLEADO INTERNO DEL TABLERO. NO INCLUYE RETIRO DE RED DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (fase, neuto y tierra).	UN		$ 208.425,00	$ 0,00	6,00	$ 1.250.550,00	0%		$ -	1,00	$ 208.425,00	1,00	$ 208.425,00	5,00	$ 1.042.125,00
NP.025	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ML		$ 69.901,00	$ 0,00	48,30	$ 3.376.218,30	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	48,30	$ 3.376.218,30
NP.026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE LINEA (ENTRADA O SALIDA). AISLADA EN SF6 15kV.	UN		$ 20.411.142,00	$ 0,00	2,00	$ 40.822.284,00	0%		$ -	1,60	$ 32.657.827,20	1,60	$ 32.657.827,20	0,40	$ 8.164.456,80
NP.030	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSIÓN TRENZADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	ML		$ 72.567,00	$ 0,00	70,00	$ 5.079.690,00	0%		$ -	50,00	$ 3.628.350,00	50,00	$ 3.628.350,00	20,00	$ 1.451.340,00
NP.031	TRASLADO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA FIBRA.	ML		$ 66.054,00	$ 0,00	200,00	$ 13.210.800,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	200,00	$ 13.210.800,00
NP.033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	177,50	$ 1.704.177,50	0%		$ -	158,00	$ 1.516.958,00	158,00	$ 1.516.958,00	19,50	$ 187.219,50
NP.035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA PARA DERIVACIÓN CIRCUITO SUBTERRANEO A CIRCUITO AEREO.	UN		$ 9.345.359,00	$ 0,00	1,00	$ 9.345.359,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.345.359,00
NP.038	DERIVACIÓN Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA NUEVA EN TABLEROS EXISTENTES. INCLUYE MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN, RETIRO DE TAPAS FRENTE MUERTO, RETIRO DE COMPONENTES INTERNOS Y CONEXIÓN DE CABLEADO.	UN		$ 517.259,00	$ 0,00	7,00	$ 3.620.813,00	0%		$ -	6,00	$ 3.103.554,00	6,00	$ 3.103.554,00	1,00	$ 517.259,00
NP.039	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	7,00	$ 6.360.060,00	0%		$ -	3,00	$ 2.725.740,00	3,00	$ 2.725.740,00	4,00	$ 3.634.320,00
NP.040	RETIRO, TRASLADO Y REUBICACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 8M HASTA 12M. INCLUYE HINCADA DEL POSTE EN LA NUEVA UBICACIÓN.	UN		$ 3.096.118,00	$ 0,00	3,00	$ 9.288.354,00	0%		$ -	1,00	$ 3.096.118,00	1,00	$ 3.096.118,00	2,00	$ 6.192.236,00
NP.041	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3D DE 300 KVA - 13200/208-120 V	UN		$ 61.508.508,00	$ 0,00	1,00	$ 61.508.508,00	100%	1,00	$ 61.508.508,00	0,00	$ -	1,00	$ 61.508.508,00	-	$ -
NP.042	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA DE 300 KVA - 2020 / 127 V - 60 HZ, EFECTIVOS EN POPAYAN, INCLUYE CABINA TIPO INTERPERIE, BREAKER TOTALIZADOR, TANQUE DE COMBUSTIBLE Y CARGADOR DE BATERIAS.	UN		$ 199.101.757,00	$ 0,00	1,00	$ 199.101.757,00	0%		$ -	0,90	$ 179.191.581,30	0,90	$ 179.191.581,30	0,10	$ 19.910.175,70
NP.044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN. AISLADA EN SF6 15kV.	UN		$ 21.636.300,00	$ 0,00	1,00	$ 21.636.300,00	0%		$ -	0,80	$ 17.309.040,00	0,80	$ 17.309.040,00	0,20	$ 4.327.260,00
NP - 045	RETIRO DE TUBERIA SUBTERRANEA PVC DE 4" A 8. INCLUYE EXCAVACIÓN Y ZANJAS.	ML		$ 172.571,00	$ 0,00	50,00	$ 8.628.550,00	0%		$ -	30,00	$ 5.177.130,00	30,00	$ 5.177.130,00	20,00	$ 3.451.420,00
NP.046	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	7,00	$ 6.360.060,00	0%		$ -	4,00	$ 3.634.320,00	4,00	$ 3.634.320,00	3,00	$ 2.725.740,00
NP.049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE LINEA (1 ENTRADA Y 1 SALIDA). AISLADAS EN SF6 15kV.	UN		$ 37.588.211,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP. 051	RETIRO DE FIBRA OPTICA EXISTENTE AEREA O EN CANALIZACIONES.	ML		$ 76.106,00	$ 0,00	740,00	$ 56.318.440,00	0%		$ -	604,71	$ 46.022.059,26	604,71	$ 46.022.059,26	135,29	$ 10.296.380,74
NP 087	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO FRANCES INCLUYE TUBERIA PERFORADA 4" GEOTEXTIL Y PIEDRA FILTRO. NO INCLUYE EXCAVACION.	ML		$ 170.775,00	$ 0,00	198,00	$ 33.813.450,00	0%		$ -	198,00	$ 33.813.450,00	198,00	$ 33.813.450,00	-	$ -
NP 091	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 1 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2 "	UN		$ 141.303,00	$ 0,00	40,00	$ 5.652.120,00	0%		$ -	8,00	$ 1.130.424,00	8,00	$ 1.130.424,00	32,00	$ 4.521.696,00
NP 093	RETIRO DE REDES AÉREAS ABIERTAS O CERRADAS DE BAJA TENSIÓN, CALIBRE 2 - 2/0 ALUMINIO - INCLUYE 3 FASES.	ML		$ 66.554,00	$ 0,00	325,00	$ 21.630.050,00	0%		$ -	134,00	$ 8.918.236,00	134,00	$ 8.918.236,00	191,00	$ 12.711.814,00
NP 094	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RETENIDAS EN POSTES PARA REDES AÉREAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN	ML		$ 736.210,00	$ 0,00	5,00	$ 3.681.050,00	0%		$ -	3,00	$ 2.208.630,00	3,00	$ 2.208.630,00	2,00	$ 1.472.420,00
NP 096	DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS EN REDES AÉREAS DE BAJA TENSIÓN	UN		$ 197.850,00	$ 0,00	9,00	$ 1.780.650,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	9,00	$ 1.780.650,00
NP.097	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN DISEÑO	UN		$ 8.946.140,00	$ 0,00	1,00	$ 8.946.140,00	0%		$ -	1,00	$ 8.946.140,00	1,00	$ 8.946.140,00	-	$ -
NP 102	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 426.861,00	$ 0,00	121,00	$ 51.650.181,00	0%		$ -	119,33	$ 50.937.323,13	119,33	$ 50.937.323,13	1,67	$ 712.857,87
NP 119	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 3 DUCTOS PVC DE 4"	ML		$ 564.890,00	$ 0,00	97,00	$ 54.794.330,00	0%		$ -	97,00	$ 54.794.330,00	97,00	$ 54.794.330,00	-	$ -
NP 120	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 347.675,00	$ 0,00	103,00	$ 35.810.525,00	0%		$ -	78,00	$ 26.423.300,00	78,00	$ 26.423.300,00	27,00	$ 9.387.225,00
NP 121	DEMOLICIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA FORMADA POR LADRILLO DE 11-12 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES.	UN		$ 214.008,00	$ 0,00	5,00	$ 1.070.040,00	0%		$ -	2,00	$ 428.016,00	2,00	$ 428.016,00	3,00	$ 642.024,00
NP 122	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS274	UN		$ 1.415.040,00	$ 0,00	12,00	$ 16.980.480,00	0%		$ -	11,00	$ 15.565.440,00	11,00	$ 15.565.440,00	1,00	$ 1.415.040,00
NP 123	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS275	UN		$ 2.257.080,00	$ 0,00	5,00	$ 11.285.400,00	0%		$ -	5,00	$ 11.285.400,00	5,00	$ 11.285.400,00	-	$ -
NP 124	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NUEVA ESECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS276	UN		$ 3.804.867,00	$ 0,00	1,00	$ 3.804.867,00	0%		$ -	1,00	$ 3.604.867,00	1,00	$ 3.804.867,00	-	$ -
NP 125	EMPLAME O CONEXIÓN DE HILOS DE FIBRA ÓPTICA	UN		$ 91.440,00	$ 0,00	60,00	$ 5.488.400,00	0%		$ -	12,00	$ 1.097.280,00	12,00	$ 1.097.280,00	48,00	$ 4.389.120,00

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 4 ACTUALIZADAS A BALANCE Noviembre 2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+,-) CANT.	SALDO (+,-) V. TOTAL
	BLOQUE 5															
NP 128	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2 "	ML		$ 227.740,00	$ 0,00	71,00	$ 16.169.540,00	0%		$ -	35,00	$ 7.970.900,00	35,00	$ 7.970.900,00	36,00	$ 8.198.640,00
NP 129	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 4"	ML		$ 517.475,00	$ 0,00	12,00	$ 6.209.700,00	0%		$ -	12,00	$ 6.209.700,00	12,00	$ 6.209.700,00	-	$ -
NP 130	TRASLADO DE RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN. DESDE 3xNo. 1/0 A 3xNo. 4/0 DE 15KV XLPE. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	ML		$ 99.816,00	$ 0,00	120,00	$ 11.977.920,00	0%		$ -	120,00	$ 11.977.920,00	120,00	$ 11.977.920,00	-	$ -
NP 133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONEXIÓN	UN		$ 334.787,00	$ 0,00	23,00	$ 7.700.101,00	0%		$ -	2,00	$ 669.574,00	2,00	$ 669.574,00	21,00	$ 7.030.527,00
NP 134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO # 4 AWG PARA PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN HASTA 150 kVA	UN		$ 26.199,00	$ 0,00	20,00	$ 523.980,00	0%		$ -	16,00	$ 419.184,00	16,00	$ 419.184,00	4,00	$ 104.796,00
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 1.027.026.603,00			$ 61.508.508,00		$ 745.129.399,13		$ 806.637.907,13		$ 220.387.695,87
	ITEM NO PREVISTOS PARTE 3 BLOQUE 5															
NP - 151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CONCÉNTRICO AL 1x6 + 6	ML		$ 73.651,00	$ 0,00	120,00	$ 8.838.120,00	0%		$ -	120,00	$ 8.838.120,00	120,00	$ 8.838.120,00	-	$ -
NP - 152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE ALUMINIO 1x4 + 4	ML		$ 83.406,00	$ 0,00	48,00	$ 4.003.488,00	0%		$ -	48,00	$ 4.003.488,00	48,00	$ 4.003.488,00	-	$ -
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS PARTE 3				$ 0,00		$ 12.841.608,00			$ 0,00		$ 12.841.608,00		$ 12.841.608,00		$ 0,00
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 1.039.867.211,00			$ 61.508.508,00		$ 757.971.007,13		$ 819.479.516,13		$ 220.387.695,87
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 4.248.868.300,76		$ 4.841.691.232,78			$ 135.452.363,91		$ 2.585.839.314,66		$ 2.691.291.678,57		$ 2.149.899.554,21
	COSTOS INDIRECTOS															
	ADMINISTRACCION	21%			$ 892.262.343,16		$ 1.016.650.158,88			$ 28.444.996,42		$ 536.726.256,08		$ 565.171.252,50		$ 451.478.906,38
	IMPREVISTOS	1%			$ 42.488.683,01		$ 48.411.912,33			$ 1.354.523,64		$ 25.558.393,14		$ 26.912.916,78		$ 21.498.995,55
	UTILIDAD	5%			$ 212.443.415,04		$ 242.059.561,64			$ 6.772.618,20		$ 127.791.965,75		$ 134.564.583,95		$ 107.494.977,69
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 40.364.248,86		$ 45.991.316,71			$ 1.286.797,46		$ 24.280.473,49		$ 25.567.270,95		$ 20.424.045,76
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 1.187.558.690,07		$ 1.353.112.949,56			$ 37.858.935,72		$ 714.357.088,46		$ 752.216.024,18		$ 600.896.925,38
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 5.436.426.990,83		$ 6.194.304.182,34			$ 173.311.299,63		$ 3.270.196.403,12		$ 3.443.507.702,75		$ 2.750.796.479,59

SON: CIENTO SETENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS ONCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS MCTE SESENTA Y TRES CENTAVOS.

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

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

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

Firma:
ING MARIA TERESA OJEDA CABRERA
DIRECTORA DE OBRA
MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Firma:
ING JAIME ALFREDO MARTINEZ CERON
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

MEMORIAS DE CALCULO

BLOQUE 5

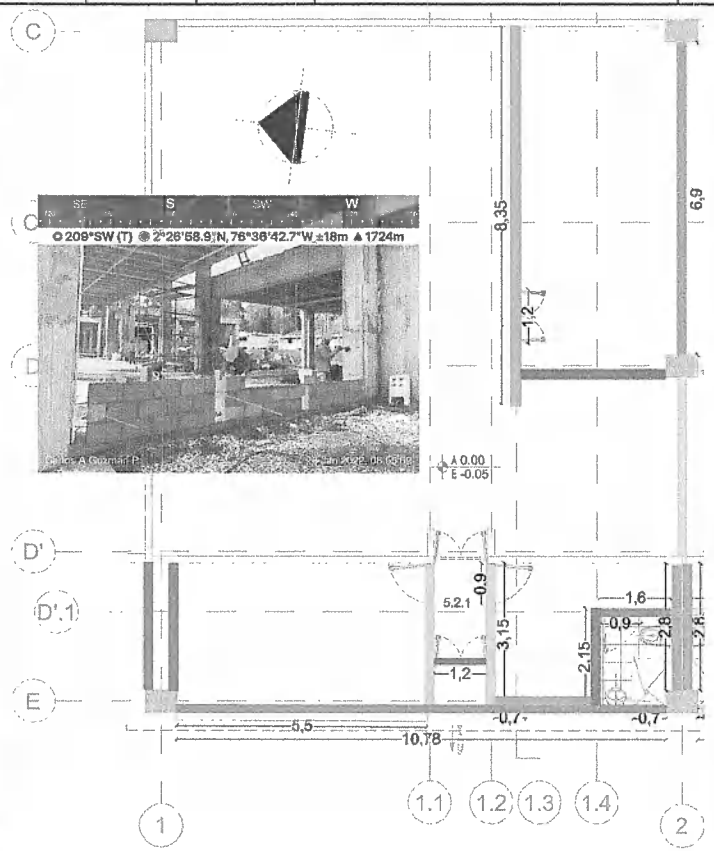
ACTA PARCIAL N° 28 - VIGENCIA 2022

CORTE N° 21 OBRA

MARZO 20 -2022

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO F, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	1 de 8	
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM:	06.01.25	UNIDAD: KG	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Peso	AREA	Cant	Medida Total
GRAFIL PARA MURO EN MAMPOSTERIA						
E-O						
MUROS 1-2 (EJE 1 ENTRE D'-E)	2.80	4.05	0.65	11.34	2.00	14.74
ALFAGIA 1 (EJE 1 ENTRE D'-E)	2.80	0.20	0.65	0.56	-1.00	-0.36
MURO 3 (EJE 1.1 ENTRE D'-E)	3.15	4.05	0.65	12.76	1.00	8.29
PUERTA 1 (EJE 1.1 ENTRE D'-E)	0.90	2.25	0.65	2.03	-1.00	-1.32
DINTEL 1 (EJE 1.1 ENTRE D'-E)	1.20	0.20	0.65	0.24	-1.00	-0.16
MURO 4 (EJE 1.2 ENTRE D'-E)	3.15	4.05	0.65	12.76	1.00	8.29
PUERTA 2 (EJE 1.2 ENTRE D'-E)	0.90	2.25	0.65	2.03	-1.00	-1.32
DINTEL 2 (EJE 1.2 ENTRE D'-E)	1.20	0.20	0.65	0.24	-1.00	-0.16
MURO 5 (EJE 1.3 ENTRE C-D)	8.35	4.05	0.65	33.82	1.00	21.98
PUERTA 3 (EJE 1.3 ENTRE C-D)	1.20	2.25	0.65	2.70	-1.00	-1.76
DINTEL 3 (EJE 1.3 ENTRE C-D)	1.50	0.20	0.65	0.30	-1.00	-0.20
MURO 6 (EJE 1.4 ENTRE D'1-E)	2.15	4.05	0.65	8.71	1.00	5.66
MUROS 7-8 (EJE 2 ENTRE D'-E)	2.80	4.05	0.65	11.34	2.00	14.74
MURO 9 (EJE 2 ENTRE D-D')	3.95	4.05	0.65	16.00	1.00	10.40
MURO 10 (EJE 2 ENTRE C-D)	6.90	4.05	0.65	27.95	1.00	18.16
N-S			0.65			
MURO 11 (EJE D ENTRE 1.3-2)	3.22	4.05	0.65	13.04	1.00	8.48
MURO 12 (EJE D'.1 ENTRE 1.4-2)	1.60	4.05	0.65	6.48	1.00	4.21
PUERTA 4 (EJE D'.1 ENTRE 1.4-2)	0.90	2.25	0.65	2.03	-1.00	-1.32
DINTEL 4 EJE D'.1 ENTRE 1.4-2)	1.20	0.20	0.65	0.24	-1.00	-0.16
MURO 13 (EJE E ENTRE 1-2)	10.78	4.05	0.65	43.66	1.00	28.38
ALFAGIA 2 (EJE E ENTRE 1-2)	10.78	0.20	0.65	2.16	-1.00	-1.40
VIGA-DINTEL (EJE E ENTRE 1-2)	10.78	0.30	0.65	3.23	-1.00	-2.10
VENTANA 1 (EJE E ENTRE 1-1.1)	5.50	1.80	0.65	9.90	-1.00	-6.44
PUERTA 5 (EJE E ENTRE 1.1-1.2)	1.20	2.75	0.65	3.30	-1.00	-2.15
MURO 14 (EJE D'.1 ENTRE 1.1-1.2)	1.20	4.05	0.65	4.86	1.00	3.16
PUERTA 6 (EJE D'.1 ENTRE 1.1-1.2)	1.20	2.75	0.65	3.30	-1.00	-2.15
DINTEL 5 (EJE D'.1 ENTRE 1.1-1.2)	1.50	0.20	0.65	0.30	-1.00	-0.20
VENTANA 2 (EJE E ENTRE 1.2-1.3)	0.70	1.80	0.65	1.26	-1.00	-0.82
VENTANA 3 (EJE E ENTRE 1.4-2)	0.70	0.70	0.65	0.49	-1.00	-0.32
MURO 15 (EJE E ENTRE 1-2)	2.17	2.75	0.65	5.97	1.00	3.88
VENTANA 2 (EJE E ENTRE 1.2-1.3)	0.70	1.80	0.65	1.26	-1.00	-0.82

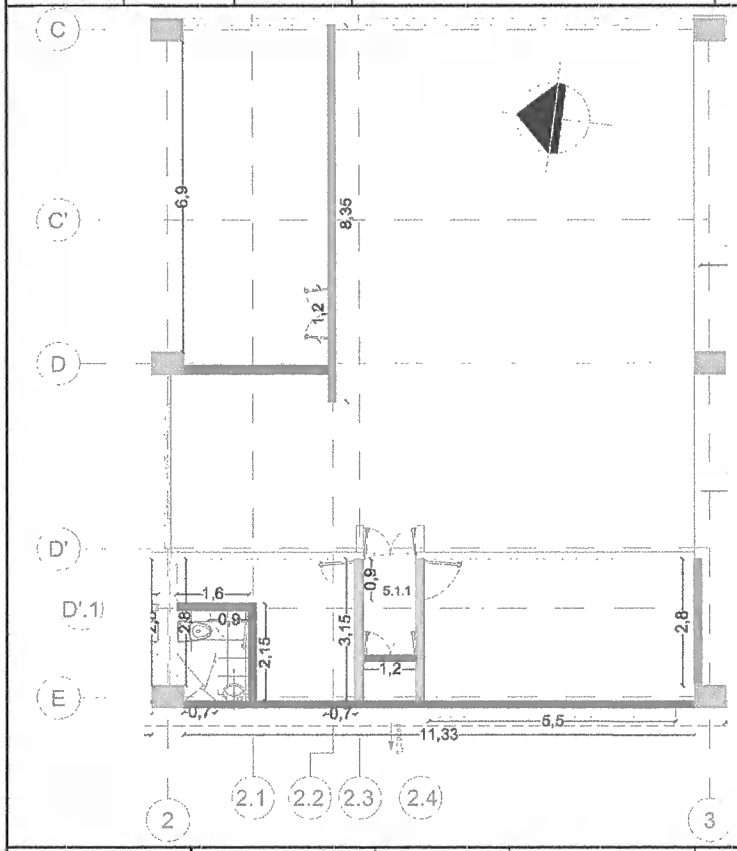
OBSERVACIONES:

Subtotal	127.27
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	127.27

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No,	2	de 8
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-8-10138-19	
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 09	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM: 09.01.25	UNIDAD: KG	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Peso	AREA	Cant	Medida Total
GRAFIL PARA MURO EN MAMPOSTERIA						
E-O						
MURO 15 (EJE 2.1 ENTRE D'.1-E)	2.15	4.05	0.65	8.71	1.00	5.66
MURO 16 (EJE 2.2 ENTRE C-D)	8.35	4.05	0.65	33.82	1.00	21.98
PUERTA 7 (EJE 1.3 ENTRE C-D)	1.20	2.25	0.65	2.70	-1.00	-1.76
DINTEL 6 (EJE 1.3 ENTRE C-D)	1.50	0.20	0.65	0.30	-1.00	-0.20
MURO 17 (EJE 2.3 ENTRE D'-E)	3.15	4.05	0.65	12.76	1.00	8.29
PUERTA 8 (EJE 2.3 ENTRE D'-E)	0.90	2.25	0.65	2.03	-1.00	-1.32
DINTEL 7 (EJE 2.3 ENTRE D'-E)	1.20	0.20	0.65	0.24	-1.00	-0.16
MURO 18 (EJE 2.4 ENTRE D'-E)	3.15	4.05	0.65	12.76	1.00	8.29
PUERTA 9 (EJE 2.4 ENTRE D'-E)	0.90	2.25	0.65	2.03	-1.00	-1.32
DINTEL 8 (EJE 2.4 ENTRE D'-E)	1.20	0.20	0.65	0.24	-1.00	-0.16
MURO 19 (EJE 3 ENTRE D'-E)	2.80	4.05	0.65	11.34	1.00	7.37
N-S						
MURO 20 (EJE D ENTRE 2-2,2)	3.22	4.05	0.65	13.04	1.00	8.48
MURO 21 (EJE D'.1 ENTRE 2-2.1)	1.60	4.05	0.65	6.48	1.00	4.21
PUERTA 10 (EJE D'.1 ENTRE 2-2.1)	0.90	2.25	0.65	2.03	-1.00	-1.32
DINTEL 9 (EJE D'.1 ENTRE 2-2.1)	1.20	0.20	0.65	0.24	-1.00	-0.16
MURO 22 (EJE E ENTRE 2-3)	10.78	4.05	0.65	43.66	1.00	28.38
ALFAGIA 3 (EJE E ENTRE 2-3)	10.78	0.20	0.65	2.16	-1.00	-1.40
VIGA-DINTEL (EJE E ENTRE 2-3)	10.78	0.30	0.65	3.23	-1.00	-2.10
VENTANA 4 (EJE E ENTRE 2.4-3)	5.50	1.80	0.65	9.90	-1.00	-6.44
PUERTA 11 (EJE E ENTRE 2.3-2.4)	1.20	2.75	0.65	3.30	-1.00	-2.15
MURO 23 (EJE D'.1 ENTRE 2.3-2.4)	1.20	4.05	0.65	4.86	1.00	3.16
PUERTA 12 (EJE D'.1 ENTRE 2.3-2.4)	1.20	2.75	0.65	3.30	-1.00	-2.15
DINTEL 10 (EJE D'.1 ENTRE 2.3-2.4)	1.50	0.20	0.65	0.30	-1.00	-0.20
VENTANA 5 (EJE E ENTRE 2.2-2.3)	0.70	1.80	0.65	1.26	-1.00	-0.82
VENTANA 6 (EJE E ENTRE 2-2.1)	0.70	0.70	0.65	0.49	-1.00	-0.32

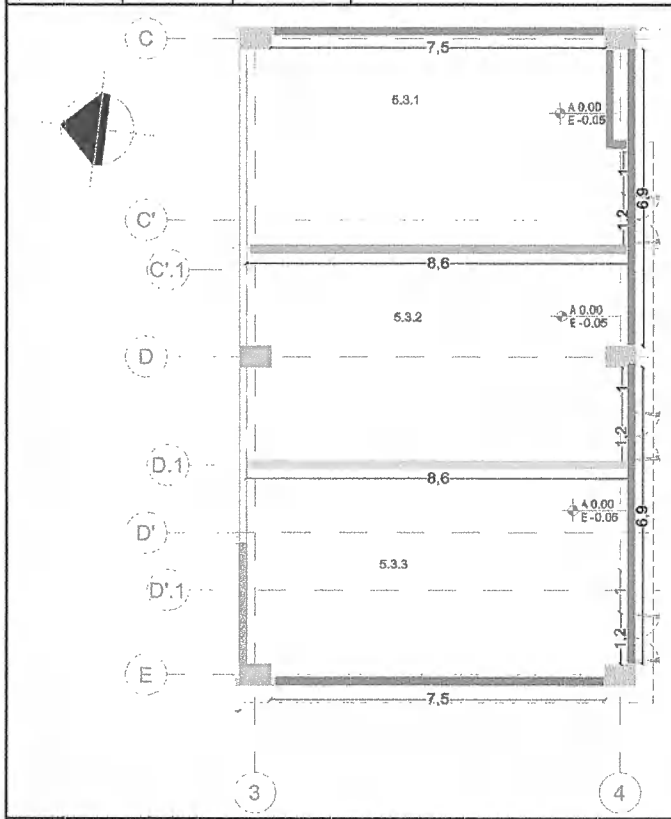
OBSERVACIONES:

Subtotal	73.90
Vienen	127.27
TOTAL A PAGAR	201.16

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	3	de	8
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	2A	CAPÍTULO:	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM:	06.01.25	UNIDAD:	KG	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Peso	AREA	Cant	Medida Total
GRAFIL PARA MURO EN MAMPOSTERIA						
E-O						
MURO 24 (EJE 4 ENTRE C-D)	6.90	4.05	0.65	27.95	1.00	18.16
VENTANA 7 (EJE 4 ENTRE C-D)	1.00	2.40	0.65	2.40	-1.00	-1.56
DINTEL 11 (EJE 4 ENTRE C-D)	1.30	0.20	0.65	0.26	-1.00	-0.17
PUERTA 13 (EJE 4 ENTRE C-D)	1.20	2.75	0.65	3.30	-1.00	-2.15
DINTEL 12 (EJE 4 ENTRE C-D)	1.50	0.20	0.65	0.30	-1.00	-0.20
ALFAGIA 4 (EJE 4 ENTRE C-D)	4.75	0.85	0.65	4.04	-1.00	-2.62
MURO 25 (EJE 4 ENTRE D-E)	6.90	4.05	0.65	27.95	1.00	18.16
VENTANAS 8-9 (EJE 4 ENTRE D-E)	1.00	2.40	0.65	2.40	-2.00	-3.12
DINTELES 13-14 (EJE 4 ENTRE D-E)	1.30	0.20	0.65	0.26	-2.00	-0.34
PUERTAS 14-15 (EJE 4 ENTRE D-E)	1.20	2.75	0.65	3.30	-2.00	-4.29
DINTELES 15-16 (EJE 4 ENTRE D-E)	1.50	0.20	0.65	0.30	-2.00	-0.39
ALFAGIA 5 (EJE 4 ENTRE D-E)	6.90	0.85	0.65	5.87	-1.00	-3.81
N-S						
MURO 26 (EJE C ENTRE 3-4)	7.50	4.05	0.65	30.38	1.00	19.74
MURO 27 (EJE C'.1 ENTRE 3-4)	8.06	4.05	0.65	32.64	1.00	21.22
MURO 28 (EJE D.1 ENTRE 3-4)	8.06	4.05	0.65	32.64	1.00	21.22
MURO 29 (EJE E ENTRE 3-4)	7.50	4.05	0.65	30.38	1.00	19.74
MURO 30 (EJE E ENTRE 3-4)	2.75	2.75	0.65	7.56	1.00	4.92

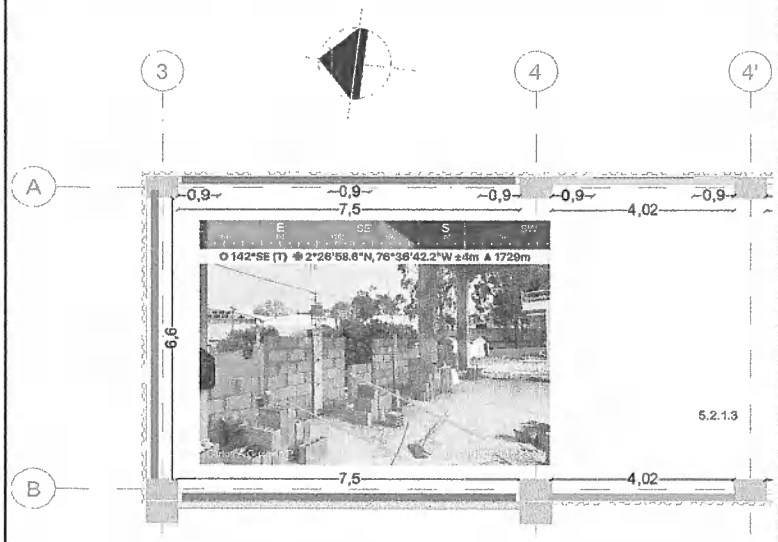
OBSERVACIONES:

Subtotal	104.52
Vienen	201.16
TOTAL A PAGAR	305.69

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	4	de	8
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	21	CAPÍTULO:	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM:	06.01.25	UNIDAD:	KG	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Peso	AREA	Cant	Medida Total
GRAFIL PARA MURO EN MAMPOSTERIA						
E-O						
MURO 30 (EJE 3 ENTRE A-B)	6.60	5.60	0.65	36.96	1.00	24.02
N-S						
MURO 31 (EJE A ENTRE 3-4)	7.50	5.60	0.65	42.00	1.00	27.30
PERFORACIONES (EJE A ENTRE 3-4)	0.90	3.00	0.65	2.70	-3.00	-5.27
DINTELES 17-18-19 (EJE A ENTRE 3-4)	1.20	0.20	0.65	0.24	-3.00	-0.47
MURO 32 (EJE A ENTRE 4-4')	4.02	5.60	0.65	22.51	1.00	14.63
PERFORACIONES (EJE A ENTRE 4-4')	0.90	3.00	0.65	2.70	-2.00	-3.51
DINTELES 20-21 (EJE A ENTRE 4-4')	1.20	0.20	0.65	0.24	-2.00	-0.31
MURO 33 (EJE B ENTRE 3-4)	7.50	5.60	0.65	42.00	1.00	27.30
MURO 34 (EJE B ENTRE 4-4')	4.02	5.60	0.65	22.51	1.00	14.63

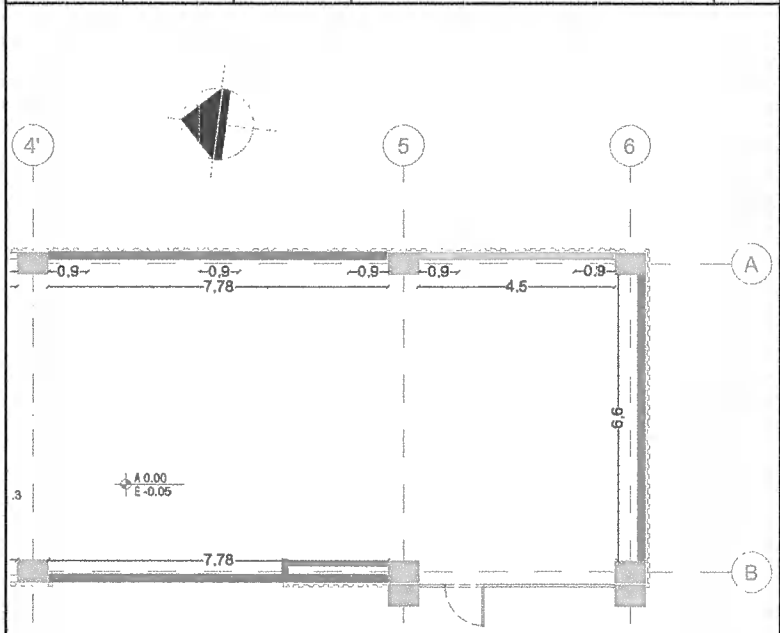
OBSERVACIONES:

Subtotal	98.33
Vienen	305.69
TOTAL A PAGAR	404.02

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022		HOJA No.	5	de	8
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-6		CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1		CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	2A	CAPÍTULO:	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM:	06.01.25	UNIDAD: KG	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Peso	AREA	Cant	Medida Total
GRAFIL PARA MURO EN MAMPOSTERIA						
E-O						
MURO 35 (EJE 6 ENTRE A-B)	6.60	5.60	0.65	36.96	1.00	24.02
N-S						
MURO 36 (EJE A ENTRE 4'-6)	7.78	5.60	0.65	43.57	1.00	28.32
PERFORACIONES (EJE A ENTRE 4'-5)	0.90	3.00	0.65	2.70	-3.00	-5.27
DINTELES 22-23-24 (EJE A ENTRE 4'-5)	1.20	0.20	0.65	0.24	-3.00	-0.47
MURO 37 (EJE A ENTRE 5-6)	4.50	5.60	0.65	25.20	1.00	16.38
PERFORACIONES (EJE A ENTRE 5-6)	0.90	3.00	0.65	2.70	-2.00	-3.51
DINTELES 25-26 (EJE A ENTRE 5-6)	1.20	0.20	0.65	0.24	-2.00	-0.31
MURO 38 (EJE B ENTRE 4'-5)	7.78	5.60	0.65	43.57	1.00	28.32
PUERTA 16 (EJE B ENTRE 4'-5)	5.40	5.00	0.65	27.00	-1.00	-17.55
MURO 39 (EJE B ENTRE 4'-5)	2.58	5.60	0.65	14.45	1.00	9.39

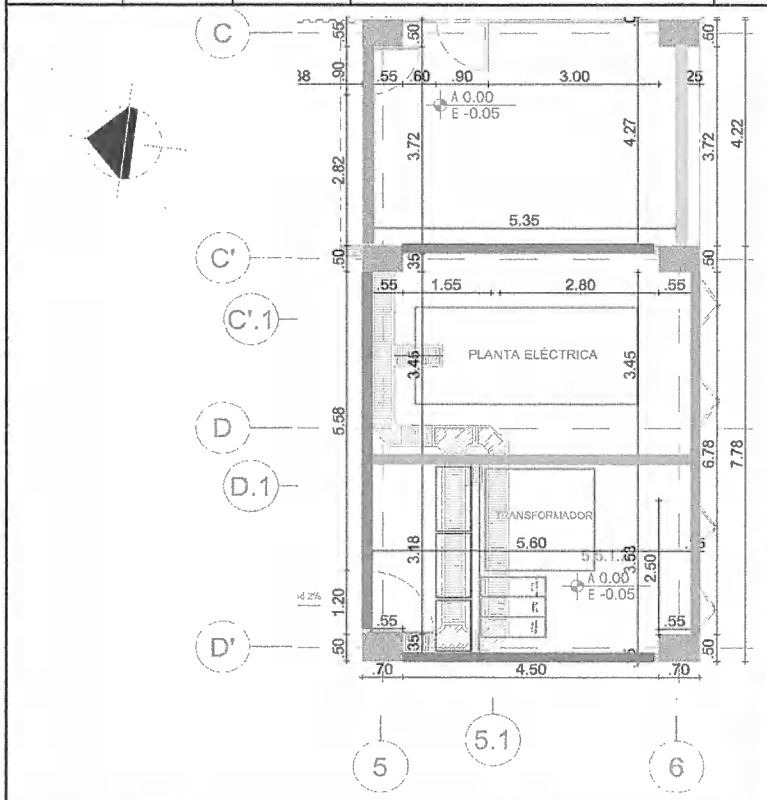
OBSERVACIONES:

Subtotal	79.33
Vienen	404.02
TOTAL A PAGAR	483.35

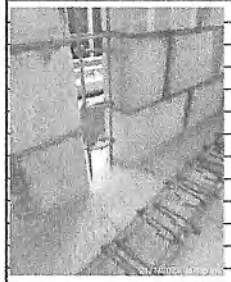
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	6 de 8	
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM: 06.01.25	UNIDAD: KG	UBICACIÓN	BLOQUE 6	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Peso	AREA	Cant	Medida Total
GRAFIL PARA MURO EN MAMPOSTERIA						
B-O						
MURO 39 (EJE 5 ENTRE C-C')	3.72	4.05	0.65	15.07	1.00	9.79
PUERTA 17 (EJE 5 ENTRE C-C')	0.90	2.75	0.65	2.48	-1.00	-1.61
VENTANA 10 (EJE 5 ENTRE C-C')	2.82	2.40	0.65	6.77	-1.00	-4.40
VIGA-DINTEL (EJE 5 ENTRE C-C')	3.72	0.30	0.65	1.12	-1.00	-0.73
ALFAGIA 8 (EJE 5 ENTRE C-C')	3.72	0.20	0.65	0.74	-1.00	-0.48
MURO 40 (EJE 5 ENTRE C'-D')	6.78	4.05	0.65	27.46	1.00	17.85
PUERTA 18 (EJE 5 ENTRE C'-D')	1.20	2.75	0.65	3.30	-1.00	-2.15
DINTEL 27 (EJE 5 ENTRE C'-D')	1.50	0.20	0.65	0.30	-1.00	-0.20
MURO 42 (EJE 6 ENTRE C-C')	3.72	4.05	0.65	15.07	1.00	9.79
VENTANA 11 (EJE 6 ENTRE C-C')	3.72	1.80	0.65	6.70	-1.00	-4.35
DINTEL 28 (EJE 6 ENTRE C-C')	3.72	0.25	0.65	0.93	-1.00	-0.60
MURO 43 (EJE 6 ENTRE C'-D')	6.78	4.05	0.65	27.46	1.00	17.85
PUERTA 19 (EJE 6 ENTRE C'-D)	3.00	2.75	0.65	8.25	-1.00	-5.36
DINTEL 29 (EJE 6 ENTRE C'-D)	3.30	0.25	0.65	0.83	-1.00	-0.54
PUERTA 20 (EJE 6 ENTRE D-D')	2.50	2.75	0.65	6.88	-1.00	-4.47
DINTEL 30 (EJE 6 ENTRE D-D')	2.80	0.20	0.65	0.56	-1.00	-0.36
N-S						
MURO 45 (EJE C' ENTRE 5-6)	4.50	4.05	0.65	18.23	1.00	11.85
MURO 46 (EJE D ENTRE 5-6)	5.60	4.05	0.65	22.68	1.00	14.74
MURO 48 (EJE D' ENTRE 5-6)	4.50	4.05	0.65	18.23	1.00	11.85



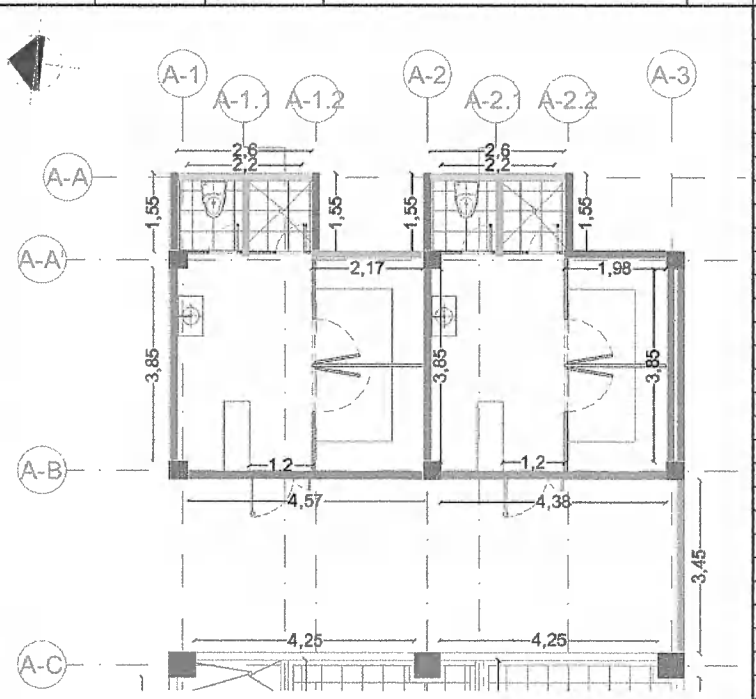
OBSERVACIONES:

Subtotal	68.47
Vienen	483.35
TOTAL A PAGAR	551.82

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	7	de 8
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM:	06.01.25	UNIDAD: KG	UBICACIÓN	BLOQUE 6



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Peso	AREA	Cant	Medida Total
GRAFIL PARA MURO EN MAMPOSTERIA						
E-O						
MURO 49 (EJE A1 ENTRE AA - AA')	1.55	4.30	0.65	6.67	1.00	4.33
MURO 50 (EJE A1 ENTRE AA' - AB)	3.85	4.30	0.65	16.56	1.00	10.76
MURO 51 (EJE A1.1 ENTRE AA - AA')	1.55	3.00	0.65	4.65	1.00	3.02
MURO 52 (EJE A1.2 ENTRE AA - AA')	1.55	4.30	0.65	6.67	1.00	4.33
MURO 52 (EJE A2 ENTRE AA - AA')	1.55	4.30	0.65	6.67	1.00	4.33
MURO 53 (EJE A2 ENTRE AA' - AB)	3.85	4.30	0.65	16.56	1.00	10.76
MURO 53 (EJE A2.1 ENTRE AA - AA')	1.55	3.00	0.65	4.65	1.00	3.02
MURO 54 (EJE A2.2 ENTRE AA - AA')	1.55	4.30	0.65	6.67	1.00	4.33
MUROS 55-56 (EJE A3 ENTRE AA' - AB)	3.85	4.30	0.65	16.56	2.00	21.52
MURO 57 (EJE A3 ENTRE AB - AC)	3.45	5.00	0.65	17.25	1.00	11.21
PERFORACIONES (EJE A3 ENTRE AB - AC)	0.30	0.30	0.65	0.09	-30.00	-1.76
N-S						
MURO 58 (EJE AA ENTRE A1 - A1.2)	2.60	4.30	0.65	11.18	1.00	7.27
VENTANA 12 (EJE AA ENTRE A1 - A1.2)	2.20	0.50	0.65	1.10	-1.00	-0.72
DINTEL 31 (EJE AA ENTRE A1 - A1.2)	2.50	0.20	0.65	0.50	-1.00	-0.33
MURO 59 (EJE AA ENTRE A2 - A2.2)	2.60	4.30	0.65	11.18	1.00	7.27
VENTANA 12 (EJE AA ENTRE A2 - A2.2)	2.20	0.50	0.65	1.10	-1.00	-0.72
DINTEL 32 (EJE AA ENTRE A2 - A2.2)	2.50	0.20	0.65	0.50	-1.00	-0.33
MURO 60 (EJE AA' ENTRE A1.2 - A2)	2.17	4.30	0.65	9.33	1.00	6.07
MURO 61 (EJE AA' ENTRE A2.2 - A3)	1.98	4.30	0.65	8.51	1.00	5.53
MURO 62 (EJE AB ENTRE A1 - A2)	4.57	4.30	0.65	19.65	1.00	12.77
PUERTA 21 (EJE AB ENTRE A1 - A2)	1.20	2.75	0.65	3.30	-1.00	-2.15
DINTEL 33 (EJE AB ENTRE A1 - A2)	1.50	0.20	0.65	0.30	-1.00	-0.20
MURO 63 (EJE AB ENTRE A2 - A3)	4.38	4.30	0.65	18.83	1.00	12.24
PUERTA 22 (EJE AB ENTRE A2 - A3)	1.20	2.75	0.65	3.30	-1.00	-2.15
DINTEL 34 (EJE AB ENTRE A2 - A3)	1.50	0.20	0.65	0.30	-1.00	-0.20

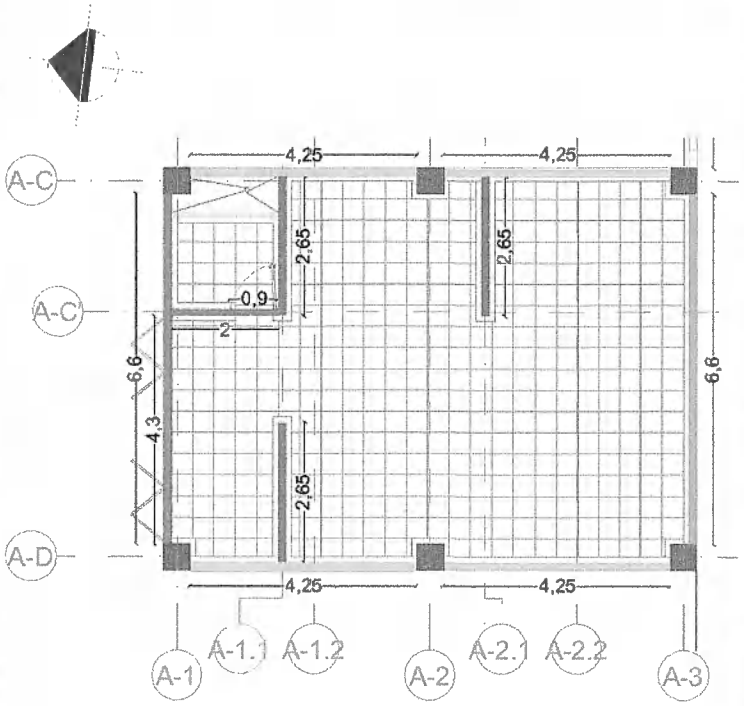
OBSERVACIONES:

Subtotal	120.26
Vienen	551.82
TOTAL A PAGAR	672.08

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	8	de	8
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	21	CAPÍTULO:	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM:	06.01.25	UNIDAD:	KG	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Peso	AREA	Cant	Medida Total
GRAFIL PARA MURO EN MAMPOSTERIA						
E-O						
MURO 64 (EJE A1 ENTRE AC - AD)	6.60	4.15	0.65	27.39	1.00	17.80
PUERTA 23 (EJE A1 ENTRE AC - AD)	4.30	2.75	0.65	11.83	-1.00	-7.69
DINTEL 35 (EJE A1 ENTRE AC - AD)	4.60	0.25	0.65	1.15	-1.00	-0.75
MURO 65 (EJE A1.1 ENTRE AC - AC')	2.65	4.15	0.65	11.00	1.00	7.15
MURO 66 (EJE A1.1 ENTRE AC' - AD)	2.65	4.15	0.65	11.00	1.00	7.15
MURO 67 (EJE A1.1 ENTRE AC' - AD)	2.65	4.15	0.65	11.00	1.00	7.15
MURO 68 (EJE A3 ENTRE AC - AD)	6.60	4.15	0.65	27.39	1.00	17.80
N-S						
MUROS 69 (EJE AC ENTRE A1 - A2)	4.25	4.15	0.65	17.64	1.00	11.46
MUROS 70 (EJE AC ENTRE A2 - A3)	4.25	4.15	0.65	17.64	1.00	11.46
MUROS 71 (EJE AC' ENTRE A1 - A1.1)	2.00	4.15	0.65	8.30	1.00	5.40
PUERTA 23 (EJE A1 ENTRE AC - AD)	0.90	2.75	0.65	2.48	-1.00	-1.61
DINTEL 35 (EJE A1 ENTRE AC - AD)	1.20	0.20	0.65	0.24	-1.00	-0.16
MUROS 72 (EJE AD ENTRE A1 - A2)	4.25	4.15	0.65	17.64	1.00	11.46
MUROS 73 (EJE AD ENTRE A2 - A3)	4.25	4.15	0.65	17.64	1.00	11.46

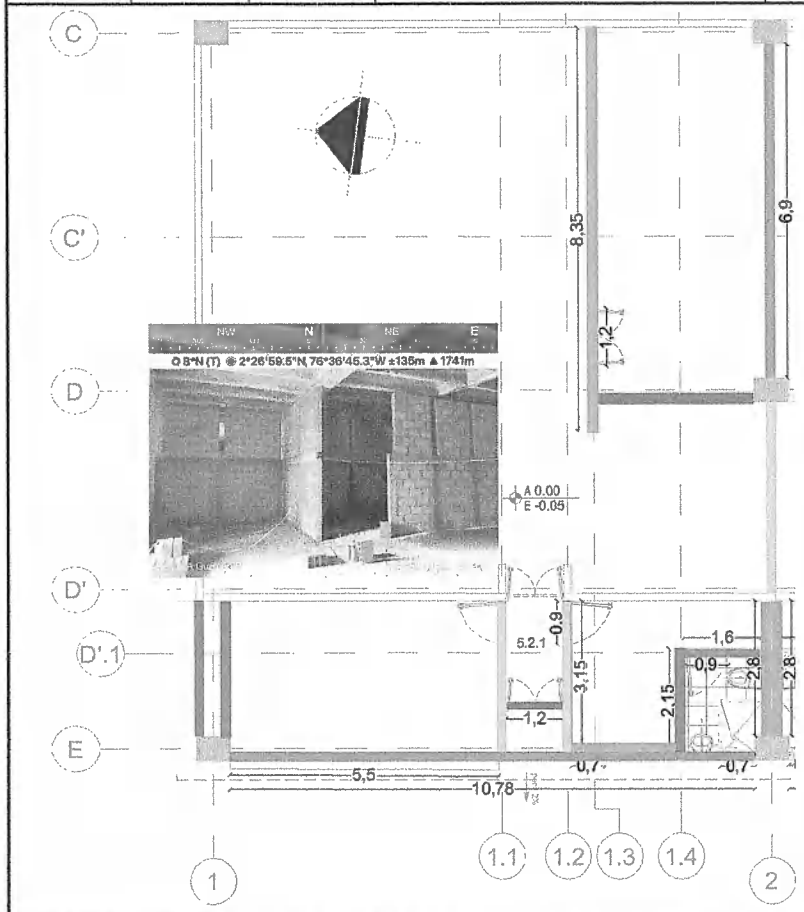
OBSERVACIONES:

Subtotal	98.11
Vienen	672.08
TOTAL A PAGAR	770.19

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de interventoría Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ENERGIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	1 de 8
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.	830053873-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM: 09.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
MURO BLOQUE LISO No.5						
E-O						
MUROS 1-2 (EJE 1 ENTRE D'-E)	2.80	4.05		11.34	2.00	22.68
ALFAGIA 1 (EJE 1 ENTRE D'-E)	2.80	0.20		0.56	-1.00	-0.56
MURO 3 (EJE 1.1 ENTRE D'-E)	3.15	4.05		12.76	1.00	12.76
PUERTA 1 (EJE 1.1 ENTRE D'-E)	0.90	2.25		2.03	-1.00	-2.03
DINTEL 1 (EJE 1.1 ENTRE D'-E)	1.20	0.20		0.24	-1.00	-0.24
MURO 4 (EJE 1.2 ENTRE D'-E)	3.15	4.05		12.76	1.00	12.76
PUERTA 2 (EJE 1.2 ENTRE D'-E)	0.90	2.25		2.03	-1.00	-2.03
DINTEL 2 (EJE 1.2 ENTRE D'-E)	1.20	0.20		0.24	-1.00	-0.24
MURO 5 (EJE 1.3 ENTRE C-D)	8.35	4.05		33.82	1.00	33.82
PUERTA 3 (EJE 1.3 ENTRE C-D)	1.20	2.25		2.70	-1.00	-2.70
DINTEL 3 (EJE 1.3 ENTRE C-D)	1.50	0.20		0.30	-1.00	-0.30
MURO 6 (EJE 1.4 ENTRE D'1-E)	2.15	4.05		8.71	1.00	8.71
MUROS 7-8 (EJE 2 ENTRE D'-E)	2.80	4.05		11.34	2.00	22.68
MURO 9 (EJE 2 ENTRE D-D')	3.95	4.05		16.00	1.00	16.00
MURO 10 (EJE 2 ENTRE C-D)	6.90	4.05		27.95	1.00	27.95
N-S						
MURO 11 (EJE D ENTRE 1.3-2)	3.22	4.05		13.04	1.00	13.04
MURO 12 (EJE D'.1 ENTRE 1.4-2)	1.60	4.05		6.48	1.00	6.48
PUERTA 4 (EJE D'.1 ENTRE 1.4-2)	0.90	2.25		2.03	-1.00	-2.03
DINTEL 4 EJE D'.1 ENTRE 1.4-2)	1.20	0.20		0.24	-1.00	-0.24
MURO 13 (EJE E ENTRE 1-2)	10.78	4.05		43.66	1.00	43.66
ALFAGIA 2 (EJE E ENTRE 1-2)	10.78	0.20		2.16	-1.00	-2.16
VIGA-DINTEL (EJE E ENTRE 1-2)	10.78	0.30		3.23	-1.00	-3.23
VENTANA 1 (EJE E ENTRE 1-1.1)	5.50	1.80		9.90	-1.00	-9.90
PUERTA 5 (EJE E ENTRE 1.1-1.2)	1.20	2.75		3.30	-1.00	-3.30
MURO 14 (EJE D'.1 ENTRE 1.1-1.2)	1.20	4.05		4.86	1.00	4.86
PUERTA 6 (EJE D'.1 ENTRE 1.1-1.2)	1.20	2.75		3.30	-1.00	-3.30
DINTEL 5 (EJE D'.1 ENTRE 1.1-1.2)	1.50	0.20		0.30	-1.00	-0.30
VENTANA 2 (EJE E ENTRE 1.2-1.3)	0.70	1.80		1.26	-1.00	-1.26
VENTANA 3 (EJE E ENTRE 1.4-2)	0.70	0.70		0.49	-1.00	-0.49
MURO 15 (EJE E ENTRE 1-2)	2.17	2.75		5.97	1.00	5.97
VENTANA 2 (EJE E ENTRE 1.2-1.3)	0.70	1.80		1.26	-1.00	-1.26

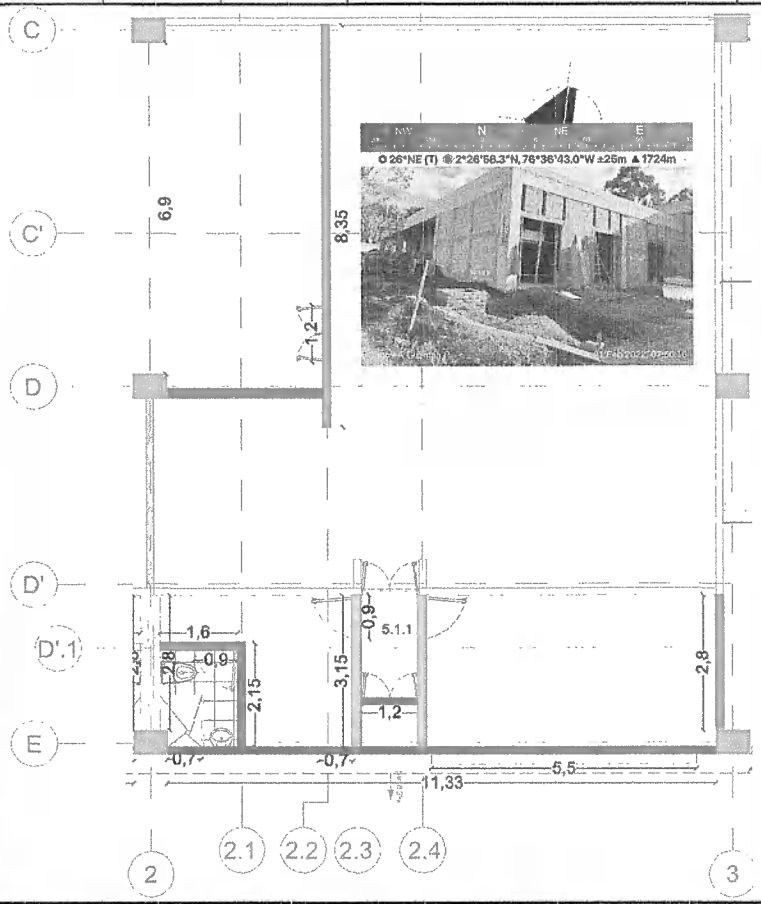
OBSERVACIONES:

Subtotal	195.80
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	195.80

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	2	de	8
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
MURO BLOQUE LISO No.5						
E-O						
MURO 15 (EJE 2.1 ENTRE D'.1-E)	2.15	4.05		8.71	1.00	8.71
MURO 16 (EJE 2.2 ENTRE C-D)	8.35	4.05		33.82	1.00	33.82
PUERTA 7 (EJE 1.3 ENTRE C-D)	1.20	2.25		2.70	-1.00	-2.70
DINTEL 6 (EJE 1.3 ENTRE C-D)	1.50	0.20		0.30	-1.00	-0.30
MURO 17 (EJE 2.3 ENTRE D'-E)	3.15	4.05		12.76	1.00	12.76
PUERTA 8 (EJE 2.3 ENTRE D'-E)	0.90	2.25		2.03	-1.00	-2.03
DINTEL 7 (EJE 2.3 ENTRE D'-E)	1.20	0.20		0.24	-1.00	-0.24
MURO 18 (EJE 2.4 ENTRE D'-E)	3.15	4.05		12.76	1.00	12.76
PUERTA 9 (EJE 2.4 ENTRE D'-E)	0.90	2.25		2.03	-1.00	-2.03
DINTEL 8 (EJE 2.4 ENTRE D'-E)	1.20	0.20		0.24	-1.00	-0.24
MURO 19 (EJE 3 ENTRE D'-E)	2.80	4.05		11.34	1.00	11.34
N-S						
MURO 20 (EJE D ENTRE 2-2.2)	3.22	4.05		13.04	1.00	13.04
MURO 21 (EJE D'.1 ENTRE 2-2.1)	1.60	4.05		6.48	1.00	6.48
PUERTA 10 (EJE D'.1 ENTRE 2-2.1)	0.90	2.25		2.03	-1.00	-2.03
DINTEL 9 (EJE D'.1 ENTRE 2-2.1)	1.20	0.20		0.24	-1.00	-0.24
MURO 22 (EJE E ENTRE 2-3)	10.78	4.05		43.66	1.00	43.66
ALFAGIA 3 (EJE E ENTRE 2-3)	10.78	0.20		2.16	-1.00	-2.16
VIGA-DINTEL (EJE E ENTRE 2-3)	10.78	0.30		3.23	-1.00	-3.23
VENTANA 4 (EJE E ENTRE 2.4-3)	5.50	1.80		9.90	-1.00	-9.90
PUERTA 11 (EJE E ENTRE 2.3-2.4)	1.20	2.75		3.30	-1.00	-3.30
MURO 23 (EJE D'.1 ENTRE 2.3-2.4)	1.20	4.05		4.86	1.00	4.86
PUERTA 12 (EJE D'.1 ENTRE 2.3-2.4)	1.20	2.75		3.30	-1.00	-3.30
DINTEL 10 (EJE D'.1 ENTRE 2.3-2.4)	1.50	0.20		0.30	-1.00	-0.30
VENTANA 5 (EJE E ENTRE 2.2-2.3)	0.70	1.80		1.26	-1.00	-1.26
VENTANA 6 (EJE E ENTRE 2-2.1)	0.70	0.70		0.49	-1.00	-0.49

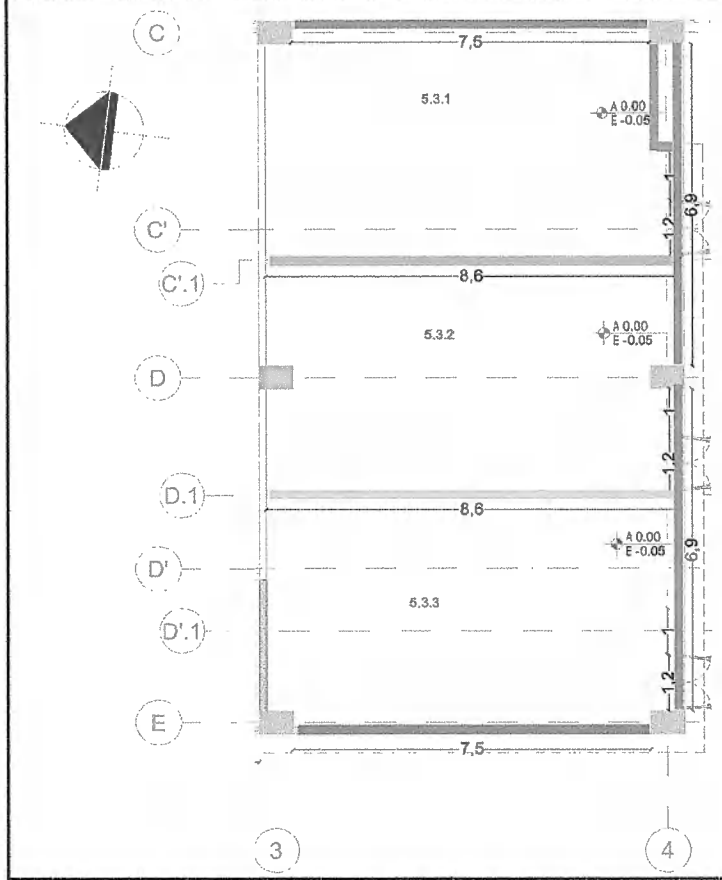
OBSERVACIONES:

Subtotal	113.69
Vienen	195.80
TOTAL A PAGAR	309.48

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	3 de 8	
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM: 09.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
MURO BLOQUE LISO No.5						
E-O						
MURO 24 (EJE 4 ENTRE C-D)	6.90	4.05		27.95	1.00	27.95
VENTANA 7 (EJE 4 ENTRE C-D)	1.00	2.40		2.40	-1.00	-2.40
DINTEL 11 (EJE 4 ENTRE C-D)	1.30	0.20		0.26	-1.00	-0.26
PUERTA 13 (EJE 4 ENTRE C-D)	1.20	2.75		3.30	-1.00	-3.30
DINTEL 12 (EJE 4 ENTRE C-D)	1.50	0.20		0.30	-1.00	-0.30
ALFAGIA 4 (EJE 4 ENTRE C-D)	4.75	0.85		4.04	-1.00	-4.04
MURO 25 (EJE 4 ENTRE D-E)	6.90	4.05		27.95	1.00	27.95
VENTANAS 8-9 (EJE 4 ENTRE D-E)	1.00	2.40		2.40	-2.00	-4.80
DINTELES 13-14 (EJE 4 ENTRE D-E)	1.30	0.20		0.26	-2.00	-0.52
PUERTAS 14-15 (EJE 4 ENTRE D-E)	1.20	2.75		3.30	-2.00	-6.60
DINTELES 15-16 (EJE 4 ENTRE D-E)	1.50	0.20		0.30	-2.00	-0.60
ALFAGIA 5 (EJE 4 ENTRE D-E)	6.90	0.85		5.87	-1.00	-5.87
N-S						
MURO 26 (EJE C ENTRE 3-4)	7.50	4.05		30.38	1.00	30.38
MURO 27 (EJE C'.1 ENTRE 3-4)	8.06	4.05		32.64	1.00	32.64
MURO 28 (EJE D.1 ENTRE 3-4)	8.06	4.05		32.64	1.00	32.64
MURO 29 (EJE E ENTRE 3-4)	7.50	4.05		30.38	1.00	30.38
MURO 30 (EJE E ENTRE 3-4)	2.75	2.75		7.56	1.00	7.56

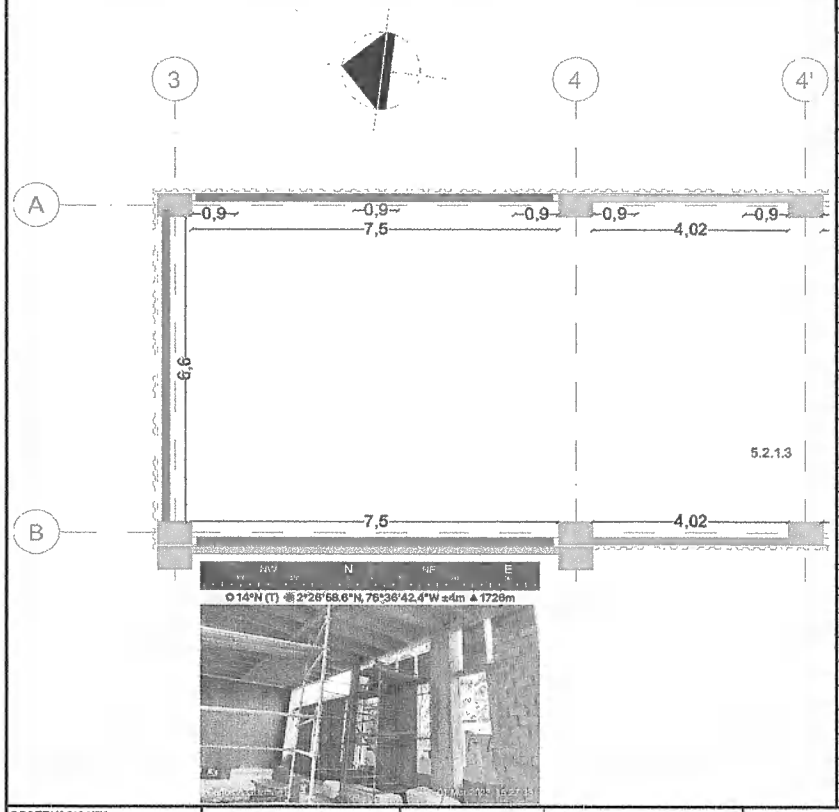
OBSERVACIONES:

Subtotal	160.81
Vienen	309.48
TOTAL A PAGAR	470.29

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, 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 FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	4 de 8
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM: 09.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
MURO BLOQUE LISO No.5						
E-O						
MURO 30 (EJE 3 ENTRE A-B)	6.60	5.60		36.96	1.00	36.96
N-S						
MURO 31 (EJE A ENTRE 3-4)	7.50	5.60		42.00	1.00	42.00
PERFORACIONES (EJE A ENTRE 3-4)	0.90	3.00		2.70	-3.00	-8.10
DINTELES 17-18-19 (EJE A ENTRE 3-4)	1.20	0.20		0.24	-3.00	-0.72
MURO 32 (EJE A ENTRE 4-4')	4.02	5.60		22.51	1.00	22.51
PERFORACIONES (EJE A ENTRE 4-4')	0.90	3.00		2.70	-2.00	-5.40
DINTELES 20-21 (EJE A ENTRE 4-4')	1.20	0.20		0.24	-2.00	-0.48
MURO 33 (EJE B ENTRE 3-4)	7.50	5.60		42.00	1.00	42.00
MURO 34 (EJE B ENTRE 4-4')	4.02	5.60		22.51	1.00	22.51

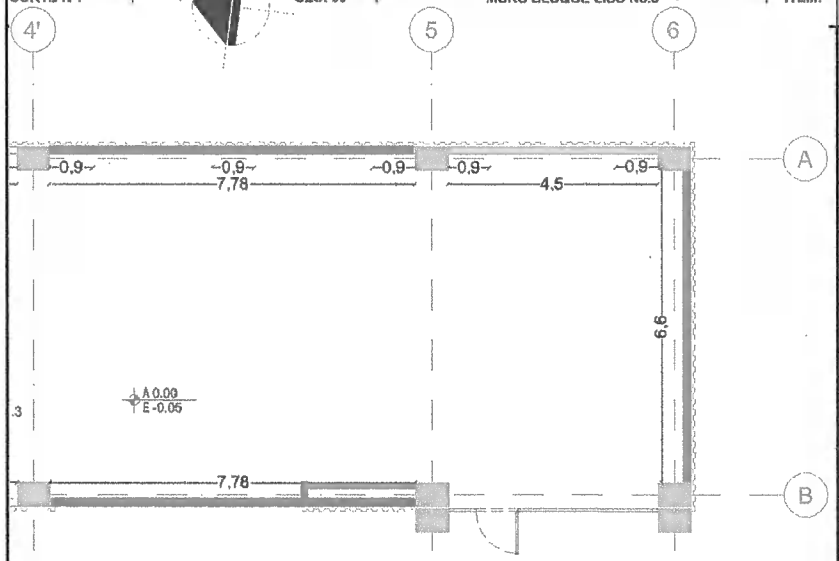
OBSERVACIONES:

Subtotal	151.28
Vienen	470.29
TOTAL A PAGAR	621.57

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA, 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	5	de 8
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIRO S		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	ULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
MURO BLOQUE LISO No.5						
E-O						
MURO 35 (EJE 6 ENTRE A-B)	6.60	5.60		36.96	1.00	36.96
N-S						
MURO 36 (EJE A ENTRE 4'-5)	7.78	5.60		43.57	1.00	43.57
PERFORACIONES (EJE A ENTRE 4'-5)	0.90	3.00		2.70	-3.00	-8.10
DINTELES 22-23-24 (EJE A ENTRE 4'-5)	1.20	0.20		0.24	-3.00	-0.72
MURO 37 (EJE A ENTRE 5-6)	4.50	5.60		25.20	1.00	25.20
PERFORACIONES (EJE A ENTRE 5-6)	0.90	3.00		2.70	-2.00	-5.40
DINTELES 25-26 (EJE A ENTRE 5-6)	1.20	0.20		0.24	-2.00	-0.48
MURO 38 (EJE B ENTRE 4'-5)	7.78	5.60		43.57	1.00	43.57
PUERTA 16 (EJE B ENTRE 4'-5)	5.40	5.00		27.00	-1.00	-27.00
MURO 39 (EJE B ENTRE 4'-5)	2.58	5.60		14.45	1.00	14.45

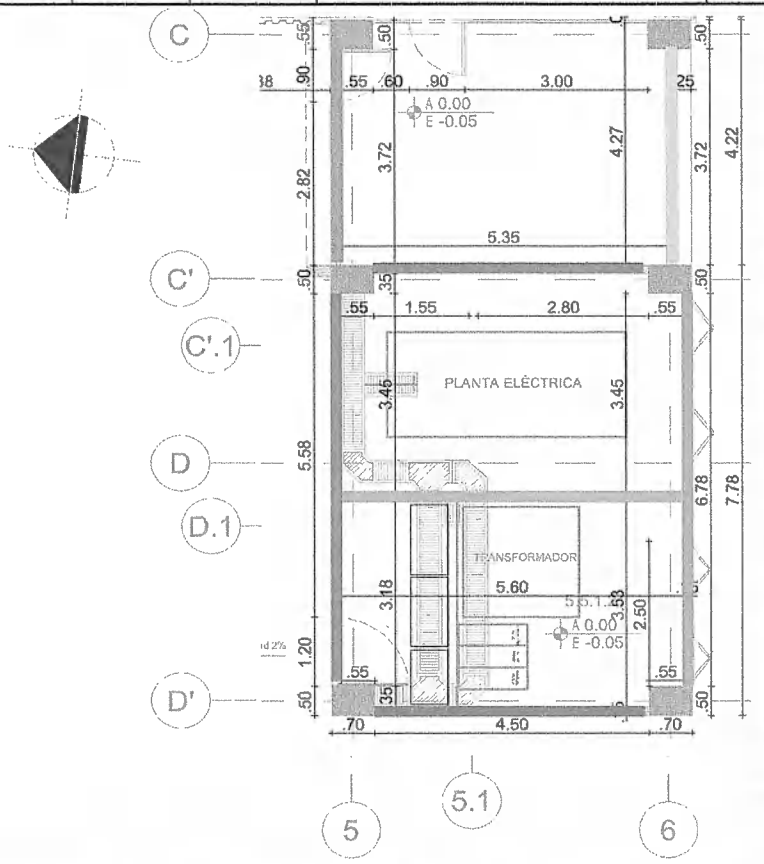
OBSERVACIONES:

Subtotal	122.04
Vienen	621.57
TOTAL A PAGAR	743.61

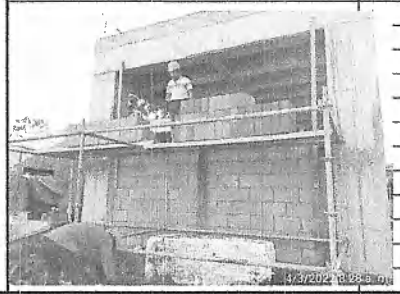
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
		MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, 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 FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	11/05/2020	HOJA No.	6 de 8	
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-8-10138-19	
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM: 09.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
MURO BLOQUE LISO No.5						
E-O						
MURO 39 (EJE 5 ENTRE C-C')	3.72	4.05		15.07	1.00	15.07
PUERTA 17 (EJE 5 ENTRE C-C')	0.90	2.75		2.48	-1.00	-2.48
VENTANA 10 (EJE 5 ENTRE C-C')	2.82	2.40		6.77	-1.00	-6.77
VIGA-DINTEL (EJE 5 ENTRE C-C')	3.72	0.30		1.12	-1.00	-1.12
ALFAGIA 6 (EJE 5 ENTRE C-C')	3.72	0.20		0.74	-1.00	-0.74
MURO 40 (EJE 5 ENTRE C'-D')	6.78	4.05		27.46	1.00	27.46
PUERTA 18 (EJE 5 ENTRE C'-D')	1.20	2.75		3.30	-1.00	-3.30
DINTEL 27 (EJE 5 ENTRE C'-D')	1.50	0.20		0.30	-1.00	-0.30
MURO 42 (EJE 6 ENTRE C-C')	3.72	4.05		15.07	1.00	15.07
VENTANA 11 (EJE 6 ENTRE C-C')	3.72	1.80		6.70	-1.00	-6.70
DINTEL 28 (EJE 6 ENTRE C-C')	3.72	0.25		0.93	-1.00	-0.93
MURO 43 (EJE 6 ENTRE C'-D')	6.78	4.05		27.46	1.00	27.46
PUERTA 19 (EJE 6 ENTRE C'-D)	3.00	2.75		8.25	-1.00	-8.25
DINTEL 29 (EJE 6 ENTRE C'-D)	3.30	0.25		0.83	-1.00	-0.83
PUERTA 20 (EJE 6 ENTRE D-D')	2.50	2.75		6.88	-1.00	-6.88
DINTEL 30 (EJE 6 ENTRE D-D')	2.80	0.20		0.56	-1.00	-0.56
N-S						
MURO 45 (EJE C' ENTRE 5-6)	4.50	4.05		18.23	1.00	18.23
MURO 46 (EJE D ENTRE 5-6)	5.60	4.05		22.68	1.00	18.23
MURO 48 (EJE D' ENTRE 5-6)	4.50	4.05		18.23	1.00	18.23



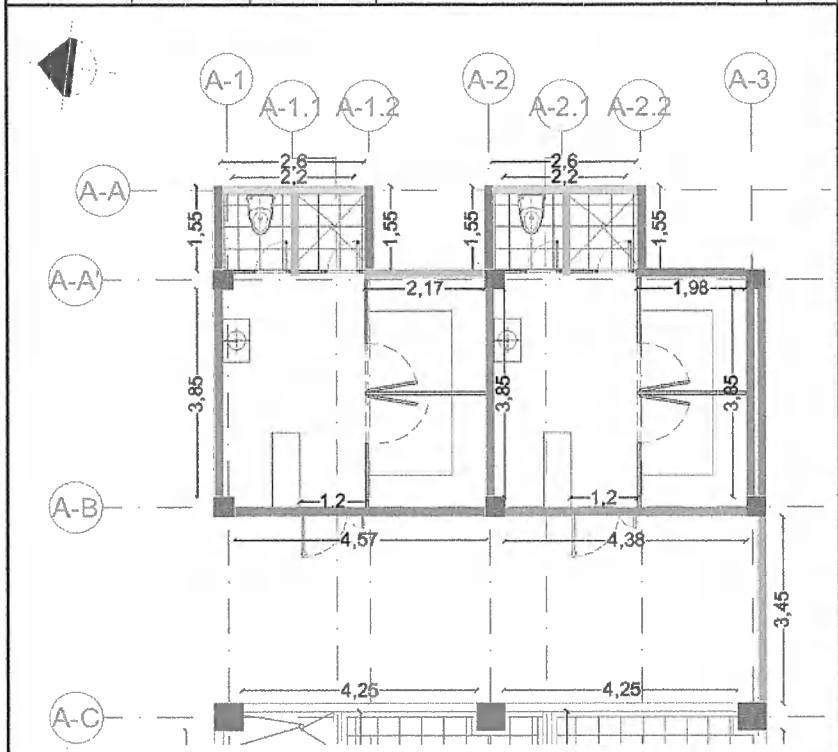
OBSERVACIONES:

Subtotal	105.34
Vienen	743.61
TOTAL A PAGAR	848.96

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	7	de	8
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
MURO BLOQUE LISO No.5						
E-O						
MURO 49 (EJE A1 ENTRE AA - AA')	1.55	4.30		6.67	1.00	6.67
MURO 50 (EJE A1 ENTRE AA' - AB)	3.85	4.30		16.56	1.00	16.56
MURO 51 (EJE A1.1 ENTRE AA - AA')	1.55	3.00		4.65	1.00	4.65
MURO 52 (EJE A1.2 ENTRE AA - AA')	1.55	4.30		6.67	1.00	6.67
MURO 52 (EJE A2 ENTRE AA - AA')	1.55	4.30		6.67	1.00	6.67
MURO 53 (EJE A2 ENTRE AA' - AB)	3.85	4.30		16.56	1.00	16.56
MURO 53 (EJE A2.1 ENTRE AA - AA')	1.55	3.00		4.65	1.00	4.65
MURO 54 (EJE A2.2 ENTRE AA - AA')	1.55	4.30		6.67	1.00	6.67
MUROS 55-56 (EJE A3 ENTRE AA' - AB)	3.85	4.30		16.56	2.00	33.11
MURO 57 (EJE A3 ENTRE AB - AC)	3.45	5.00		17.25	0.00	0.00
PERFORACIONES (EJE A3 ENTRE AB - AC)	0.30	0.30		0.09	-30.00	-2.70
N-S						
MURO 58 (EJE AA ENTRE A1 - A1.2)	2.60	4.30		11.18	1.00	11.18
VENTANA 12 (EJE AA ENTRE A1 - A1.2)	2.20	0.50		1.10	-1.00	-1.10
DINTEL 31 (EJE AA ENTRE A1 - A1.2)	2.50	0.20		0.50	-1.00	-0.50
MURO 59 (EJE AA ENTRE A2 - A2.2)	2.60	4.30		11.18	1.00	11.18
VENTANA 12 (EJE AA ENTRE A2 - A2.2)	2.20	0.50		1.10	-1.00	-1.10
DINTEL 32 (EJE AA ENTRE A2 - A2.2)	2.50	0.20		0.50	-1.00	-0.50
MURO 60 (EJE AA' ENTRE A1.2 - A2)	2.17	4.30		9.33	1.00	9.33
MURO 61 (EJE AA' ENTRE A2.2 - A3)	1.98	4.30		8.51	1.00	8.51
MURO 62 (EJE AB ENTRE A1 - A2)	4.57	4.30		19.65	1.00	19.65
PUERTA 21 (EJE AB ENTRE A1 - A2)	1.20	2.75		3.30	-1.00	-3.30
DINTEL 33 (EJE AB ENTRE A1 - A2)	1.50	0.20		0.30	-1.00	-0.30
MURO 63 (EJE AB ENTRE A2 - A3)	4.38	4.30		18.83	1.00	18.83
PUERTA 22 (EJE AB ENTRE A2 - A3)	1.20	2.75		3.30	-1.00	-3.30
DINTEL 34 (EJE AB ENTRE A2 - A3)	1.50	0.20		0.30	-1.00	-0.30

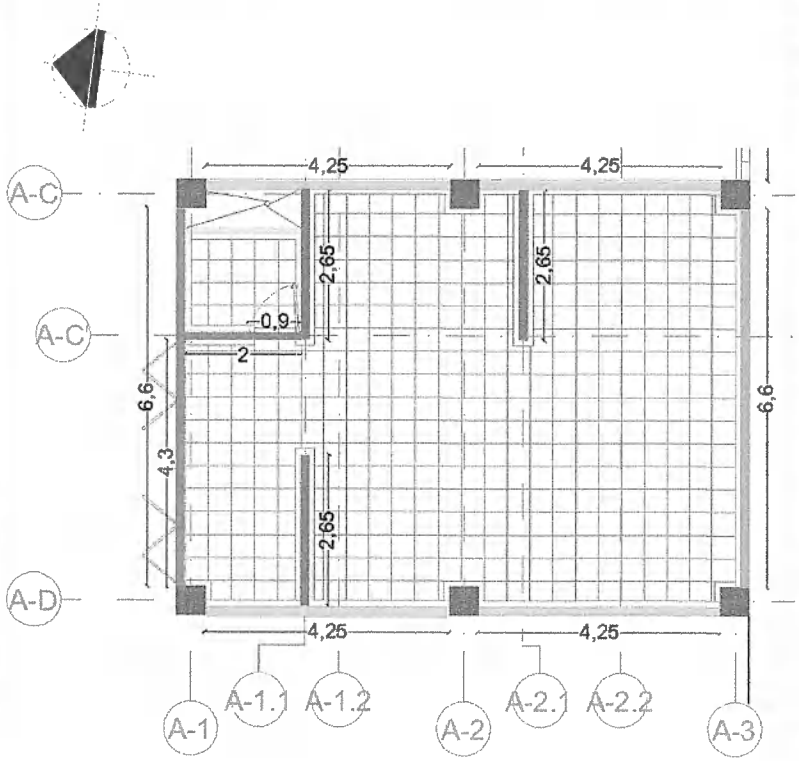
OBSERVACIONES:

Subtotal	167.77
Vienen	848.96
TOTAL A PAGAR	1,016.73

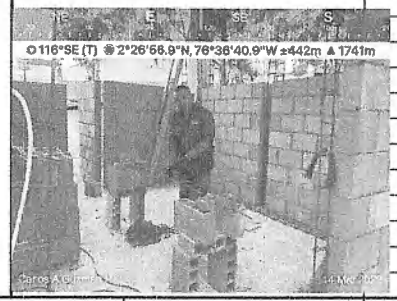
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	8	de	8
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
MURO BLOQUE LISO No.5						
E-O						
MURO 64 (EJE A1 ENTRE AC - AD)	6.60	4.15		27.39	1.00	27.39
PUERTA 23 (EJE A1 ENTRE AC - AD)	4.30	2.75		11.83	-1.00	-11.83
DINTEL 35 (EJE A1 ENTRE AC - AD)	4.60	0.25		1.15	-1.00	-1.15
MURO 65 (EJE A1.1 ENTRE AC - AC')	2.65	4.15		11.00	1.00	11.00
MURO 66 (EJE A1.1 ENTRE AC' - AD)	2.65	4.15		11.00	1.00	11.00
MURO 67 (EJE A1.1 ENTRE AC' - AD)	2.65	4.15		11.00	1.00	11.00
MURO 68 (EJE A3 ENTRE AC - AD)	6.60	4.15		27.39	1.00	27.39
N-S						
MUROS 69 (EJE AC ENTRE A1 - A2)	4.25	4.15		17.64	1.00	17.64
MUROS 70 (EJE AC ENTRE A2 - A3)	4.25	4.15		17.64	1.00	17.64
MUROS 71 (EJE AC' ENTRE A1 - A1.1)	2.00	4.15		8.30	1.00	8.30
PUERTA 23 (EJE A1 ENTRE AC - AD)	0.90	2.75		2.48	-1.00	-2.48
DINTEL 35 (EJE A1 ENTRE AC - AD)	1.20	0.20		0.24	-1.00	-0.24
MUROS 72 (EJE AD ENTRE A1 - A2)	4.25	4.15		17.64	1.00	17.64
MUROS 73 (EJE AD ENTRE A2 - A3)	4.25	4.15		17.64	1.00	17.64
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						1167.66
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 18						1146.02
CANTITAD A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						17.25
SALDO POR PAGAR EN PROXIMAS ACTAS						4.39



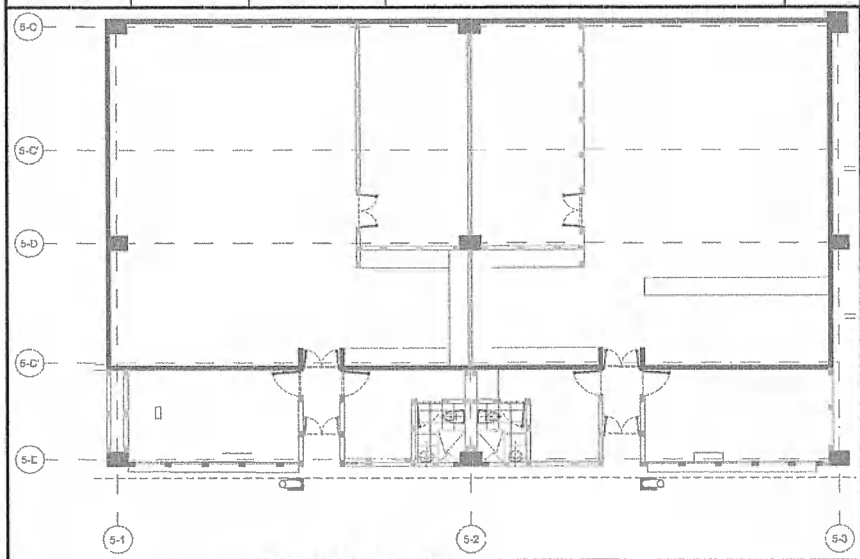
OBSERVACIONES:

Subtotal	17.25
Vienen	
TOTAL A PAGAR	17.25

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/032022	HOJA No.	1 de 4
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	ITEM:	10.01.02	UNIDAD: UN	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
COLUMNETAS ARMERILLO						
E-O						
COLUMNETA (EJE 1 ENTRE D'-E)					24.00	24.00
COLUMNETA (EJE 1.1 ENTRE D'-E)					8.00	8.00
COLUMNETA (EJE 1.2 ENTRE D'-E)					8.00	8.00
COLUMNETA (EJE 1.3 ENTRE C-D)					36.00	36.00
COLUMNETA (EJE 1.4 ENTRE D'1-E)					8.00	8.00
COLUMNETA (EJE 2 ENTRE C-E)					52.00	52.00
COLUMNETA (EJE 2.1 ENTRE D'1-E)					4.00	4.00
COLUMNETA (EJE 2.2 ENTRE C-D)					36.00	36.00
COLUMNETA (EJE 2.3 ENTRE D'-E)					4.00	4.00
COLUMNETA (EJE 2.4 ENTRE D'-E)					4.00	4.00
COLUMNETA (EJE 3 ENTRE D'-E)					12.00	12.00
N-S						
COLUMNETA (EJE D ENTRE 1.3-2.2)					24.00	24.00
COLUMNETA (EJE D'.1 ENTRE 1.4-2.1)					4.00	4.00
COLUMNETA (EJE E ENTRE 1-3)					54.00	54.00
DOVELA (EJE E ENTRE 1-3)					24.00	24.00

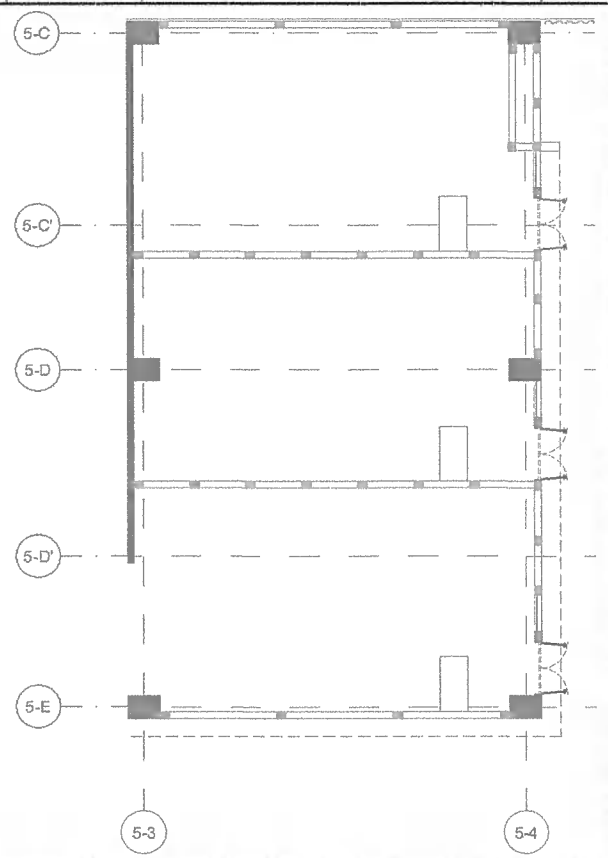
OBSERVACIONES:

Subtotal	302.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	302.00

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/032022	HOJA No.	2 de 4
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	ITEM:	10.01.02	UNIDAD: UN	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
COLUMNETAS OFICINAS TECNICAS						
E-O						
COLUMNETA (EJE 4 ENTRE C-E)					44.00	44.00
N-S						
COLUMNETA (EJE C ENTRE 3-4)					16.00	16.00
COLUMNETA (EJE C',1 ENTRE 3-4)					28.00	28.00
COLUMNETA (EJE D.1 ENTRE 3-4)					28.00	28.00
COLUMNETA (EJE E ENTRE 3-4)					16.00	16.00
DOVELA (EJE 4 ENTRE C-E)					6.00	6.00

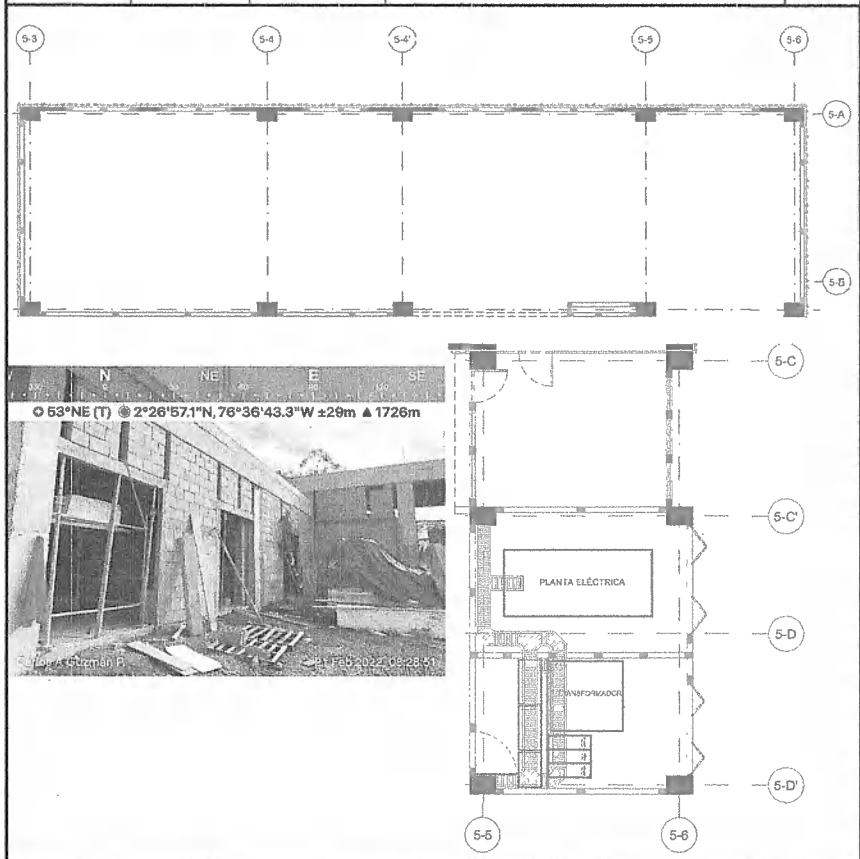
OBSERVACIONES:

Subtotal	138.00
Vienen	302.00
TOTAL A PAGAR	440.00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA EMPRESARIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/032022	HOJA No.	3 de 4
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	ITEM:	10.01.02	UNIDAD: UN	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
COLUMNETAS BODEGA						
E-O						
COLUMNETA (EJE 3 ENTRE A-B)					16.00	16.00
COLUMNETA (EJE 6 ENTRE A-B)					16.00	16.00
N-S						
COLUMNETA (EJE A ENTRE 3-6)					72.00	72.00
COLUMNETA (EJE B ENTRE 3-6)					52.00	52.00
DOVELA (EJE A ENTRE 3-6)					16.00	16.00
COLUMNETAS SUB-ESTACION						
E-O						
COLUMNETAS (EJE 5 ENTRE C'-D')					20.00	20.00
COLUMNETAS (EJE 6 ENTRE D-D')					12.00	12.00
DOVELAS (EJE 5 ENTRE C-C')					6.00	6.00
DOVELAS (EJE 6 ENTRE C-C')					8.00	8.00
N-S						
COLUMNETAS (EJE C' ENTRE 5-6)					12.00	12.00
COLUMNETAS (EJE D.1 ENTRE 5-6)					16.00	16.00
COLUMNETAS (EJE D' ENTRE 5-6)					12.00	12.00

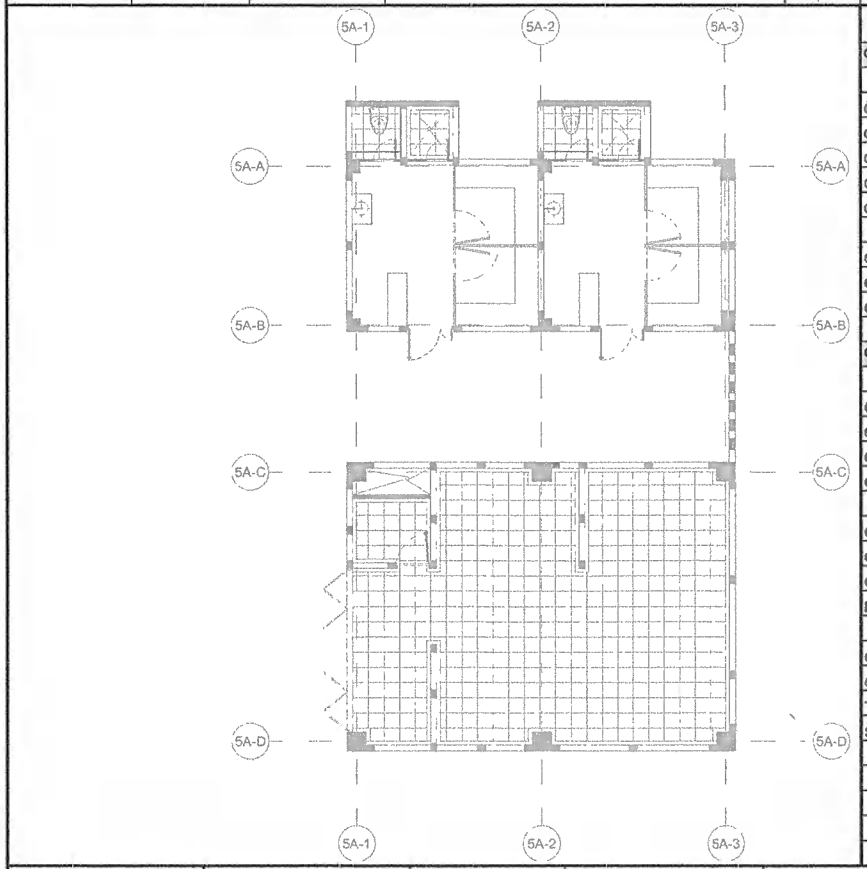
OBSERVACIONES:

Subtotal	258.00
Vienen	440.00
TOTAL A PAGAR	698.00

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/032022	HOJA No.	4 de 4
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332576-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	ITEM:	10.01.02	UNIDAD: UN	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
COLUMNETAS CELDAS						
E-O						
COLUMNETA (EJE A-1 ENTRE A-A Y A-B)					20.00	20.00
COLUMNETA (EJE A-1.1 ENTRE A-A Y A-A')					4.00	4.00
COLUMNETA (EJE A-2 ENTRE A-A Y A-B)					20.00	20.00
COLUMNETA (EJE A-2.1 ENTRE A-A Y A-A')					4.00	4.00
COLUMNETA (EJE A-3 ENTRE A-A' Y A-B)					24.00	24.00
N-S						
COLUMNETA (EJE -A-A ENTRE A-1 Y A-3)					24.00	24.00
COLUMNETA (EJE A-A ENTRE A-1 Y A-3)					24.00	24.00
COLUMNETA (EJE A-B ENTRE A-1 Y A-3)					40.00	40.00
COLUMNETAS UTB						
E-O						
COLUMNETA (EJE A-1 ENTRE A-C Y A-C')					12.00	12.00
COLUMNETA (EJE A-1.1 ENTRE A-C Y A-D)					16.00	16.00
COLUMNETA (EJE A-2.1 ENTRE A-C Y A-C')					8.00	8.00
COLUMNETA (EJE A-3 ENTRE A-C Y A-D)					16.00	16.00
N-S						
COLUMNETA (EJE A-C ENTRE A-1 Y A-3)					28.00	28.00
COLUMNETA (EJE A-C.1 ENTRE A-1 Y A-3)					4.00	4.00
COLUMNETA (EJE A-D ENTRE A-1 Y A-3)					28.00	28.00
DOVELA (EJE A-C ENTRE A-2 Y A-3)					2.00	2.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						972.00
CANTIDAD PAGADA HASTA EL ACTA No 18						664.00
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						245.00
SALDO POR PAGAR EN LA PROXIMA ACTA						63.00

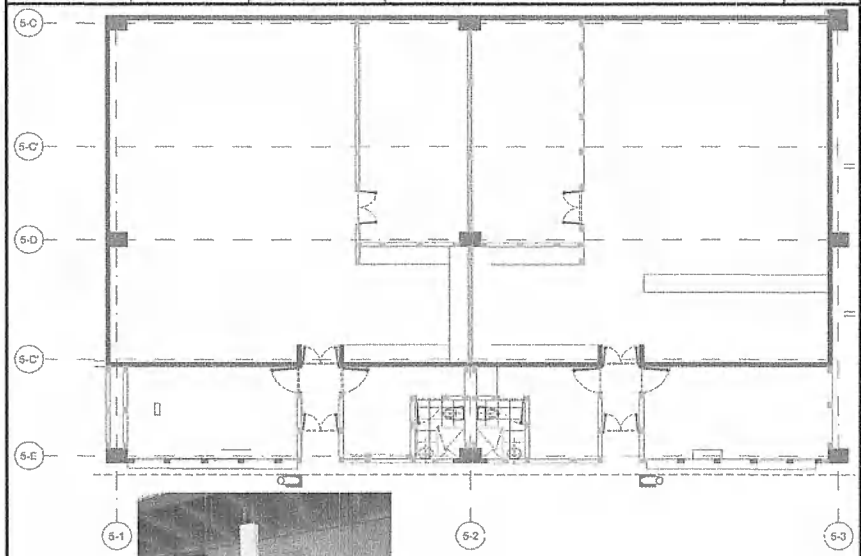
OBSERVACIONES:

Subtotal	245.00
Vienen	
TOTAL A PAGAR	245.00

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	1 de 4	
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
COLUMNETAS ARMERILLO						
E-O						
COLUMNETA (EJE 1 ENTRE D'-E)			4.05		6.00	24.30
COLUMNETA (EJE 1.1 ENTRE D'-E)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE 1.2 ENTRE D'-E)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE 1.3 ENTRE C-D)			4.05		9.00	36.45
COLUMNETA (EJE 1.4 ENTRE D'1-E)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE 2 ENTRE C-E)			4.05		13.00	52.65
COLUMNETA (EJE 2.1 ENTRE D'1-E)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE 2.2 ENTRE C-D)			4.05		9.00	36.45
COLUMNETA (EJE 2.3 ENTRE D'-E)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE 2.4 ENTRE D'-E)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE 3 ENTRE D'-E)			4.05		3.00	12.15
N-S						
COLUMNETA (EJE D ENTRE 1.3-2.2)			4.05		6.00	24.30
COLUMNETA (EJE D'.1 ENTRE 1.4-2.1)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE E ENTRE 1-3)			4.05		13.00	52.65
DOVELA (EJE E ENTRE 1-3)			1.65		12.00	19.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	315.45
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	315.45

Residente de obra: Mat. Profesional

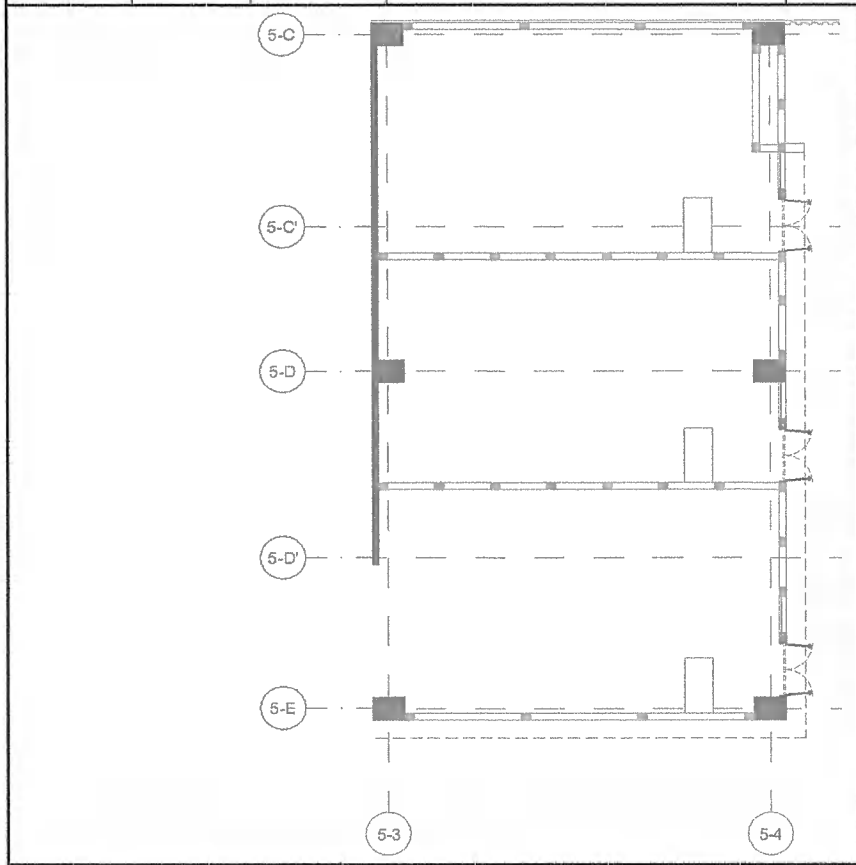
Director de obra: Mat. Profesional

Residente de Interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA EMPRESARIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA: VERSIÓN 03	22/11/2019 CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No. 2	de 4
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
COLUMNETAS OFICINAS TECNICAS						
E-O						
COLUMNETA (EJE 4 ENTRE C-E)			4.05		11.00	44.55
N-S						
COLUMNETA (EJE C ENTRE 3-4)			4.05		4.00	16.20
COLUMNETA (EJE C'.1 ENTRE 3-4)			4.05		7.00	28.35
COLUMNETA (EJE D.1 ENTRE 3-4)			4.05		7.00	28.35
COLUMNETA (EJE E ENTRE 3-4)			4.05		4.00	16.20
DOVELA (EJE 4 ENTRE C-E)			0.35		3.00	1.05

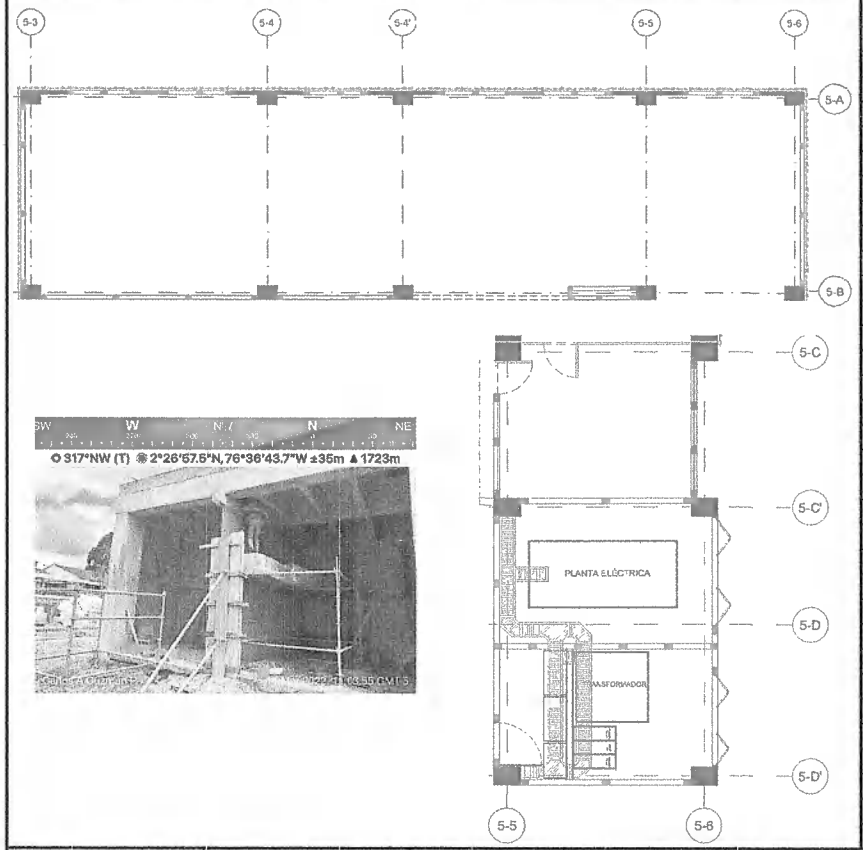
OBSERVACIONES:

Subtotal	134.70
Vienen	315.45
TOTAL A PAGAR	450.15

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de Interventoría Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E. EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No. 3	de 4
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM:	10.01.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN BLOQUE 5



Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
COLUMNETAS BODEGA						
E-O						
COLUMNETA (EJE 3 ENTRE A-B)			5.60		4.00	22.40
COLUMNETA (EJE 6 ENTRE A-B)			5.60		4.00	22.40
N-S						
COLUMNETA (EJE A ENTRE 3-6)			5.60		18.00	100.80
COLUMNETA (EJE B ENTRE 3-6)			5.60		13.00	72.80
DOVELA (EJE A ENTRE 3-6)			2.40		8.00	19.20
COLUMNETAS SUB-ESTACION						
E-O						
COLUMNETAS (EJE 5 ENTRE C'-D')			4.05		5.00	20.25
COLUMNETAS (EJE 6 ENTRE D-D')			4.05		3.00	12.15
DOVELAS (EJE 5 ENTRE C-C')			1.45		3.00	4.35
DOVELAS (EJE 6 ENTRE C-C')			2.05		4.00	8.20
N-S						
COLUMNETAS (EJE C' ENTRE 5-6)			4.05		3.00	12.15
COLUMNETAS (EJE D.1 ENTRE 5-6)			4.05		4.00	16.20
COLUMNETAS (EJE D' ENTRE 5-6)			4.05		3.00	12.15

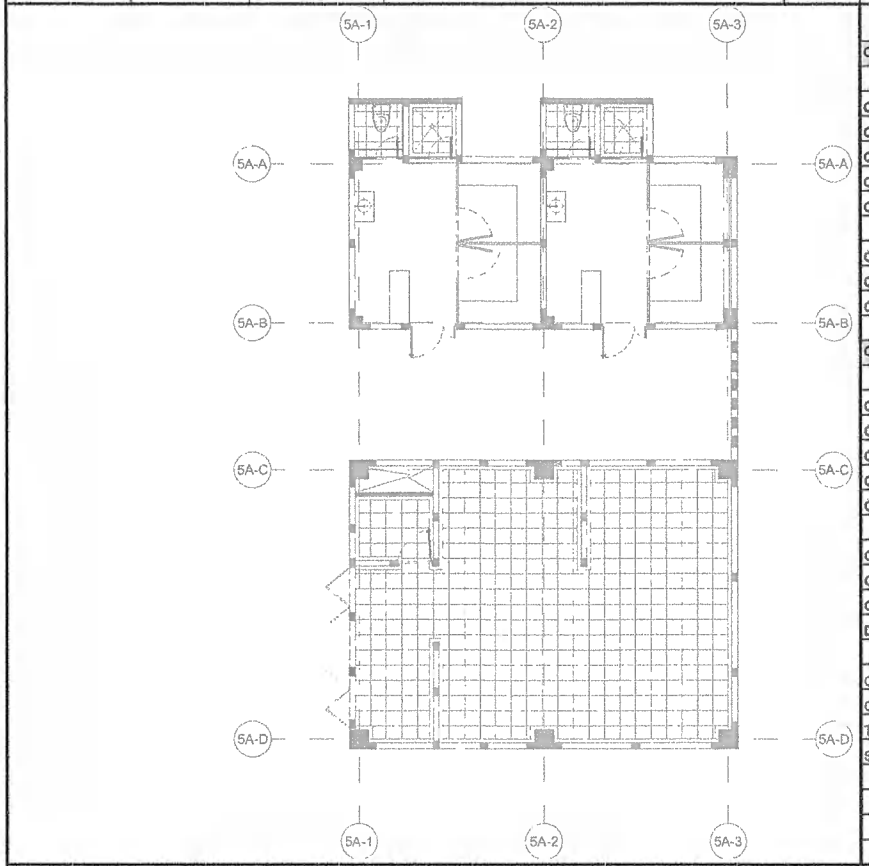
OBSERVACIONES:

Subtotal	323.05
Vienen	450.15
TOTAL A PAGAR	773.20

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de interventoría Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	4 de 4
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM:	10.01.03	UNIDAD:	ML
UBICACIÓN	BLOQUE 5						



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
COLUMNETAS CELDAS						
E-O						
COLUMNETA (EJE A-1 ENTRE A-A Y A-B)			4.30		5.00	21.50
COLUMNETA (EJE A-1.1 ENTRE A-A Y A-A')			4.30		1.00	4.30
COLUMNETA (EJE A-2 ENTRE A-A Y A-B)			4.30		5.00	21.50
COLUMNETA (EJE A-2.1 ENTRE A-A Y A-A')			4.30		1.00	4.30
COLUMNETA (EJE A-3 ENTRE A-A' Y A-B)			4.30		6.00	25.80
N-S						
COLUMNETA (EJE -A-A ENTRE A-1 Y A-3)			4.30		6.00	25.80
COLUMNETA (EJE A-A ENTRE A-1 Y A-3)			4.30		6.00	25.80
COLUMNETA (EJE A-B ENTRE A-1 Y A-3)			4.30		8.00	34.40
COLUMNETAS UTB						
E-O						
COLUMNETA (EJE A-1 ENTRE A-C Y A-C')			4.15		3.00	12.45
COLUMNETA (EJE A-1 ENTRE A-C Y A-C')			1.15		3.00	3.45
COLUMNETA (EJE A-1.1 ENTRE A-C Y A-D)			4.15		4.00	16.60
COLUMNETA (EJE A-2.1 ENTRE A-C Y A-C')			4.15		2.00	8.30
COLUMNETA (EJE A-3 ENTRE A-C Y A-D)			4.15		4.00	16.60
N-S						
COLUMNETA (EJE A-C ENTRE A-1 Y A-3)			4.15		7.00	29.05
COLUMNETA (EJE A-C.1 ENTRE A-1 Y A-3)			4.15		1.00	4.15
COLUMNETA (EJE A-D ENTRE A-1 Y A-3)			4.15		7.00	29.05
DOVELA (EJE A-C ENTRE A-2 Y A-3)			4.15		1.00	4.15
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						1060.40
CANTIDAD PAGADA HASTA EL ACTA No 18						775.10
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						260.50
SALDO POR PAGAR EN LA PROXIMA ACTA						24.80

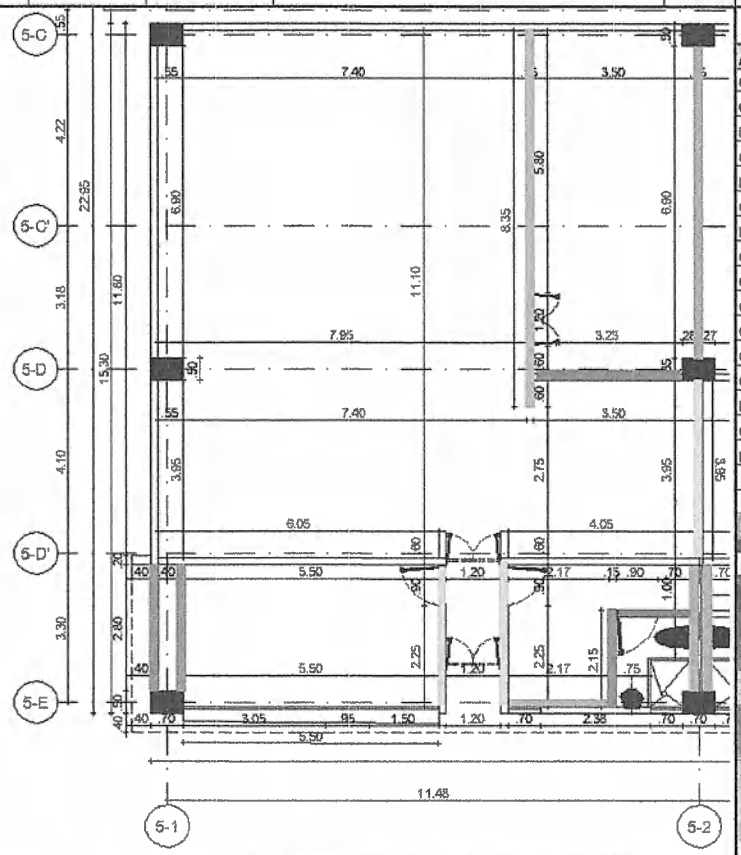
OBSERVACIONES:

Subtotal	260.50
Vienen	
TOTAL A PAGAR	260.50

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	1 de 6
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	2A	CAPÍTULO: 10	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.04	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
ARMERILLO (cintas itermedias y de remate)						
CINTAS EJE 1 ENTRE D' Y E			2.80		2.00	5.60
CINTAS EJE 1.1 ENTRE D' Y E			3.15		2.00	6.30
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.05		-1.00	-1.05
CINTAS EJE 1.2 ENTRE D' Y E			3.15		2.00	6.30
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.05		-1.00	-1.05
CINTAS EJE 1.3 ENTRE C Y D			8.35		2.00	16.70
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.50		-1.00	-1.50
CINTAS EJE 1.4 ENTRE D' Y E			2.15		2.00	4.30
CINTAS EJE 2 ENTRE C Y D			6.90		1.00	6.90
CINTAS EJE 2 ENTRE D Y D'			3.95		1.00	3.95
CINTAS EJE 2 ENTRE D' Y E			2.80		2.00	5.60
CINTAS EJE D ENTRE 1 Y 2			3.23		1.00	3.23
CINTAS EJE D'.1 ENTRE 1 Y 3			1.60		2.00	3.20
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.20		-1.00	-1.20
CINTAS EJE E ENTRE 1 Y 2			2.17		1.00	2.17
DESCUENTO VENTANA			0.70		-1.00	-0.70

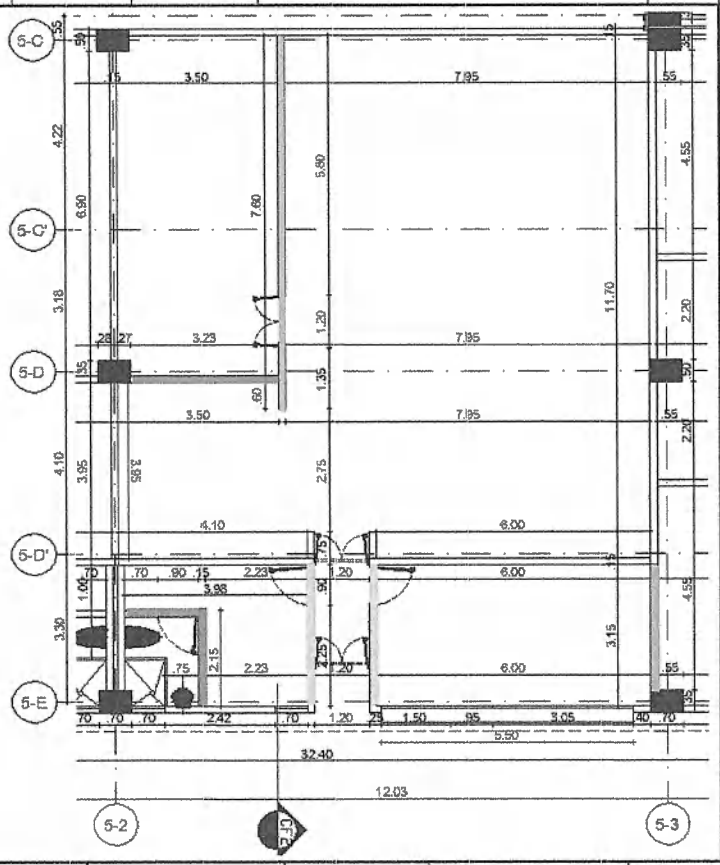
OBSERVACIONES:

Subtotal	58.75
Vienen	-
TOTAL	58.75

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de interventoría Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	2	de 6
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CORTE N°:	2A	CAPÍTULO: 10	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.04	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
ARMERILLO (cintas itermedias y de remate)						
CINTAS EJE 2.1 ENTRE D' Y E			2.15		2.00	4.30
CINTAS EJE 2.2 ENTRE C Y D			8.35		2.00	16.70
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.50		-1.00	-1.50
CINTAS EJE 2.3 ENTRE D' Y E			3.15		2.00	6.30
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.05		-1.00	-1.05
CINTAS EJE 2.4 ENTRE D' Y E			3.15		2.00	6.30
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.05		-1.00	-1.05
CINTAS EJE 3 ENTRE D' Y E			2.80		1.00	2.80
CINTAS EJE D ENTRE 2 Y 3			3.23		1.00	3.23
CINTAS EJE D'.1 ENTRE 2 Y 4			1.60		2.00	3.20
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.20		-1.00	-1.20

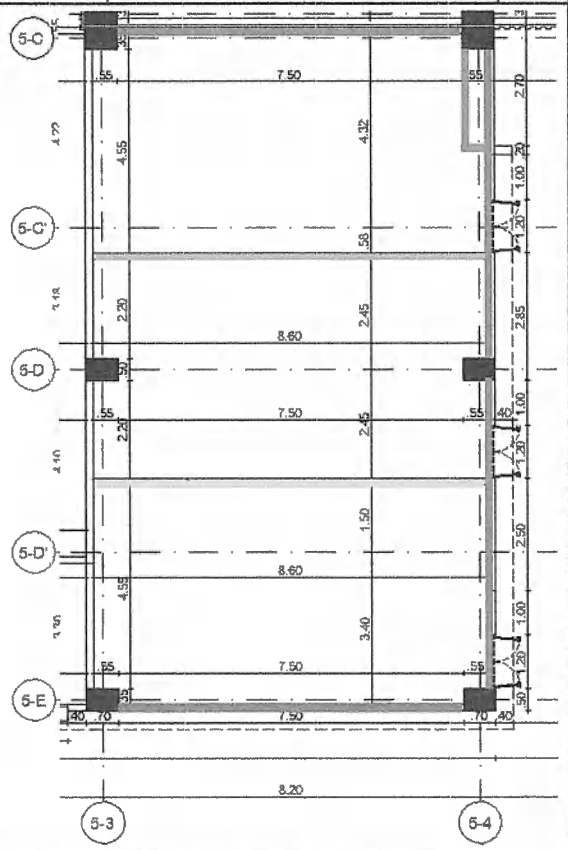
OBSERVACIONES:

Subtotal	38.03
Vienen	58.75
TOTAL	96.78

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	3 de 6
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.04	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
OFIC-TECNICAS (cintas itermedias y de remate)						
CINTAS EJE 4 ENTRE C Y D			6.90		1.00	6.90
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.50		-1.00	-1.50
CINTAS EJE 4 ENTRE C Y D			6.90		1.00	6.90
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.50		-2.00	-3.00
CINTAS EJE C ENTRE 3 Y 4			7.50		1.00	7.50
CINTAS EJE C' ENTRE 3 Y 4			8.60		2.00	17.20
CINTAS EJE D.1 ENTRE 3 Y 4			8.60		2.00	17.20
CINTAS EJE E ENTRE 3 Y 4			7.50		1.00	7.50
CINTAS EJE 4 ENTRE C Y C'			2.75		2.00	5.50

OBSERVACIONES:

Subtotal	64.20
Vienen	96.78
TOTAL	160.98

Residente de obra: Mat. Profesional

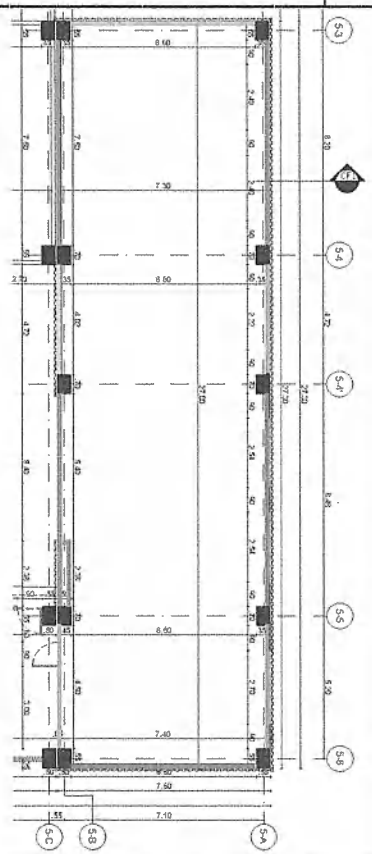
Director de obra: Mat. Profesional

Residente de Interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	4	de	6
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	2A	CAPÍTULO: 10	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM:	10.01.04	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BODEGA (cintas itermedias y de remate)						
CINTAS EJE B ENTRE 3 Y 4			7.50		2.00	15.00
CINTAS EJE B ENTRE 4 Y 4'			4.02		2.00	8.04
CINTAS EJE B ENTRE 4' Y 5			7.78		2.00	15.56
DESCUENTO DINTEL PUERTA			5.55		-1.00	-5.55
CINTA (solo remate) EJE B ENTRE 5 Y 6			4.50		2.00	9.00
CINTAS EJE A ENTRE 3 Y 4			7.50		2.00	15.00
DESCUENTO DINTEL VENTANA			1.05		-3.00	-3.15
CINTAS EJE A ENTRE 4 Y 4'			4.02		2.00	8.04
DESCUENTO DINTEL VENTANA			1.05		-2.00	-2.10
CINTAS EJE A ENTRE 4' Y 5			7.78		2.00	15.56
DESCUENTO DINTEL VENTANA			1.05		-3.00	-3.15
CINTAS EJE A ENTRE 5 Y 6			4.50		2.00	9.00
DESCUENTO DINTEL VENTANA			1.05		-2.00	-2.10
CINTAS EJE 3 ENTRE A Y B			6.60		2.00	13.20
CINTAS EJE 6 ENTRE A Y B			6.60		2.00	13.20
CINTAS EJE B ENTRE 4' Y 5			2.58		2.00	5.16

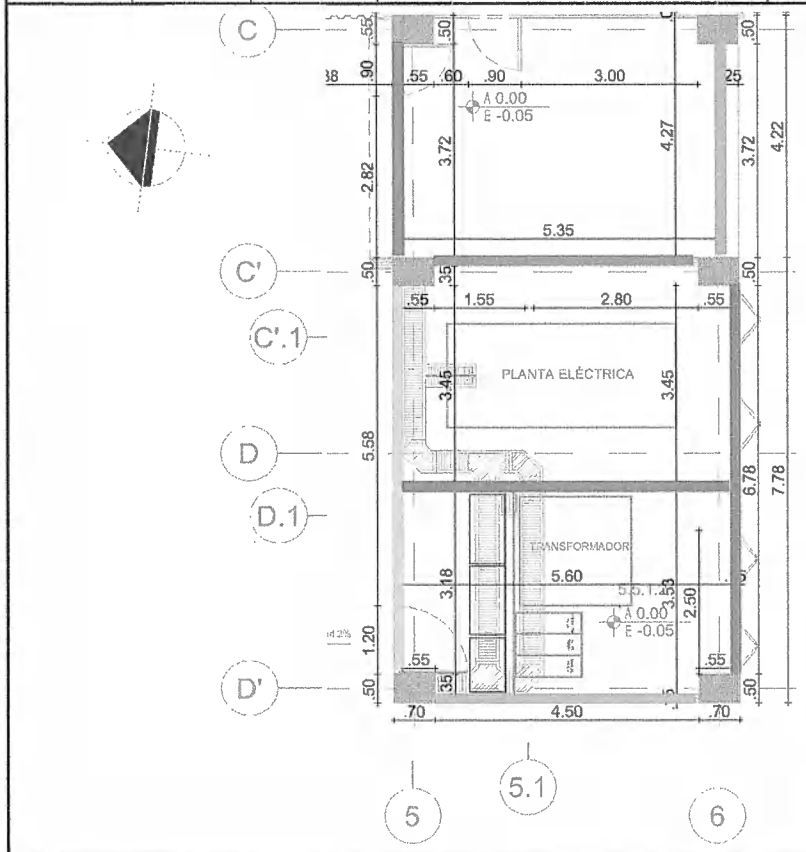
OBSERVACIONES:

Subtotal	110.71
Vienen	160.98
TOTAL	271.69

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, 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 FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	5 de 6
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.04	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
SUB-ESTACION (cintas itermedias y de remate)						
CINTA (solo remate) EJE 5 ENTRE C Y C'			3.72		1.00	3.72
CINTAS EJE 5 ENTRE C' Y D'			6.78		1.00	6.78
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.50		-1.00	-1.50
CINTA (solo remate) EJE 6 ENTRE C Y C'			3.72		1.00	3.72
CINTAS EJE 6 ENTRE C' Y D'			6.78		1.00	6.78
DESCUENTO DINTEL PUERTAS			3.00		-2.00	-6.00
CINTAS EJE C' ENTRE 5 Y 6			4.50		1.00	4.50
CINTAS EJE D ENTRE 5 Y 6			5.60		2.00	11.20
CINTAS EJE D' ENTRE 5 Y 6			4.50		1.00	4.50

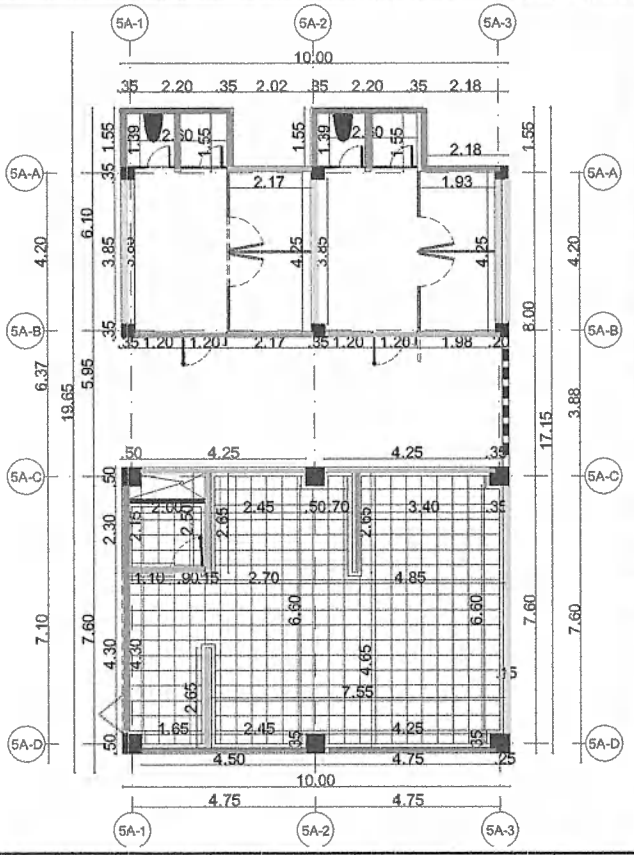
OBSERVACIONES:

Subtotal	33.70
Vienen	271.69
TOTAL	305.39

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	6 de 6
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (Incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.04	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
CELDAS (cintas itermedias y de remate)						
CINTAS EJE A-1 Y A-3 ENTRE -A-A Y A-A			1.40		12.00	16.80
CINTAS EJE A-1 Y A-3 ENTRE A-A Y A-B			3.85		4.00	15.40
CINTAS EJE -A-A ENTRE A-1 Y A-3			2.90		4.00	11.60
CINTAS EJE A-A ENTRE A-1 Y A-2			2.17		1.00	2.17
CINTAS EJE A-A ENTRE A-2 Y A-3			1.93		1.00	1.93
CINTAS EJE A-B ENTRE A-1 Y A-2			4.58		1.00	4.58
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.50		-1.00	-1.50
CINTAS EJE A-B ENTRE A-1 Y A-2			4.38		1.00	4.38
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.50		-1.00	-1.50
UTB (cintas itermedias y de remate)						
CINTAS EJE A-1 ENTRE A-C Y A-D			6.60		1.00	6.60
DESCUENTO DINTEL PUERTA			4.45		-1.00	-4.45
CINTAS EJE A-1.1 ENTRE A-C Y A-D			2.65		4.00	10.60
CINTAS EJE A-2 ENTRE A-C Y A-D			2.65		2.00	5.30
CINTAS EJE A-3 ENTRE A-C Y A-D			6.60		1.00	6.60
CINTAS EJE A-C ENTRE A-1 Y A-3			4.25		2.00	8.50
CINTAS EJE A-C.1 ENTRE A-1 Y A-2			2.00		2.00	4.00
DESCUENTO DINTEL PUERTA			1.20		-1.00	-1.20
CINTAS EJE A-D ENTRE A-1 Y A-3			4.25		2.00	8.50
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						403.70
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 18						280.21
CANTITAD A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						123.49

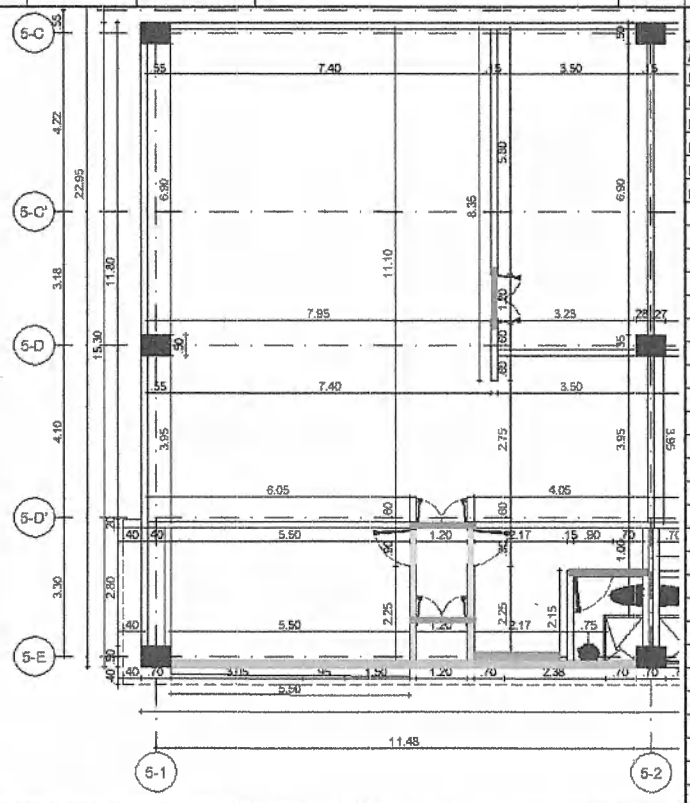
OBSERVACIONES:

Subtotal	123.49
Vienen	
TOTAL	123.49

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	1 de 5
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ITEM:	10.01.05	UNIDAD: ML	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant.	Medida Total
ARMERILLO						
DINTEL EJE 1.1-1.2 ENTRE D' Y E			3.15		2.00	6.30
DINTEL EJE 1.3 ENTRE C' Y D			1.50		1.00	1.50
DINTEL EJE D'-D'.2 ENTRE 1 Y 2			1.50		2.00	3.00
DINTEL EJE D'.1 ENTRE 1 Y 2			1.75		1.00	1.75
DINTEL EJE E ENTRE 1 Y 2			10.78		1.00	10.78
DINTEL EJE E ENTRE 1 Y 2			2.17		1.00	2.17

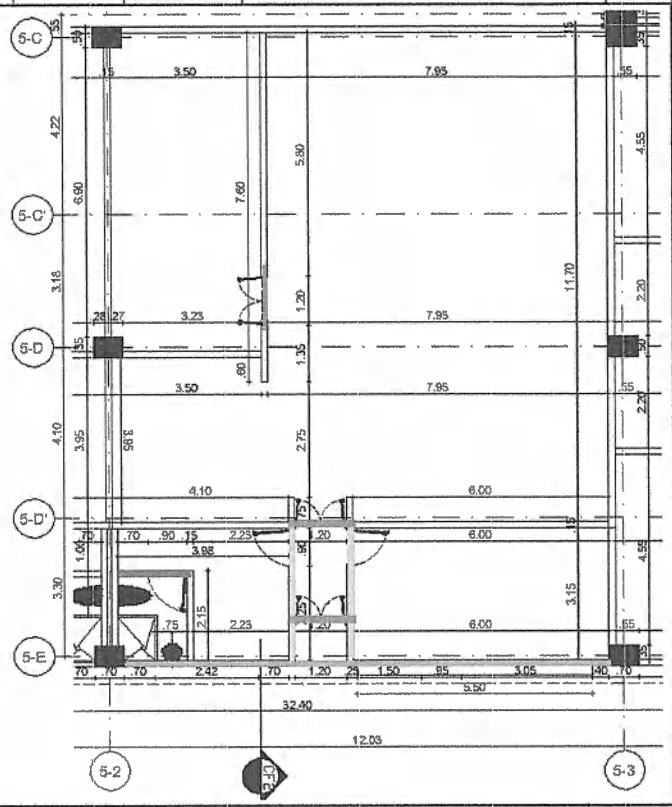
OBSERVACIONES:

Subtotal	25.50
Vienen	-
TOTAL	25.50

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	2	de 5
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0,10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.05	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
ARMERILLO						
DINTEL EJE 2.1 ENTRE C' Y D			1.50		1.00	1.50
DINTEL EJE 2.2-2.3 ENTRE D' Y E			3.15		2.00	6.30
DINTEL EJE D'-D'.2 ENTRE 2 Y 3			1.50		2.00	3.00
DINTEL EJE D'.1 ENTRE 2 Y 3			1.75		1.00	1.75
DINTEL EJE E ENTRE 2 Y 3			11.33		1.00	11.33

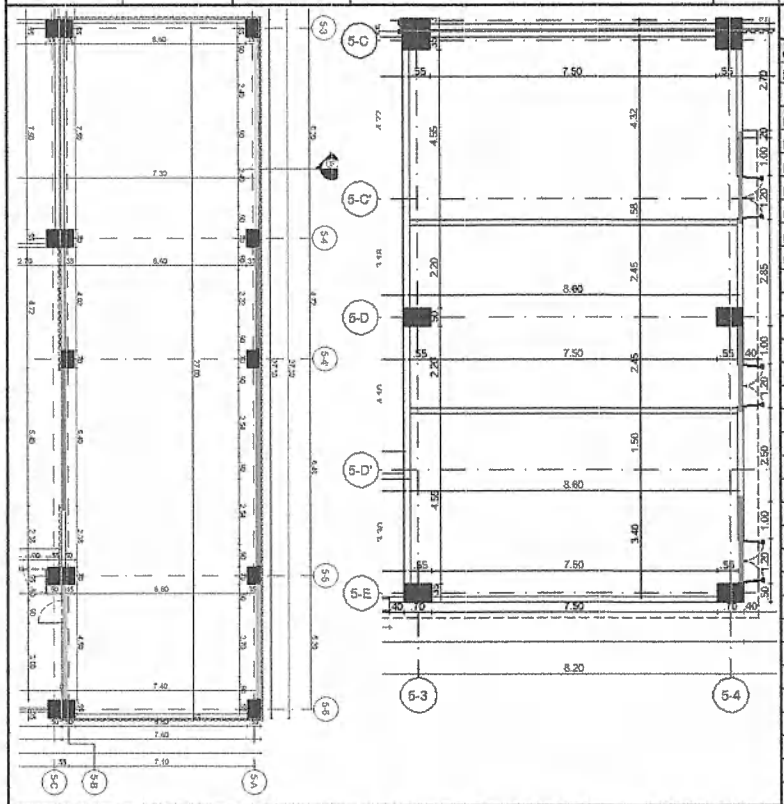
OBSERVACIONES:

Subtotal	23.88
Vienen	25.50
TOTAL	49.38

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA: 22/11/2019 VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	3	de 5
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CORTE Nº: 21	CAPÍTULO: 10	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (Incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.05	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
OFIC-TECNICAS						
DINTEL EJE 4 ENTRE C Y E			2.50		3.00	7.50
BODEGA						
DINTEL EJE B ENTRE 4' Y 5			5.70		1.00	5.70
DINTEL EJE B ENTRE 5 Y 6			4.50		1.00	4.50
DINTEL EJE A ENTRE 3 Y 4			7.80		1.00	7.80
DINTEL EJE A ENTRE 4 Y 4'			4.32		1.00	4.32
DINTEL EJE A ENTRE 4' Y 5			8.08		1.00	8.08
DINTEL EJE A ENTRE 5 Y 6			4.90		1.00	4.90

OBSERVACIONES:

Subtotal	42.80
Vienen	49.38
TOTAL	92.18

Residente de obra: Mat. Profesional

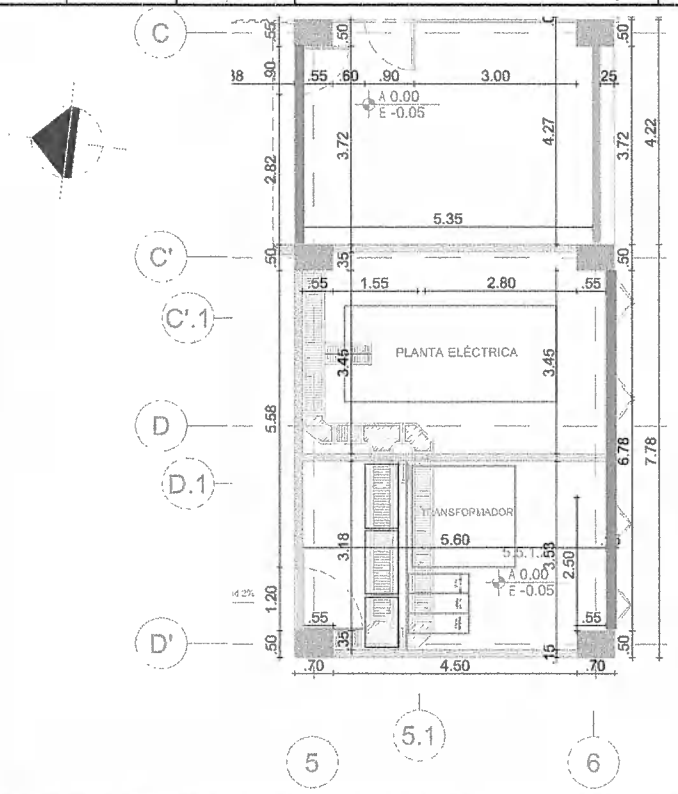
Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoría: Mat. Profesional

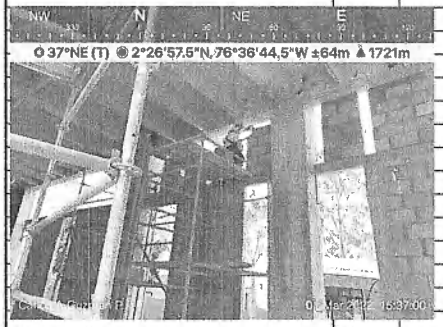
Director de interventoría Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	4 de 5
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.05	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
SUB-ESTACION						
DINTEL EJE 5 ENTRE C Y C'			3.72		1.00	3.72
DINTEL EJE 5 ENTRE C' Y D			1.50		1.00	1.50
DINTEL EJE 6 ENTRE C Y C'			3.72		1.00	3.72
DINTEL EJE 6 ENTRE C' Y D			6.78		1.00	6.78



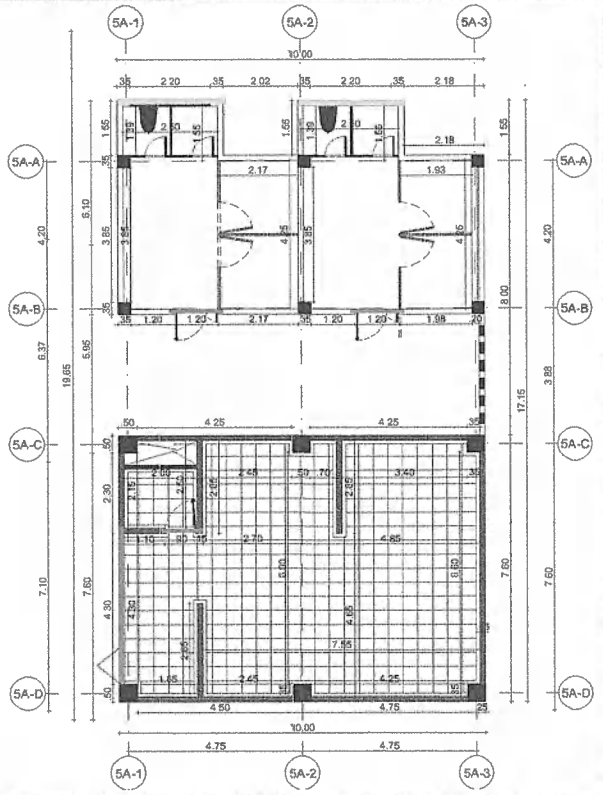
OBSERVACIONES:

Subtotal	15.72
Vienen	92.18
TOTAL	107.90

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	5 de 5
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ITEM:	10.01.05	UNIDAD: ML	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
CELDAS						
DINTEL EJE -A-A ENTRE A-1 Y A-3			2.90		2.00	5.80
DINTEL EJE A-B ENTRE A-1 Y A-3			1.50		2.00	3.00
UTB						
DINTEL EJE A-1 ENTRE A-C Y A-D			4.60		1.00	4.60
DINTEL EJE A-C.1 ENTRE A-1 Y A-2			1.20		1.00	1.20
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						122.50
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 18						86.31
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						9.97
SALDO A PAGAR EN LA PROXIMA ACTA						26.22

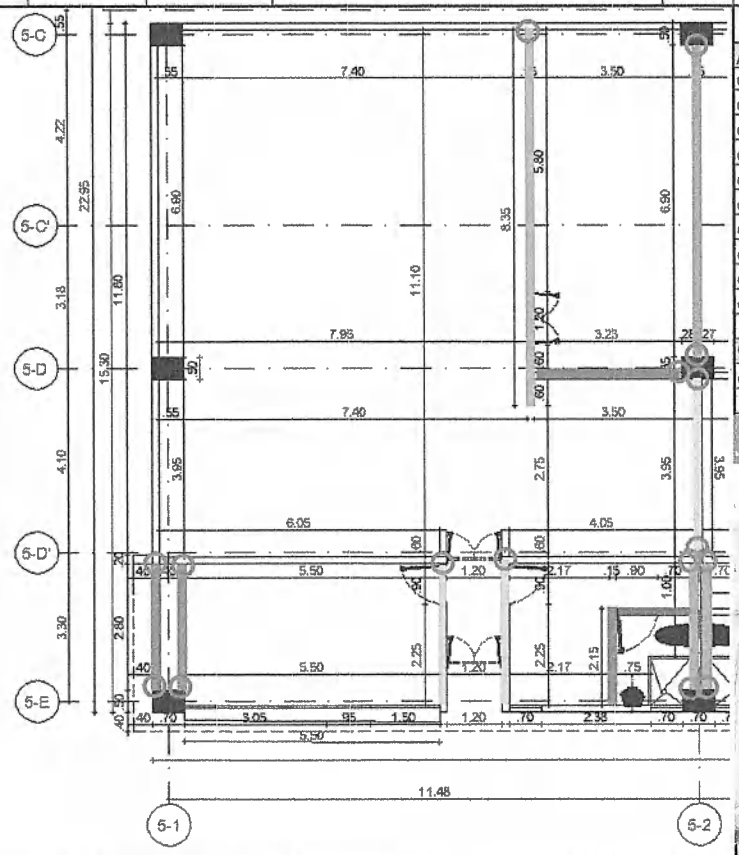
OBSERVACIONES:

Subtotal	9.97
Vienen	
TOTAL	9.97

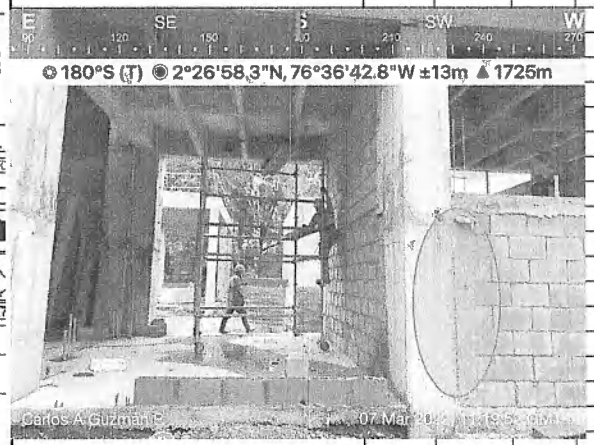
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de interventoría Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	1 de 6	
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CORTE N°:	2A	CAPÍTULO: 10	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ITEM: 10.01.07	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
ARMERILLO (cintas itermedias y de remate)						
CINTAS EJE 1 ENTRE D' Y E			2.80		2.00	5.60
CINTAS EJE 1.1 ENTRE D' Y E			3.15		1.00	3.15
CINTAS EJE 1.2 ENTRE D' Y E			3.15		1.00	3.15
CINTAS EJE 1.3 ENTRE C Y D			8.35		1.00	8.35
CINTAS EJE 1.4 ENTRE D' Y E			2.15		1.00	2.15
CINTAS EJE 2 ENTRE C Y D			6.90		1.00	6.90
CINTAS EJE 2 ENTRE D Y D'			3.95		1.00	3.95
CINTAS EJE 2 ENTRE D' Y E			2.80		2.00	5.60
CINTAS EJE D ENTRE 1 Y 2			3.23		1.00	3.23
CINTAS EJE D'.1 ENTRE 1 Y 3			1.60		1.00	1.60
COLUMNETAS ARMERILLO						
COLUMNETAS			4.05		16.00	64.80



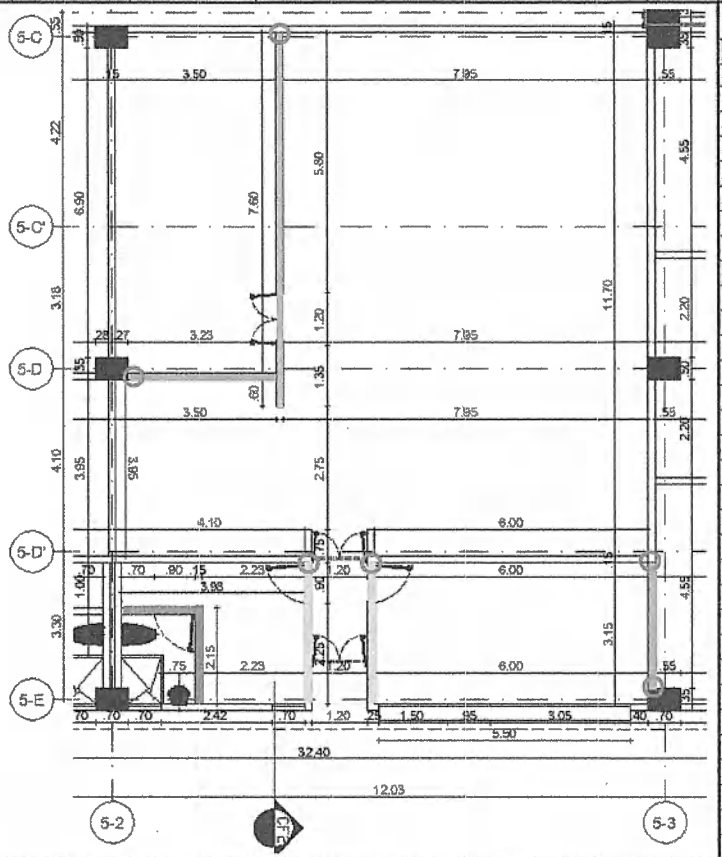
OBSERVACIONES:

Subtotal	108.48
Vienen	-
TOTAL	108.48

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	2 de 6
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ITEM: 10.01.07	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
ARMERILLO (cintas itermedias y de remate)						
CINTAS EJE 2.1 ENTRE D' Y E			2.15		1.00	2.15
CINTAS EJE 2.2 ENTRE C Y D			8.35		1.00	8.35
CINTAS EJE 2.3 ENTRE D' Y E			3.15		1.00	3.15
CINTAS EJE 2.4 ENTRE D' Y E			3.15		1.00	3.15
CINTAS EJE 3 ENTRE D' Y E			2.80		1.00	2.80
CINTAS EJE D ENTRE 2 Y 3			3.23		1.00	3.23
CINTAS EJE D',1 ENTRE 2 Y 4			1.60		1.00	1.60
COLUMNETAS ARMERILLO						
COLUMNETAS			4.05		6.00	24.30

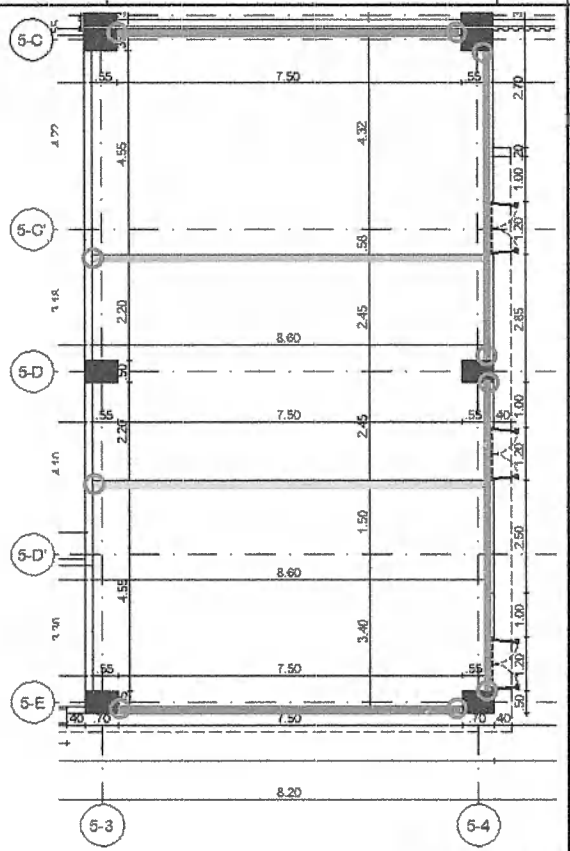
OBSERVACIONES:

Subtotal	48.73
Vienen	108.48
TOTAL	157.21

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	3 de 6
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..	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ITEM: 10.01.07	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
OFIC-TECNICAS (cintas tiermedias y de remate)						
CINTAS EJE 4 ENTRE C Y D			6.90		1.00	6.90
CINTAS EJE 4 ENTRE C Y D			6.90		1.00	6.90
CINTAS EJE C ENTRE 3 Y 4			7.50		1.00	7.50
CINTAS EJE C' ENTRE 3 Y 4			8.60		1.00	8.60
CINTAS EJE D.1 ENTRE 3 Y 4			8.60		1.00	8.60
CINTAS EJE E ENTRE 3 Y 4			7.50		1.00	7.50
COLUMNETAS OFIC-TECNICAS						
COLUMNETAS			4.05		10.00	40.50

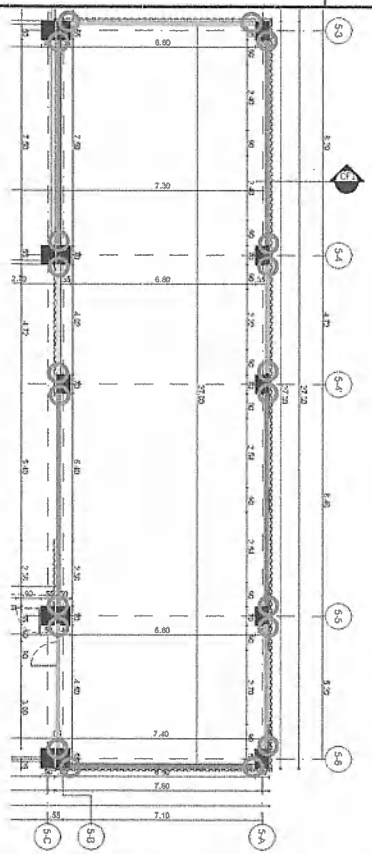
OBSERVACIONES:

Subtotal	86.50
Vienen	157.21
TOTAL	243.71

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	4 de 6
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	2A	CAPÍTULO: 10	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ITEM: 10.01.07	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BODEGA (cintas itermedias y de remate)						
CINTAS EJE B ENTRE 3 Y 4			7.50		1.00	7.50
CINTAS EJE B ENTRE 4 Y 4'			4.02		1.00	4.02
CINTAS EJE B ENTRE 4' Y 5			7.78		1.00	7.78
CINTA (solo remate) EJE B ENTRE 5 Y 6			4.50		1.00	4.50
CINTAS EJE A ENTRE 3 Y 4			7.50		1.00	7.50
CINTAS EJE A ENTRE 4 Y 4'			4.02		1.00	4.02
CINTAS EJE A ENTRE 4' Y 5			7.78		1.00	7.78
CINTAS EJE A ENTRE 5 Y 6			4.50		1.00	4.50
CINTAS EJE 3 ENTRE A Y B			6.60		1.00	6.60
CINTAS EJE 6 ENTRE A Y B			6.60		1.00	6.60
COLUMNETAS BODEGA						
COLUMNETAS			5.60		20.00	112.00

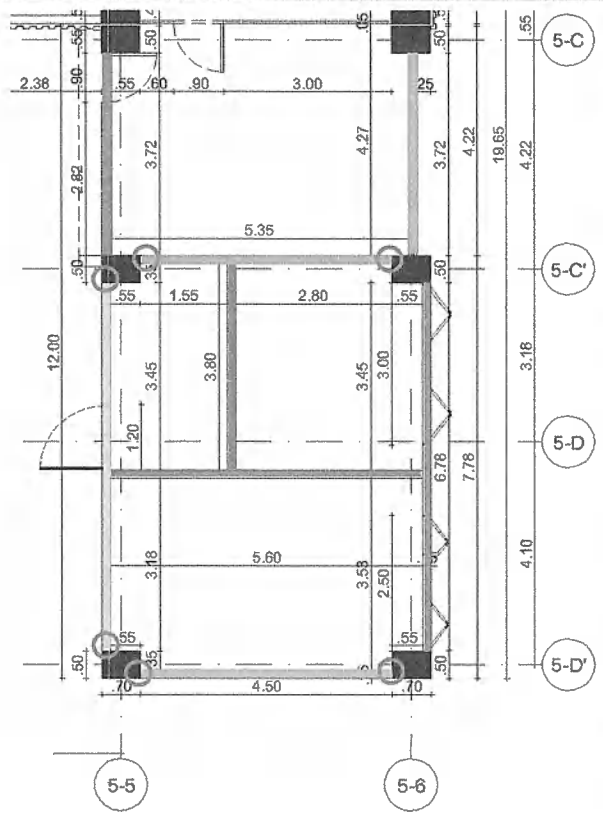
OBSERVACIONES:

Subtotal	172.80
Vienen	243.71
TOTAL	416.51

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	5 de 6
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ITEM: 10.01.07	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
SUB-ESTACION (cintas itermedias y de remate)						
CINTA (solo remate) EJE 5 ENTRE C Y C'			3.72		1.00	3.72
CINTAS EJE 5 ENTRE C' Y D'			6.78		1.00	6.78
CINTAS EJE 5.1 ENTRE C' Y D			3.80		1.00	3.80
CINTA (solo remate) EJE 6 ENTRE C Y C'			3.72		1.00	3.72
CINTAS EJE 6 ENTRE C' Y D'			6.78		1.00	6.78
CINTAS EJE C' ENTRE 5 Y 6			4.50		1.00	4.50
CINTAS EJE D ENTRE 5 Y 6			5.60		1.00	5.60
CINTAS EJE D' ENTRE 5 Y 6			4.50		1.00	4.50
COLUMNETAS SUB-ESTACION						
COLUMNETAS			4.05		6.00	24.30

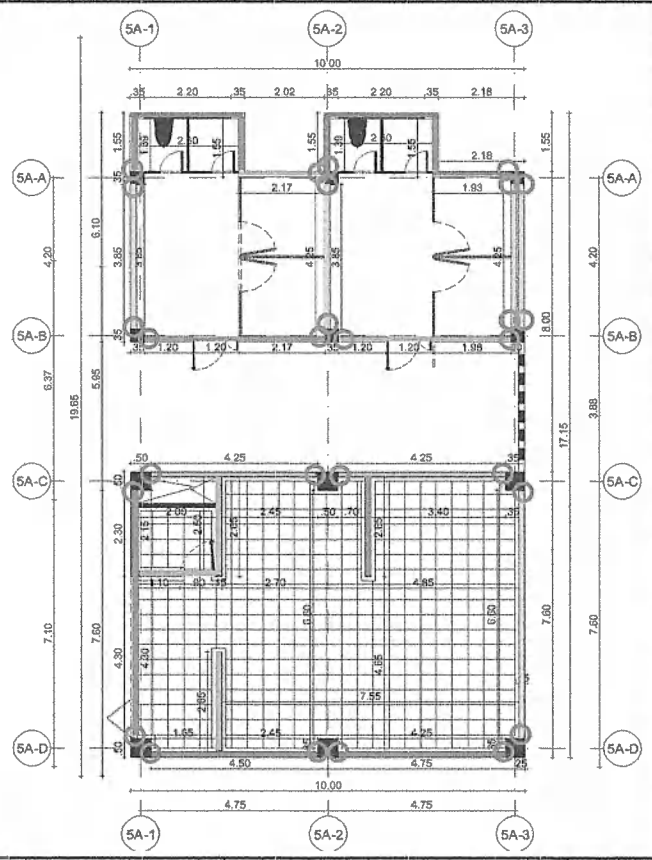
OBSERVACIONES:

Subtotal	63.70
Vienen	416.51
TOTAL	480.21

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	6 de 6
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 10	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ITEM: 10.01.07	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
CELDAS (cintas itermedias y de remate)						
CINTAS EJE A-1 Y A-3 ENTRE -A-A Y A-A			1.40		4.00	5.60
CINTAS EJE A-1 Y A-3 ENTRE A-A Y A-B			3.85		4.00	15.40
CINTAS EJE -A-A ENTRE A-1 Y A-3			2.90		2.00	5.80
CINTAS EJE A-A ENTRE A-1 Y A-2			2.17		1.00	2.17
CINTAS EJE A-A ENTRE A-2 Y A-3			1.93		1.00	1.93
CINTAS EJE A-B ENTRE A-1 Y A-2			4.58		1.00	4.58
CINTAS EJE A-B ENTRE A-1 Y A-2			4.38		1.00	4.38
COLUMNETAS CELDAS						
COLUMNETAS			4.30		16.00	68.80
UTB (cintas itermedias y de remate)						
CINTAS EJE A-1 ENTRE A-C Y A-D			6.60		1.00	6.60
CINTAS EJE A-1.1 ENTRE A-C Y A-D			2.65		2.00	5.30
CINTAS EJE A-2 ENTRE A-C Y A-D			2.65		1.00	2.65
CINTAS EJE A-3 ENTRE A-C Y A-D			6.60		1.00	6.60
CINTAS EJE A-C ENTRE A-1 Y A-3			4.25		2.00	8.50
CINTAS EJE A-C.1 ENTRE A-1 Y A-2			2.00		1.00	2.00
CINTAS EJE A-D ENTRE A-1 Y A-3			4.25		2.00	8.50
COLUMNETAS UTB						
COLUMNETAS			4.15		12.00	49.80
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						678.82
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 18						506.46
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						172.36

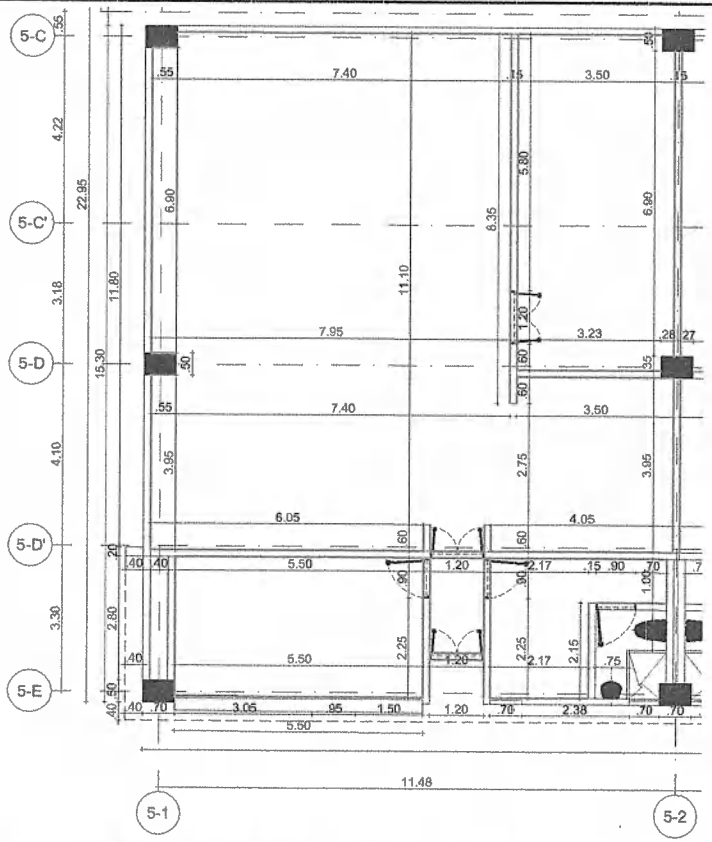
OBSERVACIONES:

Subtotal	172.36
Vienen	
TOTAL	172.36

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	1 de 7
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.01	UNIDAD:	M2
						UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES INTERNOS ARMERILLO						
MURO EJE 1 ENTRE C Y D		4.05	6.60	26.73	1.00	26.73
MURO EJE 1 ENTRE D Y D'		4.05	3.95	16.00	1.00	16.00
MURO EJE 1 ENTRE D' Y E		4.05	3.15	12.76	2.00	25.52
MURO EJE 1.1 ENTRE D Y D'		4.05	0.60	2.43	2.00	4.86
MURO EJE 1.1 ENTRE D' Y E		4.05	3.15	12.76	2.00	25.52
DESCUENTO PUERTA		2.75	0.90	2.48	-2.00	-4.96
MURO EJE 1.2 ENTRE D Y D'		4.05	0.60	2.43	2.00	4.86
MURO EJE 1.2 ENTRE D' Y E		4.05	3.15	12.76	2.00	25.52
DESCUENTO PUERTA		2.75	0.90	2.48	-2.00	-4.96
MURO EJE 1.3 ENTRE C Y D		4.05	8.35	33.82	1.00	33.82
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-1.00	-3.30
MURO EJE 1.3 ENTRE C Y D		4.05	8.20	33.21	1.00	33.21
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-1.00	-3.30
MURO EJE 1.4 ENTRE D' Y E		4.05	2.15	8.71	1.00	8.71
MURO EJE 2 ENTRE C Y D		4.05	6.90	27.95	2.00	55.90
MURO EJE 2 ENTRE D Y D'		4.05	3.95	16.00	2.00	32.00
MURO EJE 2 ENTRE D' Y E		4.05	1.00	4.05	2.00	8.10
COLUMNAS EJE 1		3.90	0.55	2.15	3.00	6.45
MURO EJE C ENTRE 1 Y 2		3.90	7.40	28.86	1.00	28.86
MURO EJE C ENTRE 1 Y 2		3.90	3.50	13.65	1.00	13.65
MURO EJE D ENTRE 1 Y 2		3.90	3.23	12.60	1.00	12.60
MURO EJE D ENTRE 1 Y 2		3.90	3.50	13.65	1.00	13.65
MURO EJE D' ENTRE 1 Y 2		4.05	10.10	40.91	1.00	40.91
MURO EJE D' ENTRE 1 Y 2		1.30	1.20	1.56	4.00	6.24
MURO EJE D' ENTRE 1 Y 2		4.05	9.43	38.19	1.00	38.19
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-1.00	-3.30
MURO EJE D',1 ENTRE 1 Y 2		4.05	1.60	6.48	1.00	6.48
DESCUENTO PUERTA		2.75	0.90	2.48	-1.00	-2.48
MURO EJE E ENTRE 1 Y 2		3.90	5.50	21.45	1.00	21.45
DESCUENTO VENTANA		1.90	5.50	10.45	-1.00	-10.45
MURO EJE E ENTRE 1 Y 2		3.90	2.17	8.46	1.00	8.46
DESCUENTO VENTANA		1.80	0.70	1.26	-1.00	-1.26

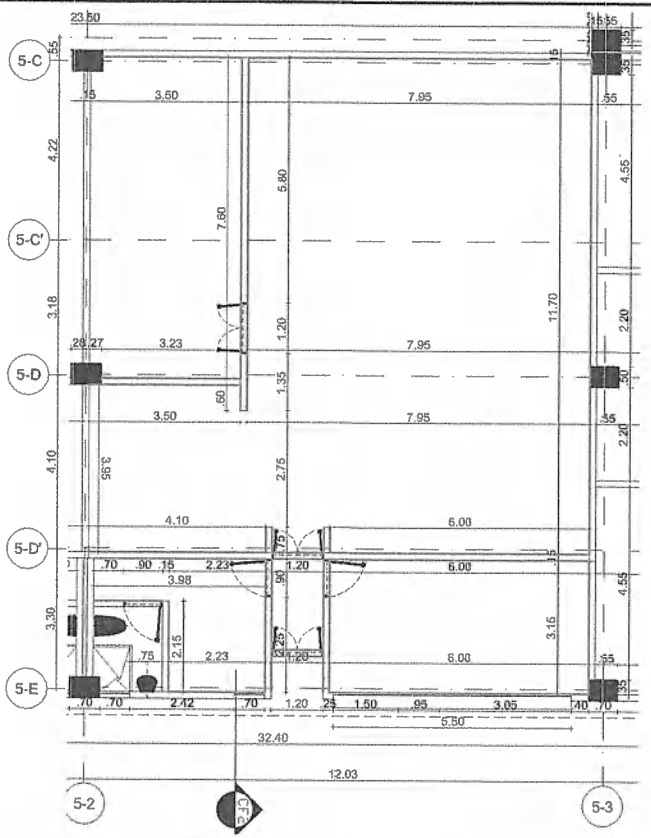
OBSERVACIONES:

Subtotal	463.68
Vienen	-
TOTAL	463.68

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	2 de 7
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.01	UNIDAD:	M2
UBICACIÓN	BLOQUE 5						



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES INTERNOS ARMERILLO						
MURO EJE 2.1 ENTRE D' Y E		4.05	2.15	8.71	1.00	8.71
MURO EJE 2.2 ENTRE C Y D		4.05	8.20	33.21	1.00	33.21
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-1.00	-3.30
MURO EJE 2.2 ENTRE C Y D		4.05	8.35	33.82	1.00	33.82
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-1.00	-3.30
MURO EJE 2.3 Y 2.4 ENTRE D Y D'		4.05	0.60	2.43	4.00	9.72
MURO EJE 2.3 Y 2.4 ENTRE D' Y E		4.05	3.15	12.76	4.00	51.04
DESCUENTO PUERTA		2.75	0.90	2.48	-4.00	-9.92
MURO EJE 3 ENTRE C Y D'		4.05	11.70	47.39	1.00	47.39
MURO EJE 3 ENTRE D' Y E		4.05	3.15	12.76	1.00	12.76
MURO EJE C ENTRE 2 Y 3		3.90	3.23	12.60	1.00	12.60
MURO EJE C ENTRE 2 Y 3		3.90	7.95	31.01	1.00	31.01
MURO EJE D ENTRE 2 Y 3		3.90	3.23	12.60	2.00	25.20
MURO EJE D' ENTRE 2 Y 3		4.05	10.10	40.91	1.00	40.91
MURO EJE D' ENTRE 2 Y 3		4.05	9.98	40.42	1.00	40.42
MURO EJE D' ENTRE 2 Y 3		4.05	1.20	4.86	4.00	19.44
MURO EJE D',1 ENTRE 2 Y 3		4.05	1.60	6.48	1.00	6.48
DESCUENTO PUERTA		2.75	0.90	2.48	-1.00	-2.48
MURO EJE E ENTRE 2 Y 3		3.90	2.23	8.70	1.00	8.70
DESCUENTO VENTANA		1.80	0.70	1.26	-1.00	-1.26
MURO EJE E ENTRE 2 Y 3		3.90	5.50	21.45	1.00	21.45
DESCUENTO VENTANA		1.90	5.50	10.45	-1.00	-10.45

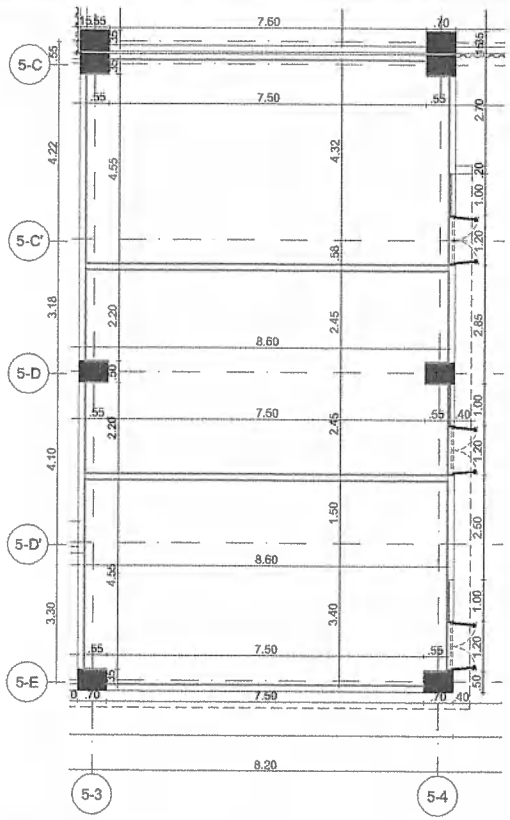
OBSERVACIONES:

Subtotal	372.15
Vienen	463.68
TOTAL	835.83

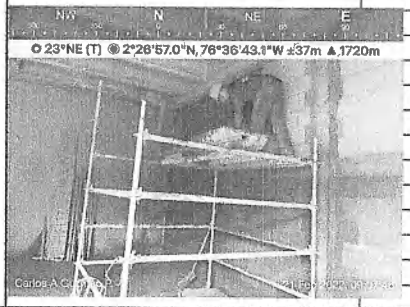
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	3 de 7
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM: 11.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES INTERNOS OFICINAS TECNICAS						
MURO EJE 3 ENTRE C Y C'		4.05	4.55	18.43	1.00	18.43
MURO EJE 3 ENTRE C' Y D		4.05	2.20	8.91	1.00	8.91
MURO EJE 3 ENTRE D Y D'		4.05	2.20	8.91	1.00	8.91
MURO EJE 3 ENTRE D Y E		4.05	4.55	18.43	1.00	18.43
MURO EJE 4 ENTRE C Y C'		4.05	4.55	18.43	1.00	18.43
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-1.00	-3.30
DESCUENTO VENTANA		2.40	1.00	2.40	-1.00	-2.40
MURO EJE 4 ENTRE C' Y D		4.05	2.20	8.91	1.00	8.91
MURO EJE 4 ENTRE D Y D'		4.05	2.20	8.91	1.00	8.91
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-1.00	-3.30
DESCUENTO VENTANA		2.40	1.00	2.40	-1.00	-2.40
MURO EJE 3 ENTRE D Y E		4.05	4.55	18.43	1.00	18.43
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-1.00	-3.30
DESCUENTO VENTANA		2.40	1.00	2.40	-1.00	-2.40
MURO EJE C ENTRE 3 Y 4		3.90	7.50	29.25	1.00	29.25
COLUMNAS EJES C,D,E 3 Y 4		3.90	0.55	2.15	8.00	17.20
MURO EJE C' ENTRE 3 Y 4		4.05	8.60	34.83	2.00	69.66
MURO EJE D.1 ENTRE 3 Y 4		4.05	8.60	34.83	2.00	69.66
MURO EJE E ENTRE 3 Y 4		3.90	7.50	29.25	1.00	29.25



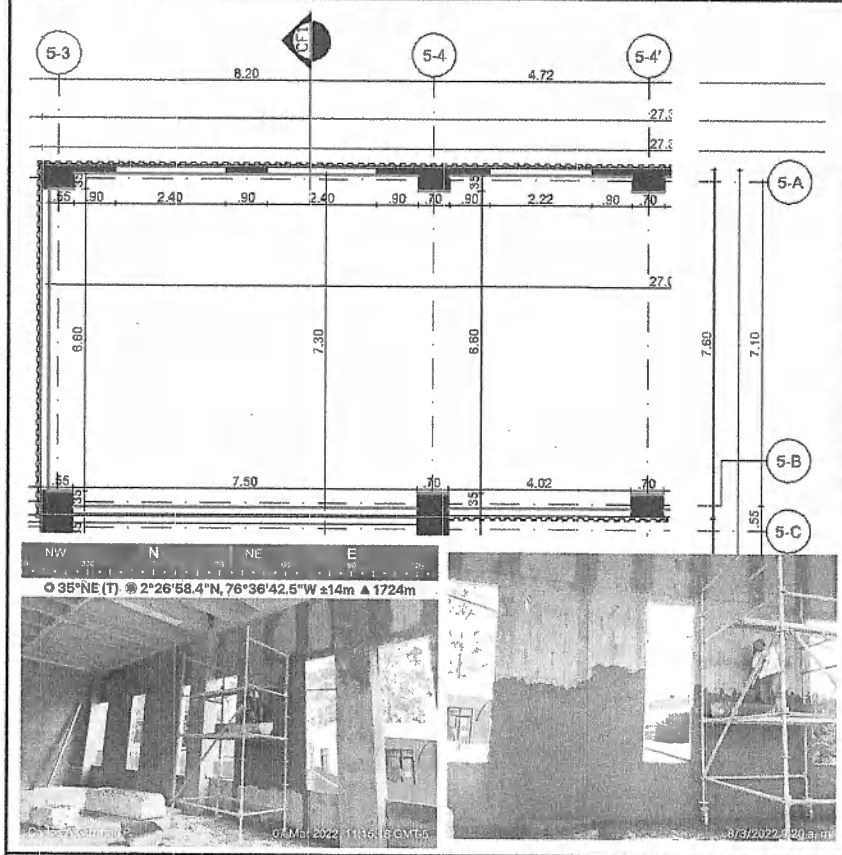
OBSERVACIONES:

Subtotal	307.28
Vienen	835.83
TOTAL	1,143.11

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	4 de 7
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM: 11.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES INTERNOS BODEGA						
MURO EJE 3 ENTRE A Y B		5.60	6.60	36.96	1.00	36.96
COLUMNAS EJE A Y B		5.60	0.55	3.08	2.00	6.16
COLUMNAS EJE A Y B ENTRE 4 Y 4'		5.60	0.70	3.92	4.00	15.68
MURO EJE A ENTRE 3 Y 4		5.60	7.50	42.00	1.00	42.00
DESCUENTO VENTANA		3.00	0.90	2.70	-3.00	-8.10
MURO EJE A ENTRE 4 Y 4'		5.60	4.02	22.51	1.00	22.51
DESCUENTO VENTANA		3.00	0.90	2.70	-2.00	-5.40
MURO EJE B ENTRE 3 Y 4		5.60	7.50	42.00	1.00	42.00
MURO EJE B ENTRE 4 Y 4'		5.60	4.02	22.51	1.00	22.51

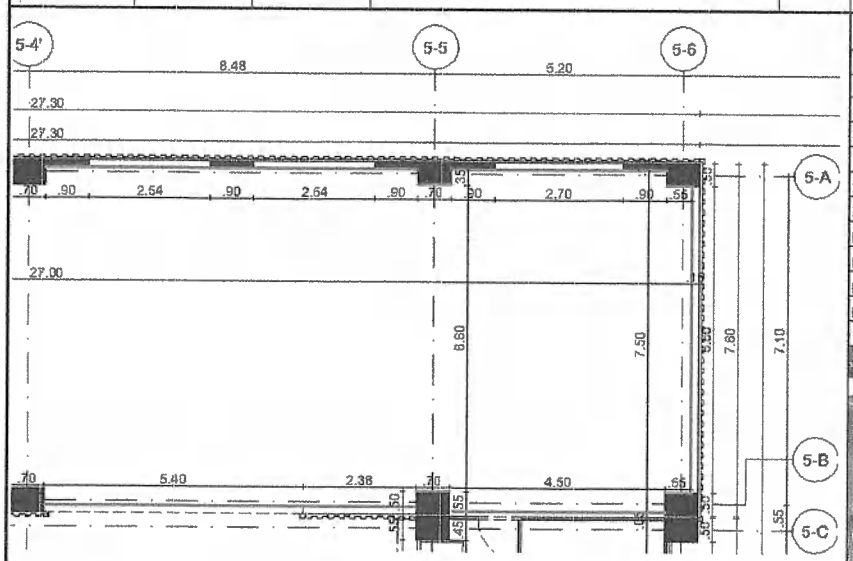
OBSERVACIONES:

Subtotal	174.32
Vienen	1,143.11
TOTAL	1,317.43

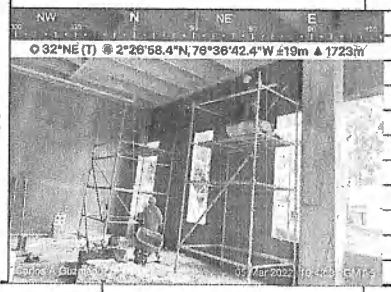
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	5 de 7
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM: 11.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES INTERNOS BODEGA						
MURO EJE 6 ENTRE A Y B		5.60	6.60	36.96	1.00	36.96
COLUMNAS EJE A Y B - 5		5.60	0.70	3.92	2.00	7.84
COLUMNAS EJE A Y B - 6		5.60	0.55	3.08	2.00	6.16
MURO EJE A ENTRE 4' Y 5		5.60	7.78	43.57	1.00	43.57
DESCUENTO VENTANA		3.00	0.90	2.70	-3.00	-8.10
MURO EJE A ENTRE 5 Y 6		5.60	4.50	25.20	1.00	25.20
DESCUENTO VENTANA		3.00	0.90	2.70	-2.00	-5.40
MURO EJE B ENTRE 4' Y 5		5.60	7.78	43.57	1.00	43.57
DESCUENTO PUERTA		5.00	5.40	27.00	-1.00	-27.00
MURO EJE B ENTRE 5 Y 6		2.85	4.50	12.83	1.00	12.83



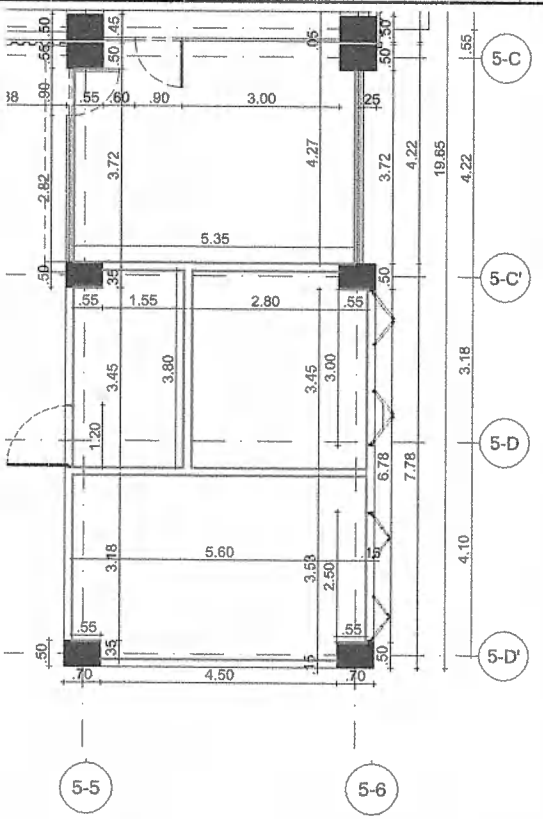
OBSERVACIONES:

Subtotal	135.63
Vienen	1,317.43
TOTAL	1,453.06

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	6 de 7
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES INTERNOS SUB-ESTACION						
MURO EJE 5 ENTRE C Y C'		1.30	3.72	4.84	1.00	4.84
MURO EJE 5 ENTRE C' Y D		4.05	3.45	13.97	1.00	13.97
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-1.00	-3.30
MURO EJE 5 ENTRE D Y D'		4.05	3.18	12.88	1.00	12.88
MURO EJE 5.1 ENTRE C' Y D		4.05	3.80	15.39	1.00	15.39
MURO EJE 6 ENTRE C Y C'		4.05	3.72	15.07	1.00	15.07
DESCUENTO VENTANA		1.80	3.72	6.70	-1.00	-6.70
MURO EJE 6 ENTRE C' Y D		4.05	3.00	12.15	1.00	12.15
DESCUENTO PUERTA		2.75	3.00	8.25	-1.00	-8.25
MURO EJE 6 ENTRE D Y D'		4.05	3.18	12.88	1.00	12.88
DESCUENTO PUERTA		2.75	2.50	6.88	-1.00	-6.88
COLUMNAS EJE 5 ENTRE C Y D'		4.05	0.55	2.23	3.00	6.69
COLUMNAS EJE 6 ENTRE C Y D'		4.05	0.55	2.23	2.00	4.46
MURO EJE C' ENTRE 5 Y 6		4.05	5.35	21.67	1.00	21.67
MURO EJE C' ENTRE 5 Y 5.1		4.05	1.55	6.28	1.00	6.28
MURO EJE C' ENTRE 5.1 Y 6		4.05	2.80	11.34	1.00	11.34
MURO EJE D ENTRE 5 Y 5.1		4.05	2.10	8.51	1.00	8.51
MURO EJE D ENTRE 5.1 Y 6		4.05	3.35	13.57	1.00	13.57
MURO EJE D ENTRE 5 Y 6		4.05	5.60	22.68	1.00	22.68
MURO EJE D' ENTRE 5 Y 6		4.05	4.50	18.23	1.00	18.23

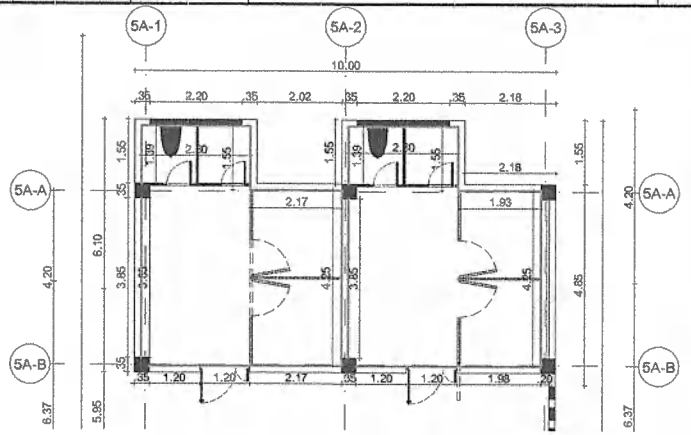
OBSERVACIONES:

Subtotal	175.48
Vienen	1,453.06
TOTAL	1,628.54

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	7	de	7
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.01	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES INTERNOS CELDAS						
MURO EJE A-1 ENTRE -A-A Y A-A		4.30	1.39	5.98	1.00	5.98
MURO EJE A-1 ENTRE A-A Y A-B		4.30	3.85	16.56	1.00	16.56
MURO EJE A-1.1 ENTRE -A-A Y A-A		4.30	1.55	6.67	1.00	6.67
MURO EJE A-2 ENTRE -A-A Y A-A		4.30	1.39	5.98	1.00	5.98
MURO EJE A-2 ENTRE A-A Y A-B		4.30	4.25	18.28	1.00	18.28
MURO EJE A-2 ENTRE A-A Y A-B		4.30	3.85	16.56	1.00	16.56
MURO EJE A-2.1 ENTRE -A-A Y A-A		4.30	1.55	6.67	1.00	6.67
MURO EJE A-3 ENTRE A-A Y A-B		4.30	4.25	18.28	1.00	18.28
MURO EJE -A-A ENTRE A-1 Y A-3		4.30	2.60	11.18	2.00	22.36
DESCUENTO VENTANA		0.50	2.20	1.10	2.00	2.20
MURO EJE A-A ENTRE A-1 Y A-2		4.30	2.17	9.33	1.00	9.33
MURO EJE A-A ENTRE A-2 Y A-3		4.30	1.93	8.30	1.00	8.30
MURO EJE A-B ENTRE A-1 Y A-2		4.30	4.57	19.65	1.00	19.65
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-1.00	-3.30
MURO EJE A-B ENTRE A-2 Y A-3		4.30	4.38	18.83	1.00	18.83
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-1.00	-3.30
TOTAL EJECUTADO						1,797.59
TOTAL PAGADO HASTA EL ACTA No 17						1,453.06
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						**344.53**

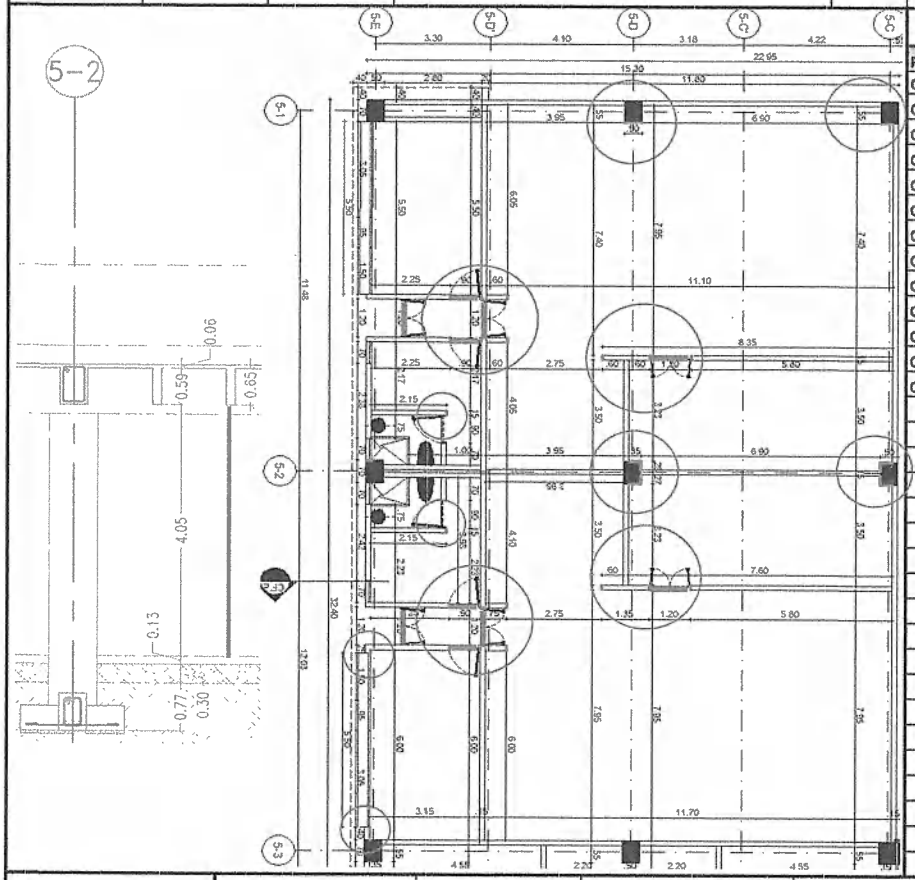
OBSERVACIONES:

Subtotal	344.53
Vienen	
TOTAL	344.53

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	1 de 3	
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM: 11.01.02	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES INTERNOS ARMERILLO						
CARTERA EJE 1 ENTRE C Y D			3.90		2.00	7.80
CARTERA EJE 1.1 ENTRE D Y E			4.05		4.00	16.20
CARTERA EJE 1.2 ENTRE D Y E			4.05		4.00	16.20
CARTERA EJE 1.3 ENTRE C' Y D'			4.05		3.00	12.15
CARTERA EJE 1.4 ENTRE D' Y E			4.05		1.00	4.05
CARTERA EJE 2 ENTRE C Y D			3.90		8.00	31.20
CARTERA EJE 2.1 ENTRE D' Y E			4.05		1.00	4.05
CARTERA EJE 2.2 ENTRE C' Y D'			4.05		3.00	12.15
CARTERA EJE 2.3 ENTRE D Y E			4.05		4.00	16.20
CARTERA EJE 2.4 ENTRE D Y E			4.05		5.00	20.25
CARTERA EJE 3 ENTRE D' Y E			4.05		1.00	4.05
CARTERA DINTEL PUERTA			1.20		6.00	7.20
CARTERA DINTEL PUERTA			0.90		4.00	3.60

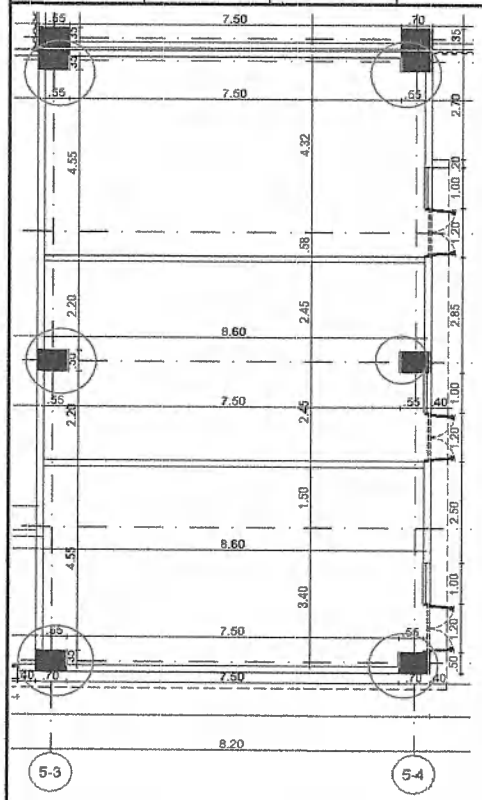
OBSERVACIONES:

Subtotal	155.10
Vienen	-
TOTAL	155.10

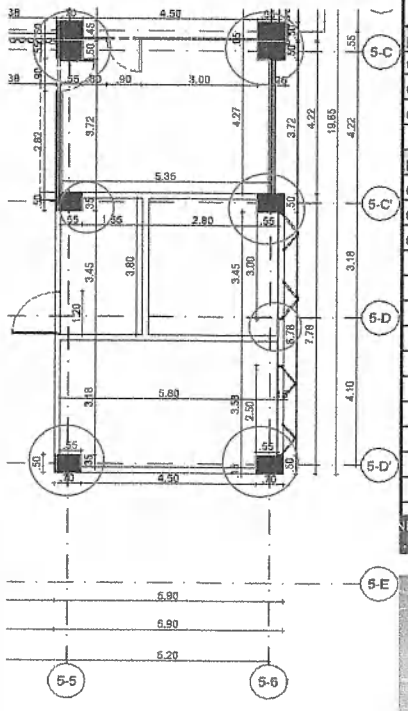
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de Interventoría Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	2 de 3
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM: 11.01.02	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5

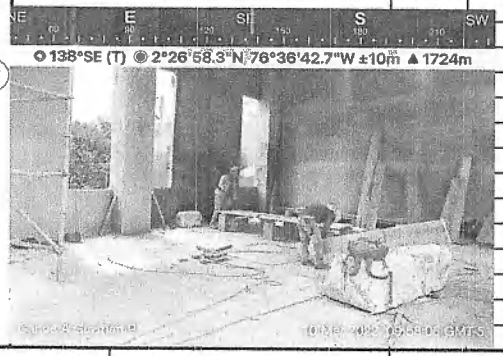


OFICINAS TECNICAS



SUB-ESTACION

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES INTERNOS OFICINAS TECNICAS						
CARTERA EJE 3 ENTRE C Y E			3.90		3.00	11.70
CARTERA EJE 4 ENTRE C Y E			3.90		3.00	11.70
CARTERA MURO BAJO EJE 4 ENTRE C Y E			1.00		3.00	3.00
PAÑETES INTERNOS SUB-ESTACION						
CARTERA EJE 5 ENTRE C Y D'			4.05		3.00	12.15
CARTERA MURO BAJO EJE 5			2.82		1.00	2.82
CARTERA EJE 6 ENTRE C Y D'			4.05		5.00	20.25



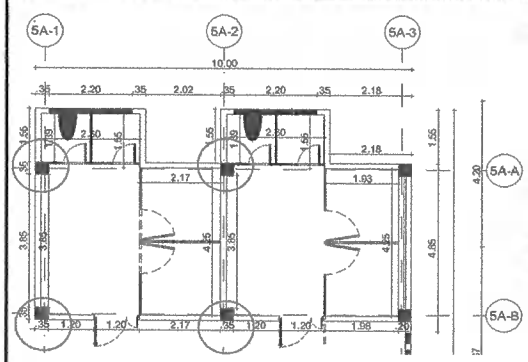
OBSERVACIONES:

Subtotal	61.62
Vienen	155.10
TOTAL	216.72

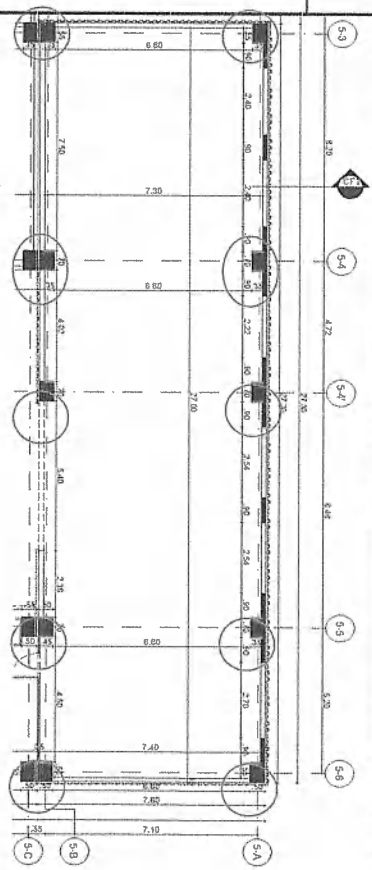
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de interventoría: Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	3 de 3
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.02	UNIDAD: ML	UBICACIÓN: BLOQUE 5



CELDAS



BODEGA

Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES INTERNOS BODEGA						
CARTERA EJE A ENTRE 3 Y 6			5.60		8.00	44.80
CARTERA EJE B ENTRE 3 Y 6			5.60		7.00	39.20
PAÑETES INTERNOS CELDAS						
CARTERA EJE A-1 ENTRE A-A Y A-B			4.30		3.00	12.90
CARTERA EJE A-2 ENTRE A-A Y A-B			4.30		3.00	12.90
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						326.52
CANTIDAD DE OBRA EJECUTADA HASTA EL ACTA No 18						265.50
CANTITAD A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						61.02

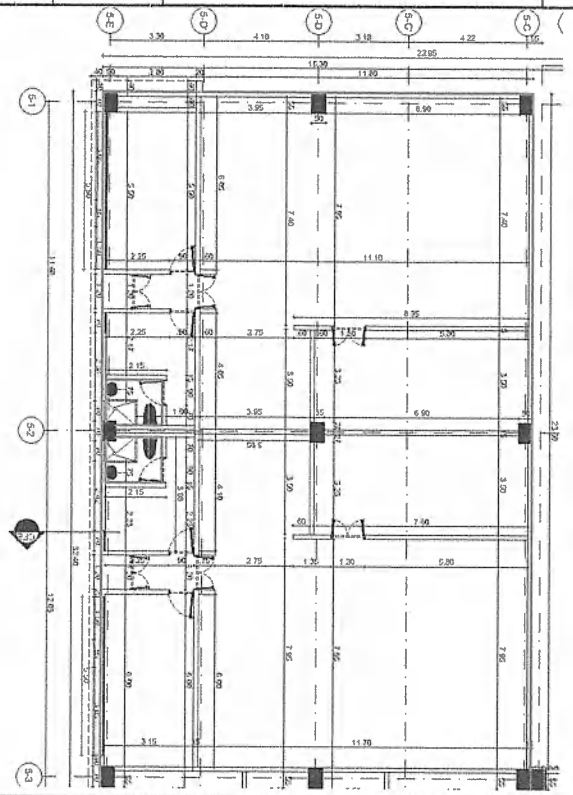
OBSERVACIONES:

Subtotal	61.02
Vienen	
TOTAL	61.02

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	1	de	6
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.03	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES EXTERNOS-IMP ARMERILLO						
MURO EJE C ENTRE 1 Y 3		4.70	23.50	110.45	1.00	110.45
MURO EJE D'.1 ENTRE 1 Y 3		4.05	1.60	6.48	2.00	12.96
DESCUENTO PUERTA		2.75	0.90	2.48	-2.00	-4.95
MURO EJE E ENTRE 1 Y 3		4.05	1.45	5.87	2.00	11.74
MURO EJE E ENTRE 1 Y 3		4.70	24.20	113.74	1.00	113.74
DESCUENTO VENTANA		1.80	5.50	9.90	-2.00	-19.80
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-2.00	-6.60
DESCUENTO VENTANA		1.80	0.70	1.26	-2.00	-2.52
DESCUENTO VENTANA		0.70	0.70	0.49	-2.00	-0.98
MURO EJE 1 ENTRE C Y E		4.70	15.30	71.91	1.00	71.91
MURO EJE 2 ENTRE D' Y E		4.05	2.00	8.10	2.00	16.20
MURO EJE 2 ENTRE D' Y E		4.05	1.65	6.68	2.00	13.36

OBSERVACIONES:

Subtotal	315.50
Vienen	-
TOTAL	315.50

Residente de obra: Mat. Profesional

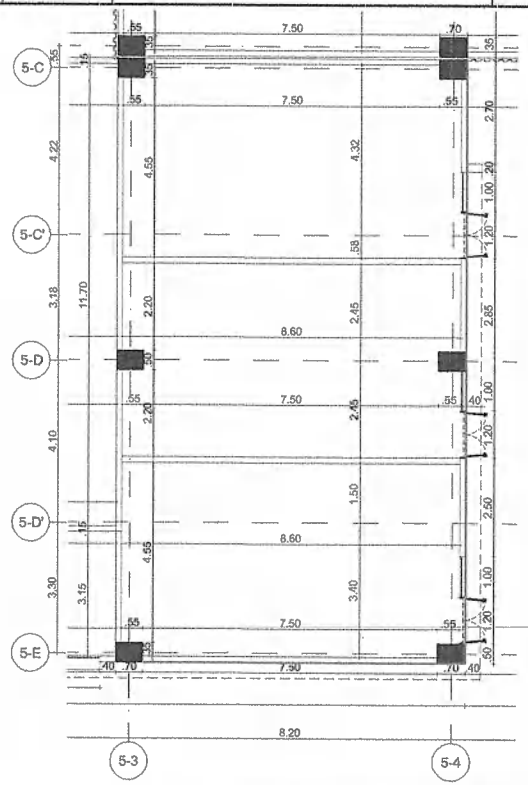
Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	2 de 5
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.03	UNIDAD: M2	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES EXTERNOS-IMP OFICINAS TECNICAS						
MURO EJE 4 ENTRE C Y E		4.70	15.30	71.91	1.00	71.91
DESCUENTO PUERTA		2.75	2.20	6.05	-3.00	-18.15
MURO EJE E ENTRE 3 Y 4		4.70	8.20	38.54	1.00	38.54

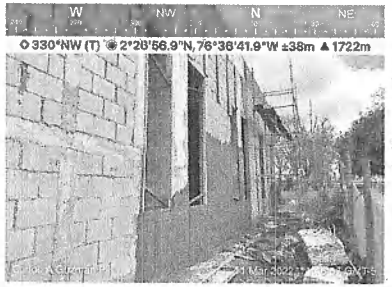
OBSERVACIONES:

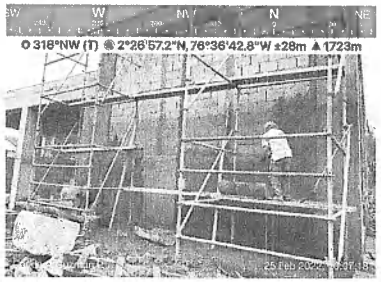
Subtotal	92.30
Vienen	315.50
TOTAL	407.80

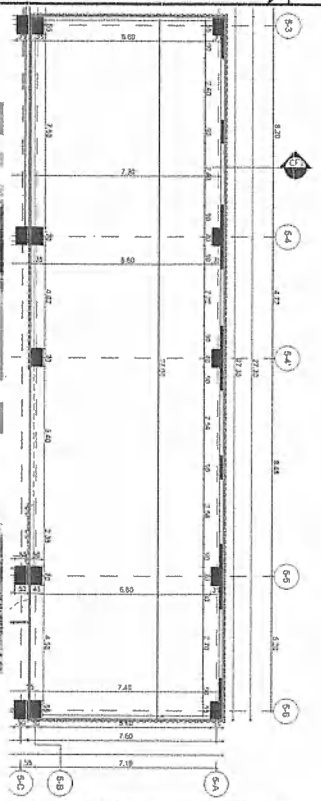
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, 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 FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	3	de 5
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CORTE N°: 22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ITEM: 11.01.03	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5	







Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES EXTERNOS-IMP BODEGA						
MURO EJE 3 ENTRE A Y B		6.25	7.60	47.50	1.00	47.50
MURO EJE 6 ENTRE A Y B		6.25	7.60	47.50	1.00	47.50
MURO EJE A ENTRE 3 Y 6		6.25	27.30	170.63	1.00	170.63
DESCUENTO VENTANA		3.00	0.90	2.70	-10.00	-27.00
MURO EJE B ENTRE 3 Y 4		1.55	8.90	13.80	1.00	13.80
MURO EJE B ENTRE 4 Y 5		6.25	12.50	78.13	1.00	78.13
DESCUENTO PUERTA		5.00	5.40	27.00	-1.00	-27.00
MURO EJE B ENTRE 5 Y 6		1.55	5.90	9.15	1.00	9.15

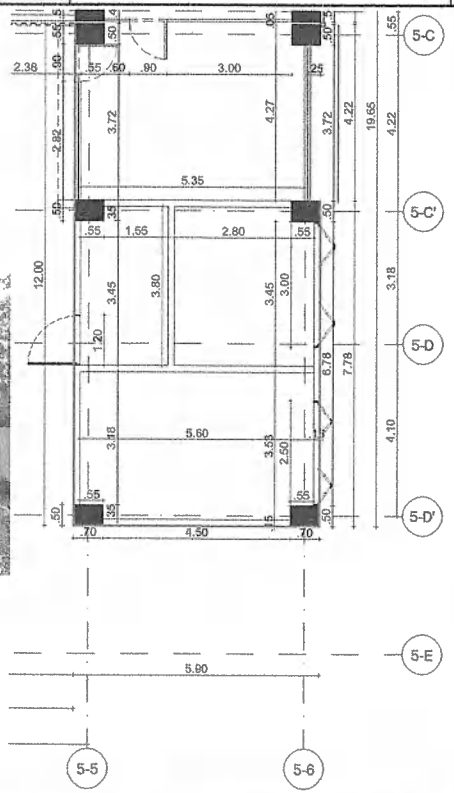
OBSERVACIONES:

Subtotal	312.71
Vienen	407.80
TOTAL	720.51

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
		MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	4 de 5	
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20	
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ITEM: 11.01.03	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES EXTERNOS-IMP SUB-ESTACION						
MURO EJE 5 ENTRE C Y D'		4.70	12.00	56.40	1.00	56.40
DESCUENTO PUERTA		2.75	3.72	10.23	-1.00	-10.23
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-1.00	-3.30
MURO EJE 6 ENTRE C Y C'		4.05	3.72	15.07	1.00	15.07
DESCUENTO VENTANA		1.80	3.72	6.70	-1.00	-6.70
MURO EJE 6 ENTRE C Y C'		0.65	4.22	2.74	1.00	2.74
MURO EJE 6 ENTRE C' Y D'		4.70	7.78	36.57	1.00	36.57
DESCUENTO PUERTA		2.75	3.00	8.25	-1.00	-8.25
DESCUENTO PUERTA		2.75	2.50	6.88	-1.00	-6.88
MURO EJE D' ENTRE 5 Y 6		4.70	5.90	27.73	1.00	27.73

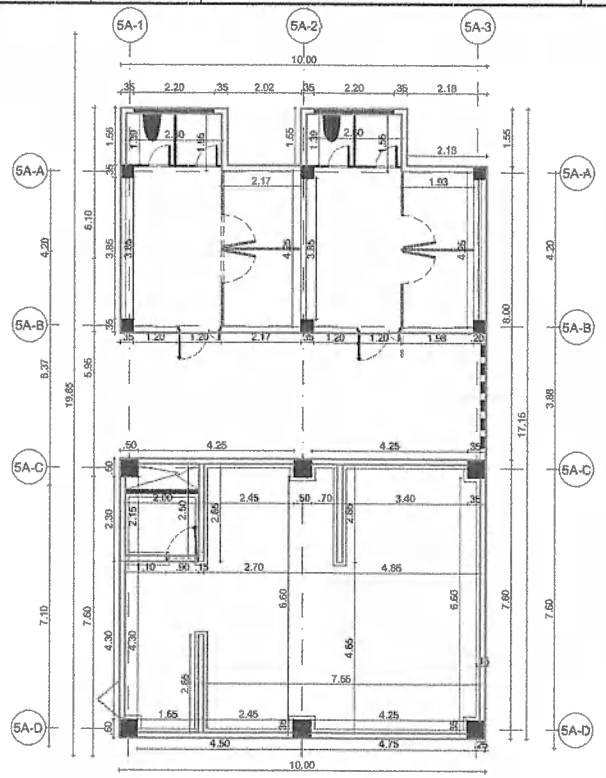
OBSERVACIONES:

Subtotal	103.15
Vienen	720.51
TOTAL	823.66

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	5 de 5
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.03	UNIDAD: M2	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES EXTERNOS-IMP CELDAS						
MURO EJE A-1 ENTRE -A-A Y A-B		4.70	6.10	28.67	1.00	28.67
MURO EJES A-1 - A-3 ENTRE -A-A Y A-A		4.70	1.55	7.29	3.00	21.87
MURO EJE A-3 ENTRE A-A Y A-C		4.70	8.00	37.60	1.00	37.60
MURO EJE A-3 ENTRE A-B Y A-C		4.70	3.46	16.26	1.00	16.26
DESCUENTO PERFORACIONES		0.30	0.30	0.09	-60.00	-5.40
MURO EJE -A-A ENTRE A-1 Y A-3		4.70	2.90	13.63	2.00	27.26
DESCUENTO VENTANA		0.50	2.20	1.10	-2.00	-2.20
MURO EJE A-A ENTRE A-1 Y A-2		4.70	2.02	9.49	1.00	9.49
MURO EJE A-A ENTRE A-2 Y A-3		4.70	2.18	10.25	1.00	10.25
MURO EJE A-B ENTRE A-1 Y A-3		4.70	9.85	46.30	1.00	46.30
DESCUENTO PUERTA		2.75	1.20	3.30	-2.00	-6.60
PAÑETES INTERNOS-IMP CELDAS						
MURO EJES A-1 - A-3 ENTRE -A-A Y A-A		4.30	1.39	5.98	2.00	11.96
MURO EJES A-1 - A-3 ENTRE -A-A Y A-A		4.30	1.55	6.67	2.00	13.34
MURO EJE A-A ENTRE A-1 Y A-3		4.30	2.60	11.18	2.00	22.36
DESCUENTO VENTANA		0.50	2.20	1.10	-2.00	-2.20
PAÑETES EXTERNOS-IMP UTB						
MURO EJES A-1 - A-3 ENTRE A-C Y A-D		4.70	7.60	35.72	2.00	71.44
DESCUENTO PUERTA		2.75	4.30	11.83	-1.00	-11.83
MURO EJE A-C ENTRE A-1 Y A-3		4.70	9.85	46.30	1.00	46.30
MURO EJE A-D ENTRE A-1 Y A-3		4.70	10.00	47.00	1.00	47.00
PAÑETES INTERNOS-IMP UTB						
MURO EJE A-1 ENTRE A-C Y A-C.1		4.15	2.15	8.92	1.00	8.92
MURO EJE A-1 ENTRE A-C.1 Y A-D		1.40	4.30	6.02	1.00	6.02
MURO EJE A-1.1 ENTRE A-C Y A-C.1		4.15	2.50	10.38	1.00	10.38
MURO EJES A-1.1 - A-2.1 ENTRE A-C Y A-D		4.15	2.65	11.00	5.00	55.00
MURO EJE A-3 ENTRE A-C Y A-D		4.15	6.60	27.39	1.00	27.39
MURO EJE A-C ENTRE A-1 Y A-1.1		4.15	1.65	6.85	1.00	6.85
MURO EJE A-C ENTRE A-1.1 Y A-3		4.15	6.55	27.18	1.00	27.18
MURO EJE A-C.1 ENTRE A-1 Y A-1.1		4.15	2.00	8.30	2.00	16.60
DESCUENTO PUERTA		2.75	0.90	2.48	-1.00	-2.48
MURO EJE A-D ENTRE A-1 Y A-3		4.15	8.35	34.65	1.00	34.65
TOTAL EJECUTADO						1396.04
TOTAL PAGADO HASTA EL ACTA No 18						1063.93
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						332.11

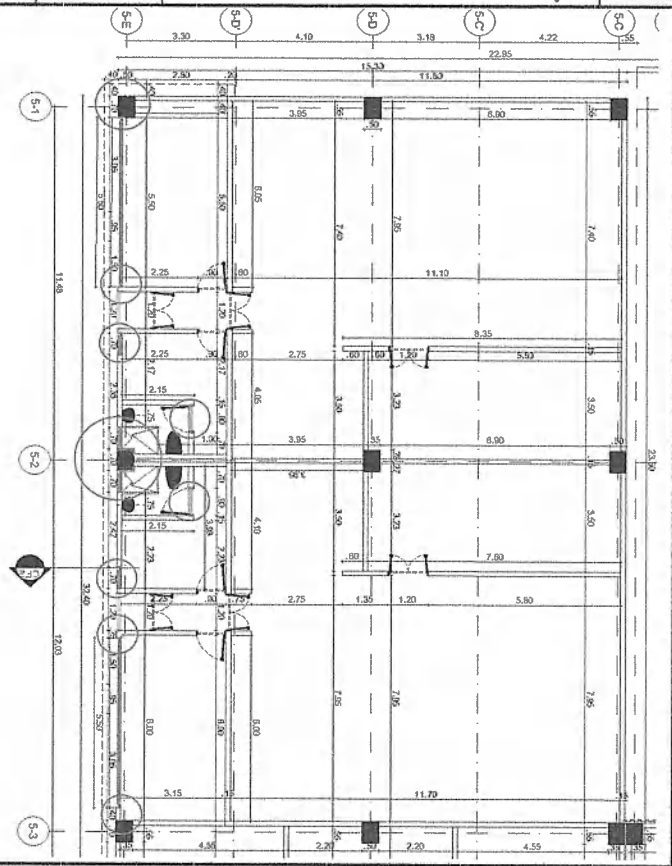
OBSERVACIONES:

Subtotal	332.11
Vienen	
TOTAL	332.11

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	1	de	5
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332576-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.04	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES EXTERNOS-IMP ARMERILLO						
CARTERA VENT. EJE E ENTRE 1 Y 3			1.80		8.00	14.40
CARTERA PUERTA EJE E ENTRE 1 Y 3			2.75		4.00	11.00
CARTERA VENT. EJE E ENTRE 1 Y 3			0.70		4.00	2.80
CARTERA COLUMNA EJE E ENTRE 1 Y 3			4.05		4.00	16.20
CARTERA DINTEL-ANT-PECHO VENTANA			5.50		4.00	22.00
CARTERA DINTEL PUERTA			1.20		2.00	2.40
CARTERA DINTEL-ANT-PECHO VENTANA			0.70		8.00	5.60
CARTERA PUERTA EJE D'.1 ENTRE 1 Y 3			2.75		4.00	11.00
CARTERA DINTEL PUERTA			0.90		2.00	1.80

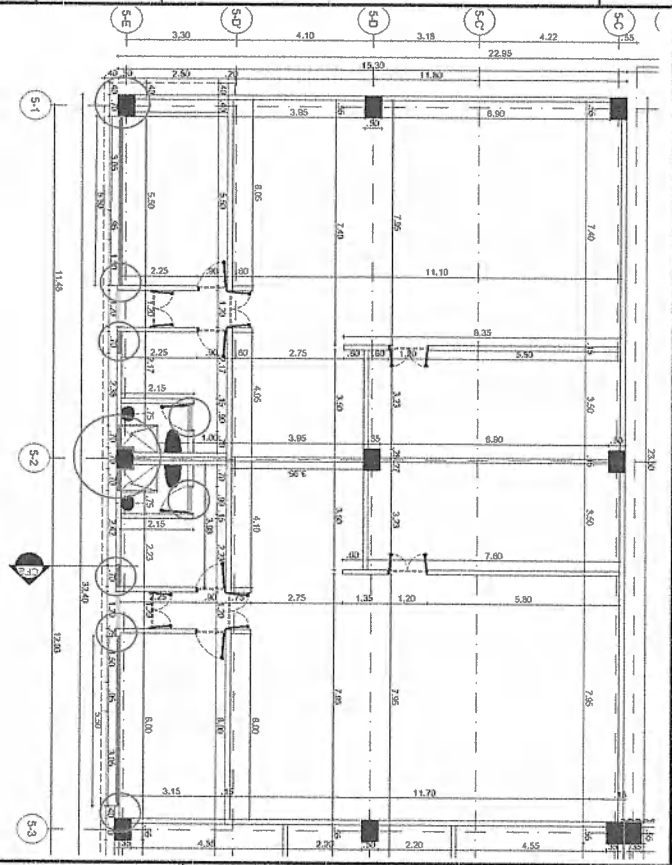
OBSERVACIONES:

Subtotal	87.20
Vienen	-
TOTAL	87.20

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	1 de 5
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332576-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.04	UNIDAD:	ML
						UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES EXTERNOS-IMP ARMERILLO						
CARTERA VENT. EJE E ENTRE 1 Y 3			1.80		8.00	14.40
CARTERA PUERTA EJE E ENTRE 1 Y 3			2.75		4.00	11.00
CARTERA VENT. EJE E ENTRE 1 Y 3			0.70		4.00	2.80
CARTERA COLUMNA EJE E ENTRE 1 Y 3			4.05		4.00	16.20
CARTERA DINTEL-ANT-PECHO VENTANA			5.50		4.00	22.00
CARTERA DINTEL PUERTA			1.20		2.00	2.40
CARTERA DINTEL-ANT-PECHO VENTANA			0.70		8.00	5.60
CARTERA PUERTA EJE D'.1 ENTRE 1 Y 3			2.75		4.00	11.00
CARTERA DINTEL PUERTA			0.90		2.00	1.80

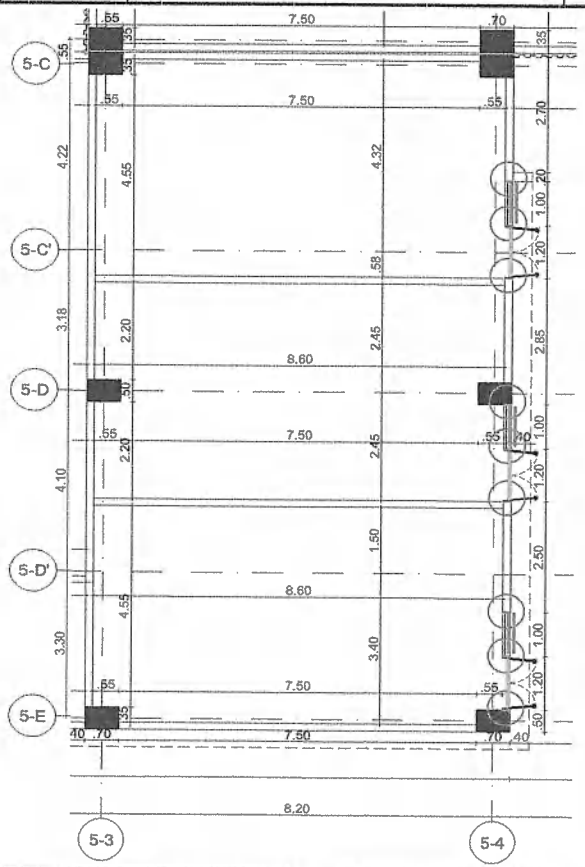
OBSERVACIONES:

Subtotal	87.20
Vienen	-
TOTAL	87.20

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, 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 FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	2 de 5
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.04	UNIDAD: ML	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES EXTERNOS-IMP OFICINAS TECNICAS						
CARTERA VENT. EJE 4 ENTRE C Y E			2.40		3.00	7.20
CARTERA VENT. EJE 4 ENTRE C Y E			0.35		3.00	1.05
CARTERA PUERTA EJE 4 ENTRE C Y E			2.75		3.00	8.25
CARTERA DINTEL-ANT-PECHO VENTANA			1.00		6.00	6.00
CARTERA DINTEL PUERTA			1.20		3.00	3.60
CARTERA MURO BAJO			1.00		3.00	3.00

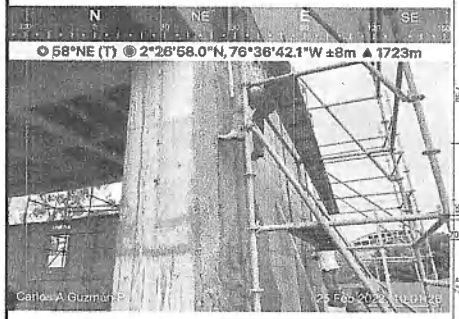
OBSERVACIONES:

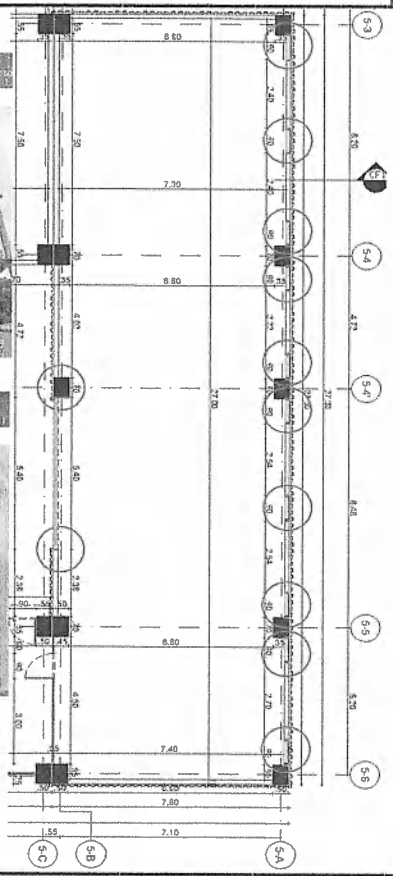
Subtotal	29.10
Vienen	87.20
TOTAL	116.30

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	3 de 5
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.04	UNIDAD: ML	UBICACIÓN: BLOQUE 5





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES EXTERNOS-IMP BODEGA						
CARTERA COLUMNA EJE B ENTRE 4 Y 5			5.60		1.00	5.60
CARTERA PUERTA EJE B ENTRE 4 Y 6			5.00		1.00	5.00
CARTERA VENT. EJE A ENTRE 3 Y 6			3.00		20.00	60.00
CARTERA DINTEL PUERTA			5.40		1.00	5.40
CARTERA DINTEL-ANT-PECHO VENTANA			0.90		20.00	18.00

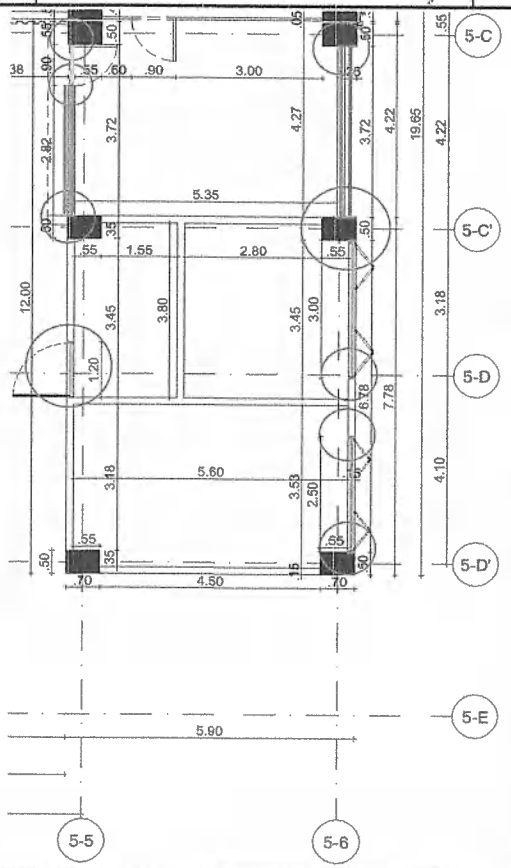
OBSERVACIONES:

Subtotal	94.00
Vienen	116.30
TOTAL	210.30

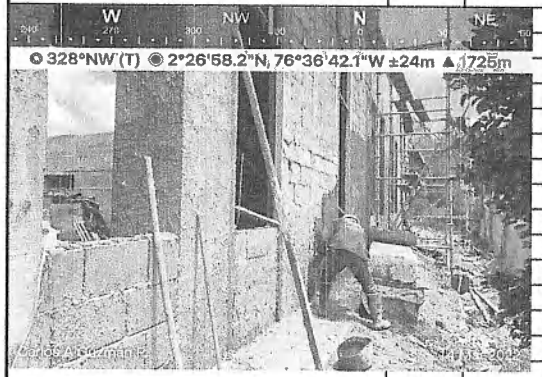
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 6, 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 FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	4	de	5
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.04	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES EXTERNOS-IMP SUB-ESTACION						
CARTERA PUERTA EJE 5 ENTRE C Y D'			2.75		3.00	8.25
CARTERA PUERTA EJE 5 ENTRE C Y C'			0.35		1.00	0.35
CARTERA VENT. EJE 5 ENTRE C Y C'			2.40		1.00	2.40
CARTERA VENT. EJE 6 ENTRE C Y C'			1.80		2.00	3.60
CARTERA COLUMNA EJE 6 ENTRE C Y C'			4.05		2.00	8.10
CARTERA PUERTA EJE 6 ENTRE C' Y D'			2.75		4.00	11.00
CARTERA DINTEL PUERTA			0.90		1.00	0.90
CARTERA DINTEL-ANT-PECHO VENTANA			2.82		2.00	5.64
CARTERA MURO BAJO			2.82		1.00	2.82
CARTERA DINTEL PUERTA			1.20		1.00	1.20
CARTERA DINTEL-ANT-PECHO VENTANA			3.72		2.00	7.44
CARTERA ALERO VIGA			3.72		1.00	3.72
CARTERA DINTEL PUERTA			3.00		1.00	3.00
CARTERA DINTEL PUERTA			2.50		1.00	2.50



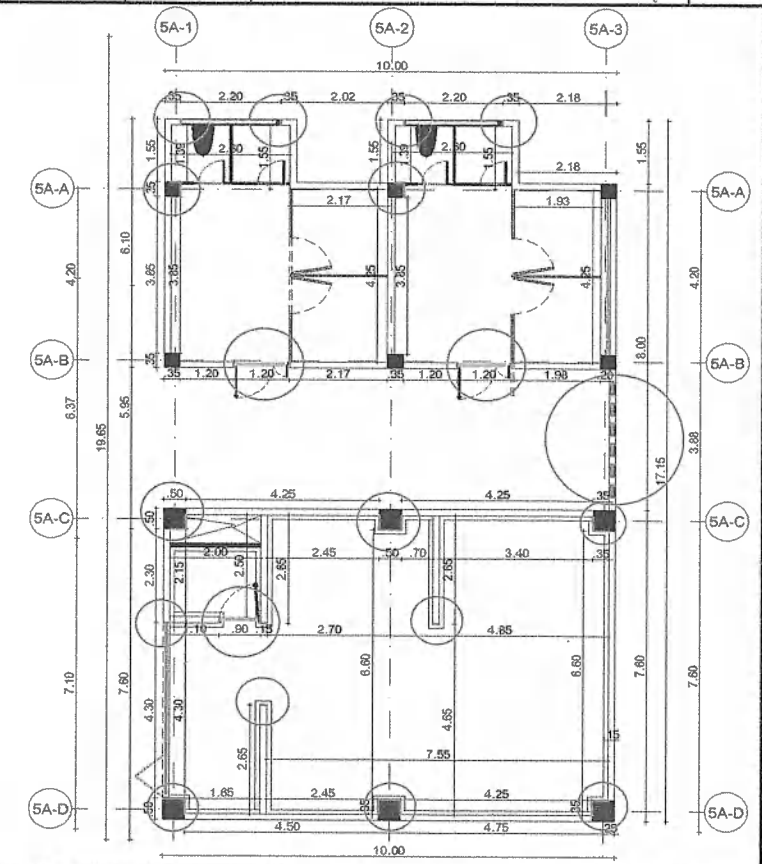
OBSERVACIONES:

Subtotal	60.92
Vienen	210.30
TOTAL	271.22

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	5	de	5
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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	22	CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.04	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PAÑETES EXTERNOS-IMP CELDAS						
CARTERA COLUMNA EJE A-1 ENTRE A-A			4.30		2.00	8.60
CARTERA COLUMNA EJE A-2 ENTRE A-A			4.30		2.00	8.60
CARTERA VENT. EJE -A-A ENTRE A-1 Y A-3			0.50		4.00	2.00
CARTERA PUERTA EJE A-B ENTRE A-1 Y A-3			2.75		4.00	11.00
CARTERA PERF. EJE A-3 ENTRE A-B Y A-C			0.30		60.00	18.00
CARTERA DINTEL-ANT-PECHO VENTANA			2.20		4.00	8.80
CARTERA DINTEL PUERTA			1.20		2.00	2.40
CARTERA DINTEL-ANT-PECHO VENTANA			0.30		60.00	18.00
PAÑETES EXTERNOS-IMP UTB						0.00
CARTERA COLUMNA EJE A-1 ENTRE A-C Y A-D			4.15		4.00	16.60
CARTERA PUERTA EJE A-1 ENTRE A-C Y A-D			2.75		2.00	5.50
CARTERA MURO EJE A-1.1 ENTRE A-C Y A-D			4.15		2.00	8.30
CARTERA COLUMNA EJE A-2 ENTRE A-C Y A-D			4.15		6.00	24.90
CARTERA EJE MURO A-2.2 ENTRE A-C Y A-D			4.15		1.00	4.15
CARTERA COLUMNA EJE A-3 ENTRE A-C Y A-D			4.15		4.00	16.60
CARTERA PUERTA EJE A-C.1 ENTRE A-1 Y A-2			2.75		2.00	5.50
CARTERA DINTEL PUERTA			4.30		1.00	4.30
CARTERA DINTEL PUERTA			0.90		1.00	0.90
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						435.37
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 18						297.05
CANTIDAD A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						**125.72**
CANTIDAD A PAGAR EN LA PROXIMA ACTA						12.60

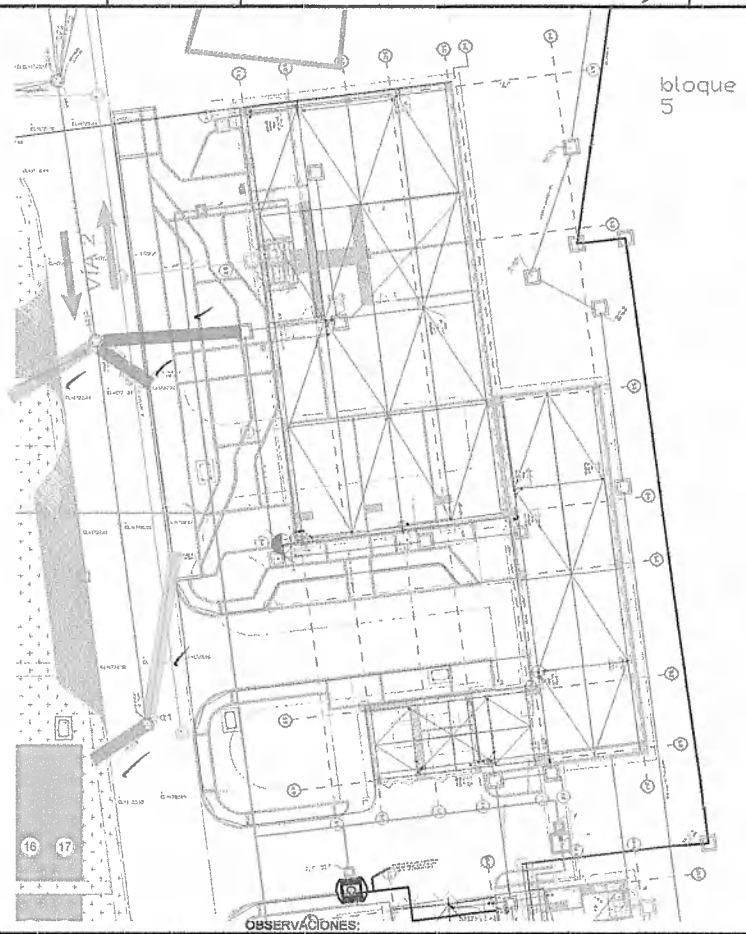
OBSERVACIONES:

Subtotal	125.72
Vienen	
TOTAL	125.72

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 12	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ITEM:	12.12.10	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
Tub. LLUV (ARMERILLO)			4.58		-	0.00
Tub. LLUV (ARMERILLO)			9.70		1.00	9.70
Tub. LLUV (ARMERILLO)			5.80		1.00	5.80
Tub. LLUV (SUBEST)			11.50		1.00	11.50
Tub. LLUV (SUBEST)			3.36		1.00	3.36

OBSERVACIONES:

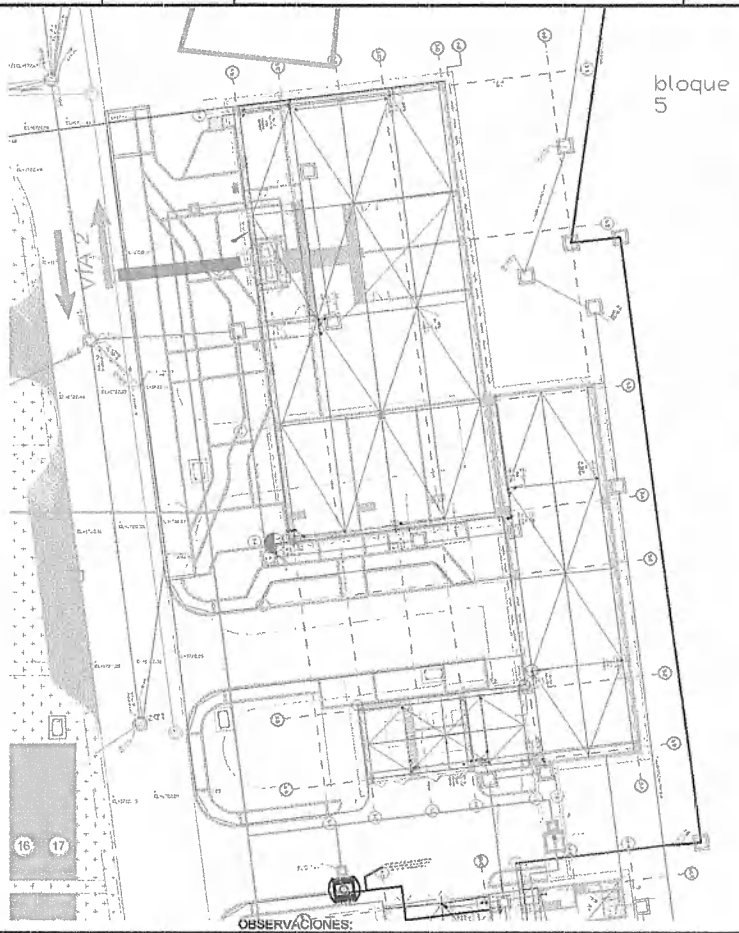
OBSERVACIONES:

Subtotal	30.36
Vienen	0.00
TOTAL	30.36

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/03/2022	**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.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	21	**CAPÍTULO: 12**	**TUBERIAPVC SANITARIA 6"**	**ITEM:**	12.13.02	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE5



OBSERVACIONES:

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
Tub. LLUV (ARMERILLO)			7.30		1.00	7.30

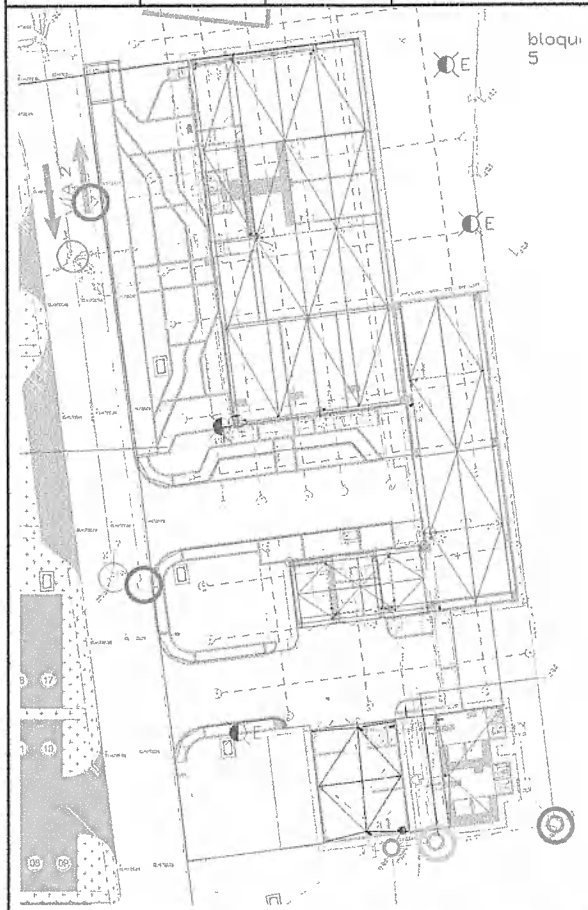
OBSERVACIONES:

Subtotal	7.30
Vienen	0.00
TOTAL	7.30

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	21	CAPÍTULO:	POZO INSPECCION AGUA RESIDUAL	ITEM:	12.21.01	UNIDAD:	UN	UBICACIÓN	BLOQUE5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
POZO 1					1.00	1.00
REALCE ANILLO DE CONRETOS PARA POZO 2 - H=60cm					0.30	0.30
POZO 4					1.00	1.00
POZO 5					1.00	1.00

OBSERVACIONES:

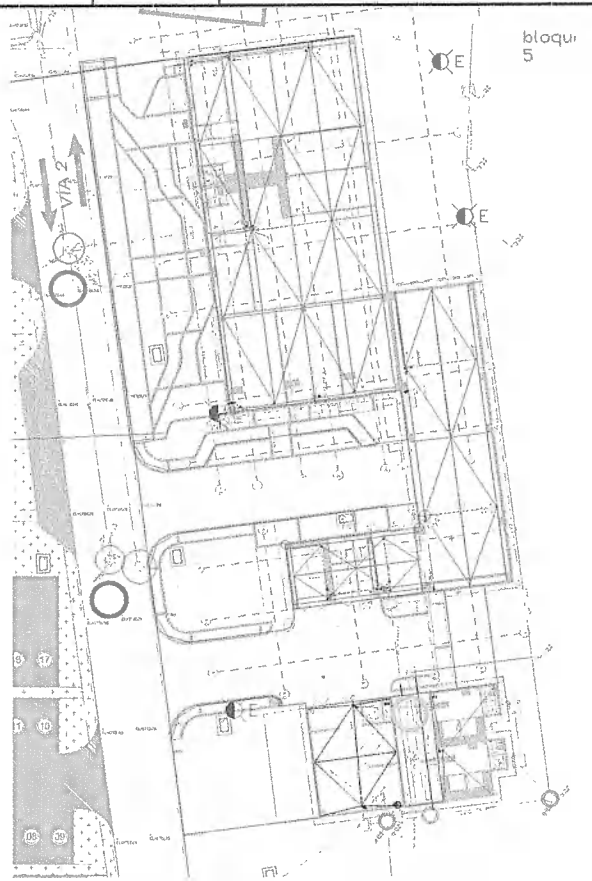
OBSERVACIONES:
LAS CANTIDAD DE 0.3 CORRSPONDEN A UN (1) REALCE

Subtotal	3.30
Vienen	0.00
TOTAL	3.30

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10138-20		
CORTE N°:	21	CAPÍTULO:	POZO INSPECCION AGUAS LLUVIAS	ITEM:	12.21.02	UNIDAD:	UN	UBICACIÓN	BLOQUE5	



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	AREA		
BLOQUE 5						
REALCE POZO 1 - ANILLO DE CONRETOS PARA - H=60cm					0.30	0.30
REALCE POZO 2 - ANILLO DE CONRETOS PARA - H=60cm					0.30	0.30

OBSERVACIONES:

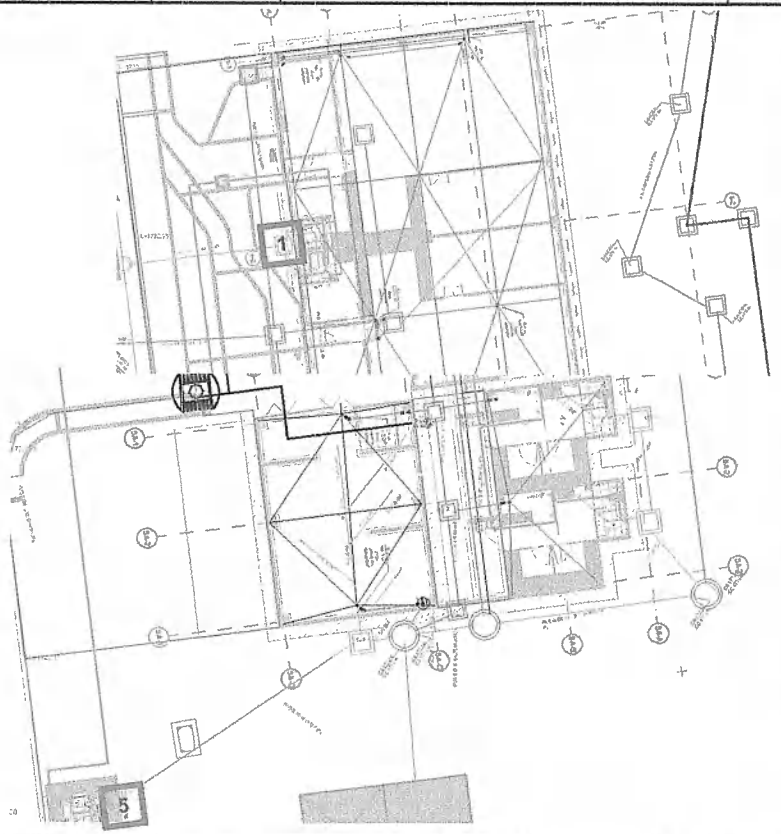
OBSERVACIONES:
LAS CANTIDAD DE 0.3 CORRSPONDEN A UN (1) REALCE

Subtotal	0.60
Vienen	0.00
TOTAL	0.60

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
MODIFICATORIO:	21	CAPÍTULO: 12	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	ITEM: 12.21.03	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
CAJA AGUAS RES 1					1.00	1.00

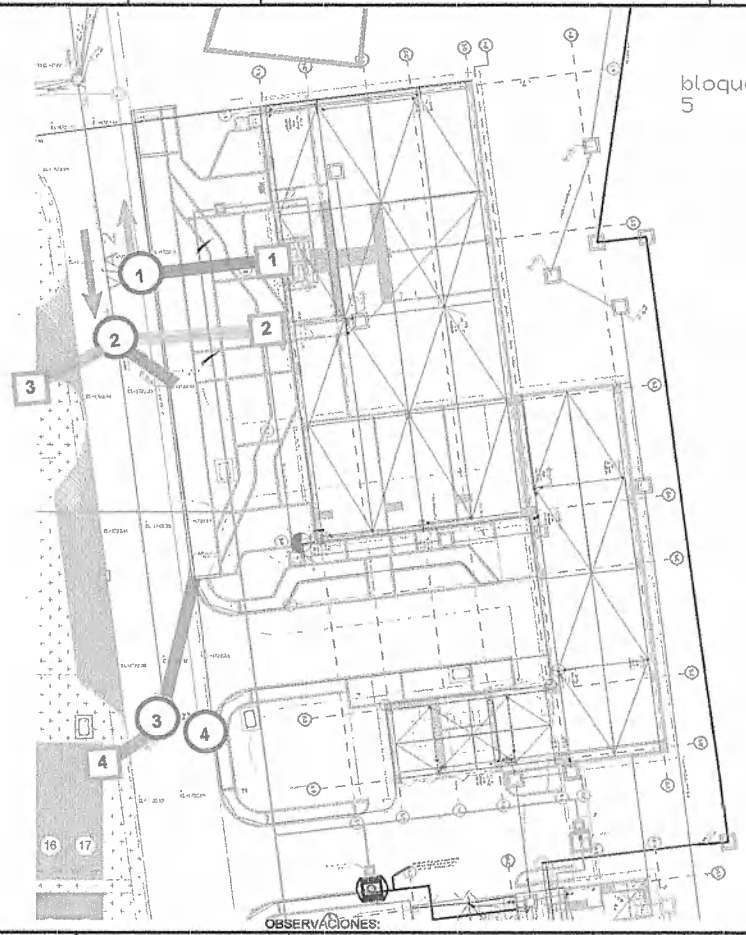
OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/03/2022	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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	21	CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
Tub. PVC 6 " - RES (ARMERILLO)	0.70	1.60	7.30	8.18	1.00	8.18
Tub. PVC 8 " - LLUV (ARMERILLO)	0.70	1.60	9.70	10.86	1.00	10.86

OBSERVACIONES:

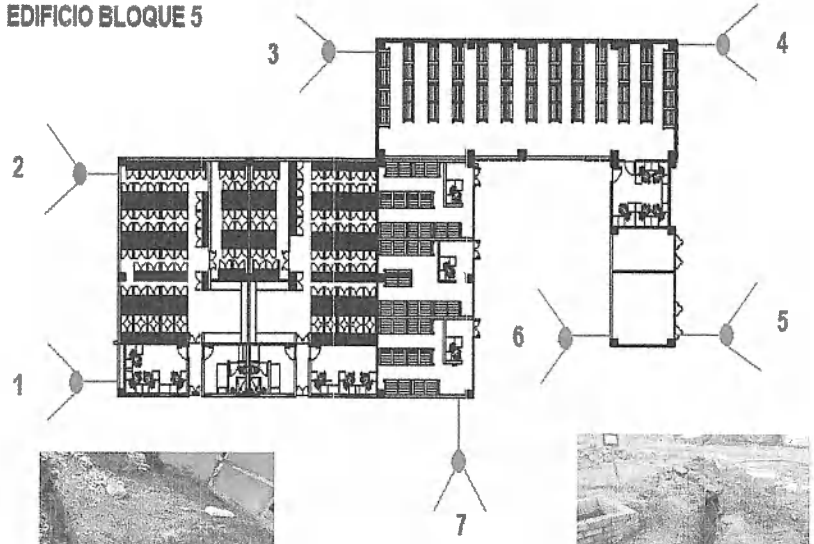
OBSERVACIONES:

Subtotal	19.04
Vienen	0.00
TOTAL	19.04

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA						FECHA:	4/02/2022	
			MEMORIA DE CALCULO						VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101	
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					FECHA:	20/03/2022	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.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	22	CAPÍTULO:	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	ITEM:	13.14.10	UNIDAD:	UN	UBICACIÓN	BLOQUE 5		

EDIFICIO BLOQUE 5



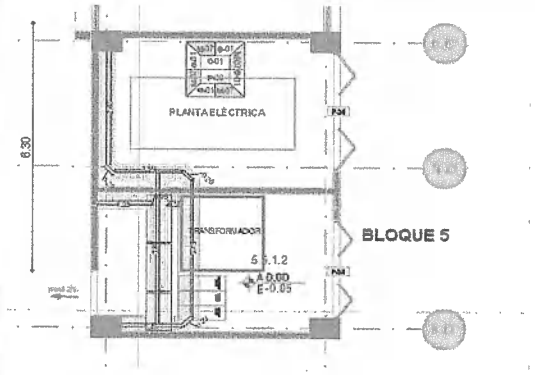
Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8"						7.00
						7.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						6.00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA						1.00
SALDO POR PAGAR EN LA PROXIMA ACTA						

Subtotal	6.00
Vienen	
TOTAL	6.00

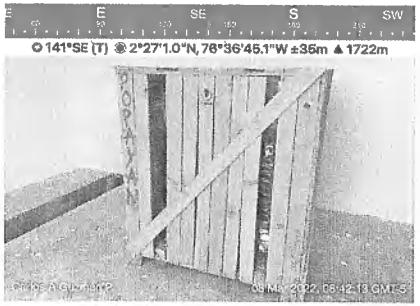
Residente de obra | Director de obra | Residente de interventoria | Director de interventoria

	MIROAL INGENIERIA S.A.S.	CONSORCIO INTERVENTORES CDP	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA 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; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/03/2022	**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.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	22	**CAPÍTULO:**	TRANSFORMADO DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3D DE 300 KVA - 13200/208-120 V	**ITEM:**	**NP. 41**	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	**BLOQUE 5**		



MAGNETRON S.A.S.
CERTIFICADO DE GARANTIA No. 461622



Descripcion	MEDIDA				Descuento	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Cantidad		
TRANSFORMADOR 300 KVA				1.00		1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	**1.00**

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