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															
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
22.01.07	DMF-6 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	36,00	$ 55.874,32	$ 2.011.475,52	36,00	$ 2.011.475,52	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 2.011.475,52
23.01.16	DIVISÓN 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 MECANICA															
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	$ 206.739,09	$ 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	$ 10.292,61	$ 1.235.113,20	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															
26.08.25	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	$ -	-	$ -	-	$ -
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				$ 13.265.854,55		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.09	REDES DE DRENAJES															
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	84,00	$ 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 VENTILACION MECANICA				$ 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		$ 1.230.146,80		$ 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		$ 15.999.882,21		$ 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		$ 61.082,71	$ 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		$ 6.936,75	$ 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		$ 3.199.090,37		$ 3.199.090,37		$ 0,00
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.09	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN8 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															
13.03.06	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.146.214,13
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 12.609.461,55			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.609.461,55
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 12.609.461,55			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.609.461,55
	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	19%	16,78	$ 387.927,76	71,20	$ 1.646.034,35	87,98	$ 2.033.962,11	-	$ -
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 2.033.962,11			$ 387.927,76		$ 1.646.034,35		$ 2.033.962,11		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 44.839.845,96			$ 387.927,76		$ 31.802.956,32		$ 32.190.884,08		$ 12.648.961,88
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00		$ 298.080.415,60			$ 387.927,76		$ 139.525.929,76		$ 139.913.857,54		$ 158.166.558,06
	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	4%	36,72	$ 5.434.266,24	978,38	$ 144.792.412,96	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

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO 4 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											
	BLOQUE 5															
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
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	177,50	$ 1.704.177,50
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	0%		$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 199.101.757,00
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 6. 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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	76,00	$ 26.423.300,00	76,00	$ 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	-	$ -

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 124	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NUEVA ESECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS276	UN		$ 3.604.667,00	$ 0,00	1,00	$ 3.604.667,00	0%		$ -	1,00	$ 3.604.667,00	1,00	$ 3.604.667,00	-	$ -
NP 125	EMPLAME O CONEXIÓN DE HILOS DE FIBRA ÓPTICA	UN		$ 91.440,00	$ 0,00	60,00	$ 5.486.400,00	0%		$ -	12,00	$ 1.097.280,00	12,00	$ 1.097.280,00	48,00	$ 4.389.120,00
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		$ 1.027.025.603,00			$ 5.434.266,24		$ 550.640.453,59		$ 555.474.719,83		$ 471.550.883,17
	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	SUMIINISTRO 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			$ 5.434.266,24		$ 563.482.061,59		$ 568.316.327,83		$ 471.550.883,17
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 4.248.868.300,76		$ 4.841.191.232,78			$ 97.127.249,52		$ 2.176.539.465,70		$ 2.273.666.715,22		$ 2.567.524.517,56
	COSTOS INDIRECTOS															
	ADMINISTRACCION	21%			$ 892.262.343,16		$ 1.016.650.158,88			$ 20.396.722,40		$ 457.073.287,80		$ 477.470.010,20		$ 539.180.148,68
	IMPREVISTOS	1%			$ 42.488.683,01		$ 48.411.912,33			$ 971.272,50		$ 21.765.394,65		$ 22.736.667,15		$ 25.675.245,18
	UTILIDAD	5%			$ 212.443.415,04		$ 242.059.561,64			$ 4.856.362,48		$ 108.826.973,30		$ 113.683.335,78		$ 128.376.225,86
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 40.364.248,86		$ 45.991.316,71			$ 922.708,87		$ 20.677.124,93		$ 21.599.833,80		$ 24.391.482,91
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 1.187.558.690,07		$ 1.353.112.949,56			$ 27.147.066,25		$ 608.342.780,68		$ 635.489.846,93		$ 717.623.102,63
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 5.436.426.990,83		$ 6.194.304.182,34			$ 124.274.315,77		$ 2.784.882.246,38		$ 2.909.156.562,15		$ 3.285.147.620,19

SON: CIENTO VEINTICUATRO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS MCTE SETENTA Y SIETE CENTAVOS.

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

Firma:
ING. CLEMENTE ALFREDO PUENTES AMARILLO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
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 QUEDO 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

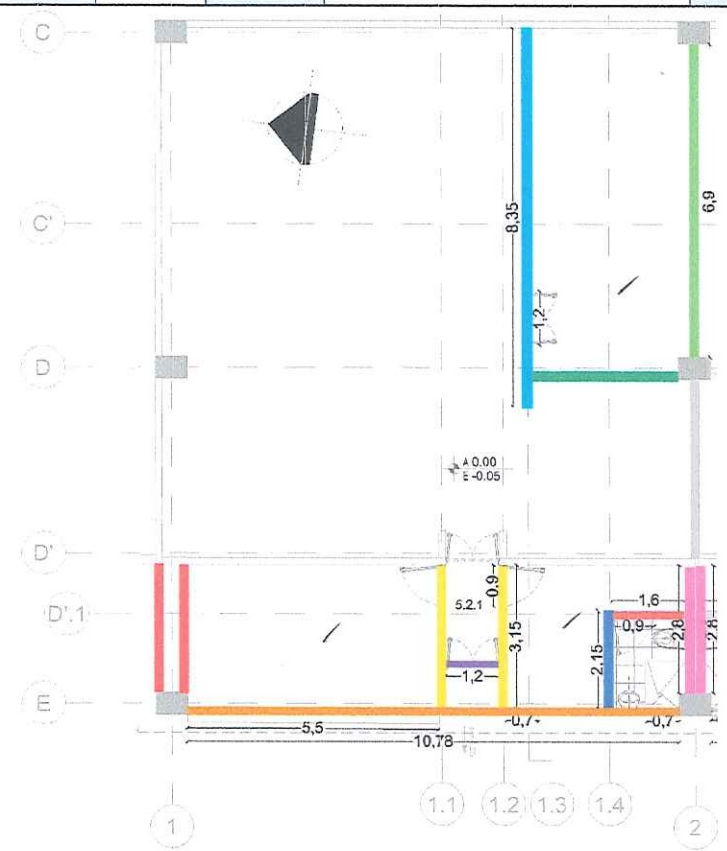
CORTE N° 18

FEBRERO 20 -2022

VIGENCIA 2021

	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:	20/02/2022	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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	18	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

OBSERVACIONES:

Subtotal	191.09
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	191.09

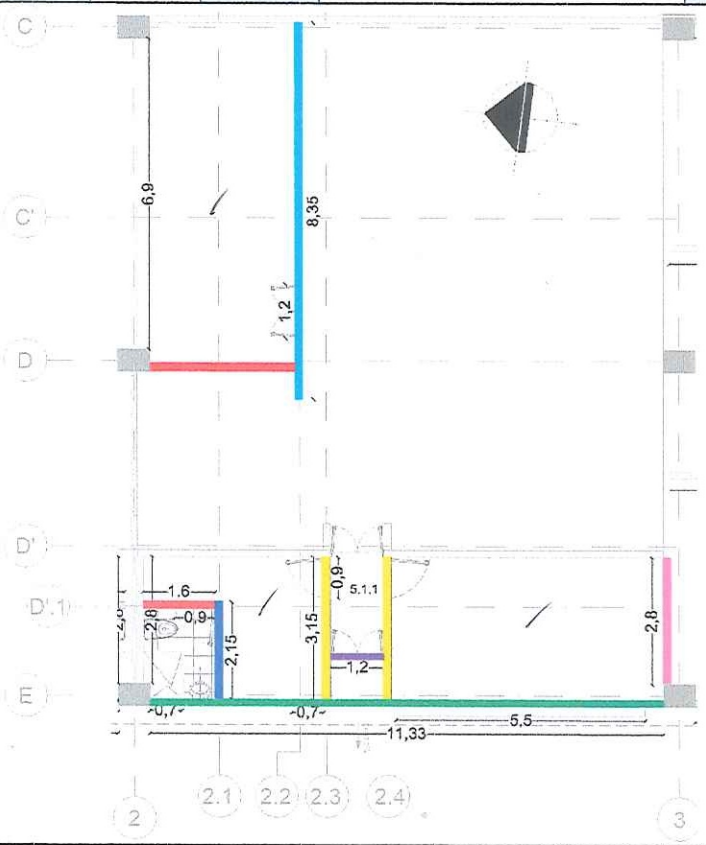
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

2

14

	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:	20/02/2022	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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	18	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

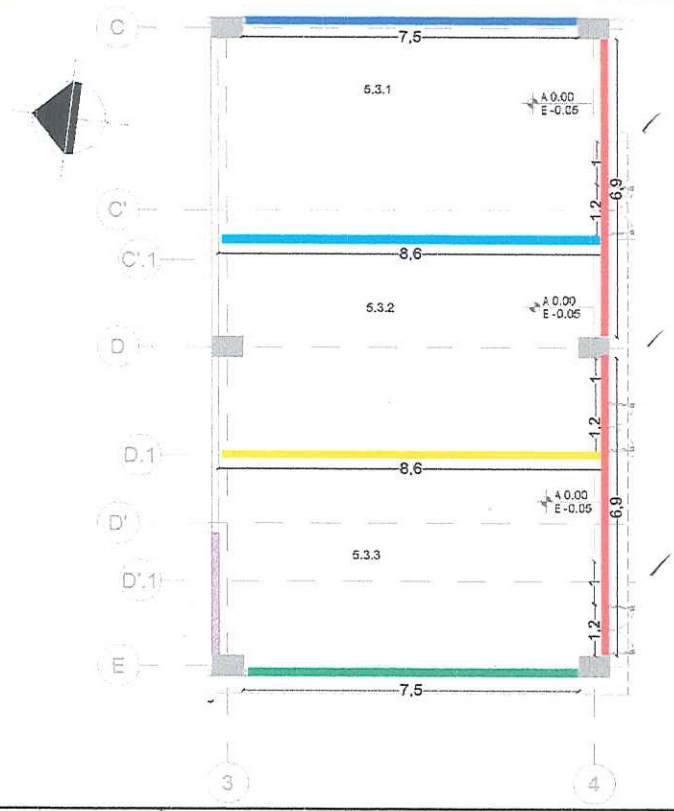
OBSERVACIONES:

Subtotal	113.69
Vienen	191.09
TOTAL A PAGAR	304.77

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

	MIROAL INGENIERIA SAS	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:	20/02/2022	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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	18	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

OBSERVACIONES:

Subtotal	153.24
Vienen	304.77
TOTAL A PAGAR	458.02

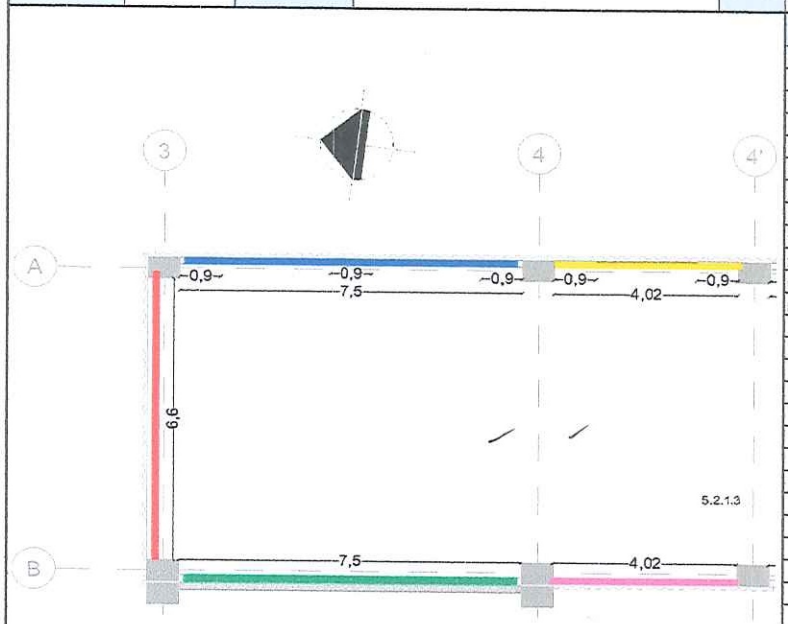
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

4

16

	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:	20/02/2022	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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	18	CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE 6



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:

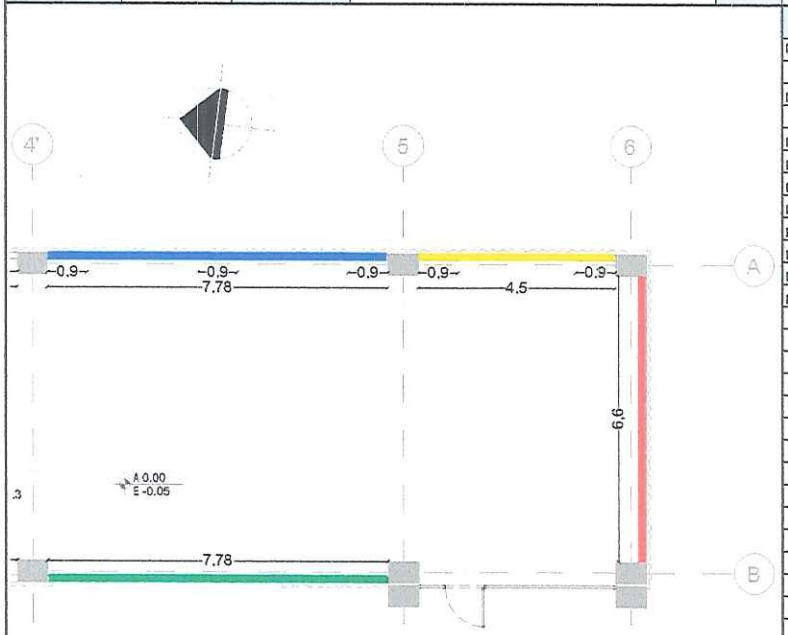
Subtotal	151.28
Vienen	458.02
TOTAL A PAGAR	609.30

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

5

	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:	20/02/2022	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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	18	CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE 6		



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

OBSERVACIONES:

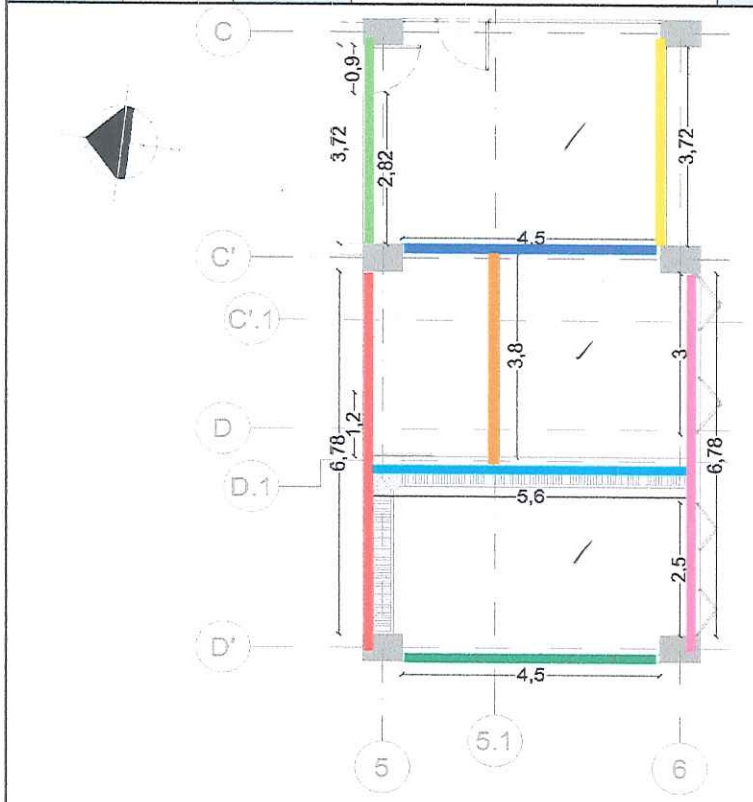
Subtotal	107.60
Vienen	609.30
TOTAL A PAGAR	716.90

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

6

	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 FORMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/02/2022	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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	18	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 41 (EJE 5.1 ENTRE C'-D.1)	3.80	4.05		15.39	1.00	15.39
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')	4.02	0.25		1.01	-1.00	-1.01
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	22.68
MURO 48 (EJE D' ENTRE 5-6)	4.50	4.05		18.23	1.00	18.23

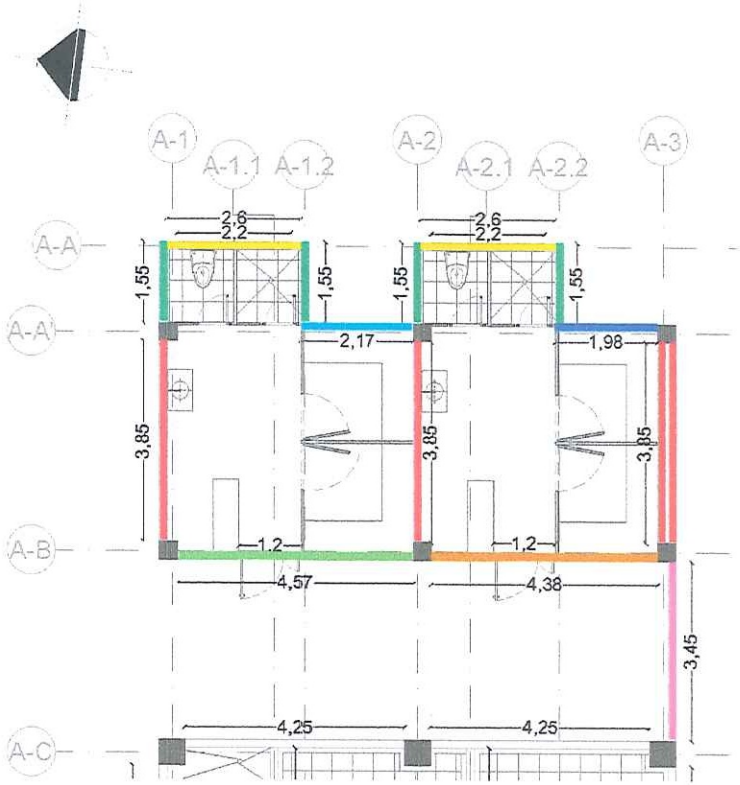
OBSERVACIONES:

Subtotal	120.66
Vienen	716.90
TOTAL A PAGAR	837.55

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 CEL 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 CE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/02/2022	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° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	18	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 A1.2 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 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	158.47
Vienen	837.55
TOTAL A PAGAR	996.02

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:	20/02/2022	HOJA No.		de	
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°:	18	CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5

MEMORIA FOTOGRAFICA





Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	AREA		

OBSERVACIONES:

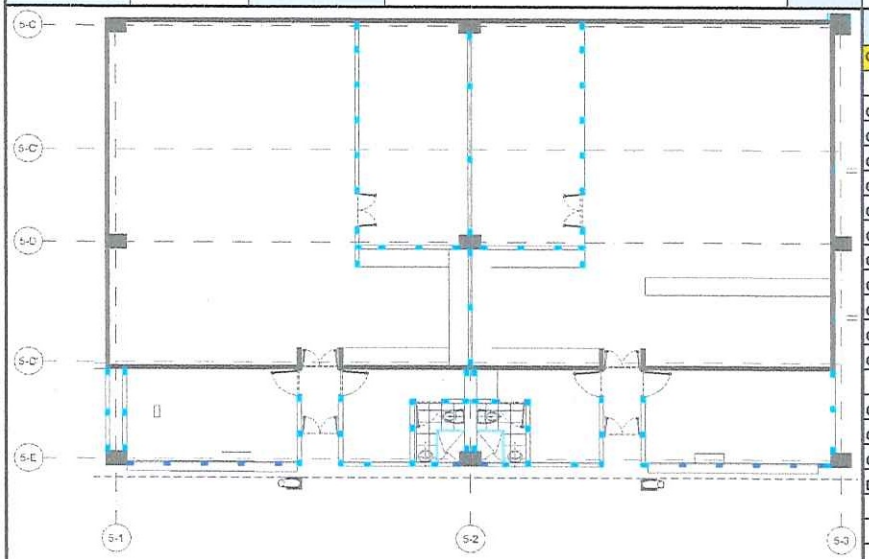
Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	

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

9

	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:	20/02/2022	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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	18	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)					4.00	4.00
COLUMNETA (EJE 1.2 ENTRE D'-E)					4.00	4.00
COLUMNETA (EJE 1.3 ENTRE C-D)					18.00	18.00
COLUMNETA (EJE 1.4 ENTRE D'1-E)					4.00	4.00
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)					18.00	18.00
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)					12.00	12.00
COLUMNETA (EJE D'.1 ENTRE 1.4-2.1)					4.00	4.00
COLUMNETA (EJE E ENTRE 1-3)					44.00	44.00
DOVELA (EJE E ENTRE 1-3)					24.00	24.00

OBSERVACIONES:

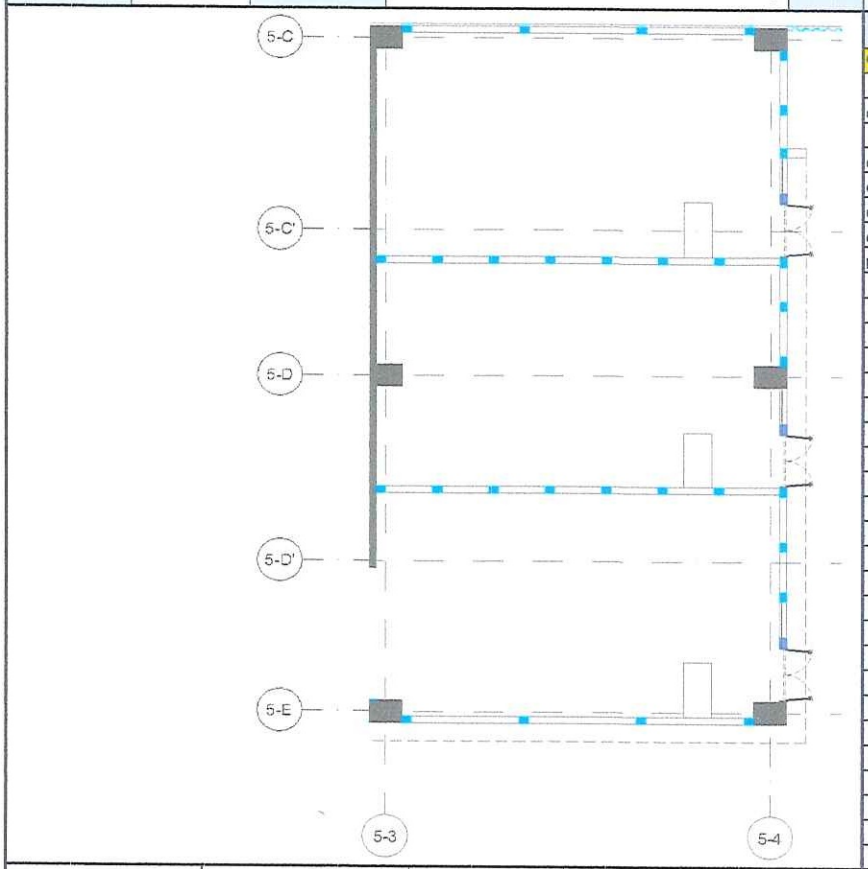
Subtotal	232.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	232.00

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

10

	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:	20/02/2022	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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	18	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)					36.00	36.00
N-S						
COLUMNETA (EJE C ENTRE 3-4)					16.00	16.00
COLUMNETA (EJE C'.1 ENTRE 3-4)					14.00	14.00
COLUMNETA (EJE D.1 ENTRE 3-4)					14.00	14.00
COLUMNETA (EJE E ENTRE 3-4)					16.00	16.00
DOVELA (EJE 4 ENTRE C-E)					6.00	6.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	102.00
Vienen	232.00
TOTAL A PAGAR	334.00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

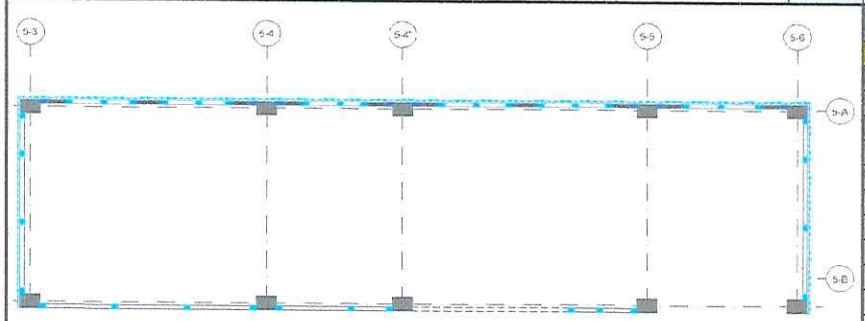
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

11

	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:	20/02/2022	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° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	18	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 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)					40.00	40.00
DOVELA (EJE A ENTRE 3-6)					16.00	16.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	160.00
Vienen	334.00
TOTAL A PAGAR	494.00

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

12

	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 FORMULA DE REAJUSTE				FECHA:	20/02/2022	HOJA No.		de
INTERVEINTOR:	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: 10	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	ITEM:	10.01.02	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	BLOQUE 5	

MEMORIAS FOTOGRAFICAS







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total

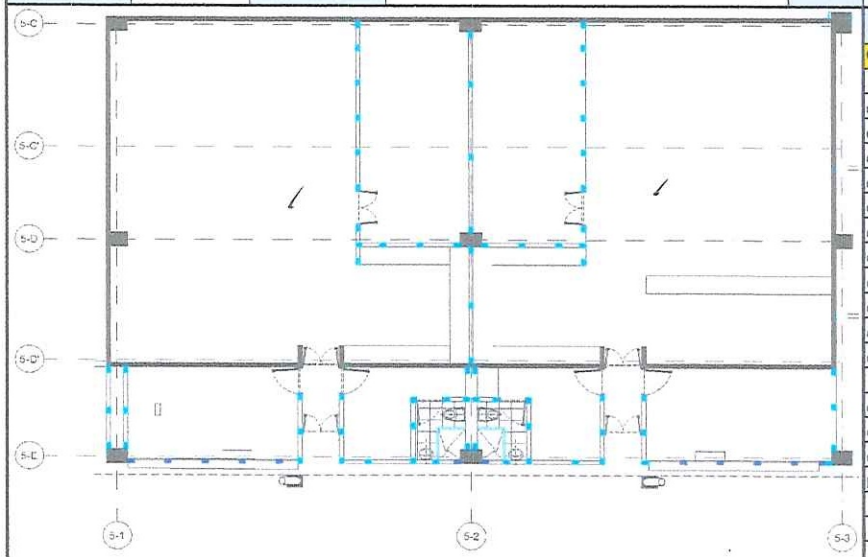
OBSERVACIONES:

Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	

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

	MIROAL INGENIERIA INTEGRALIZADA	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:	20/02/2022	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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	18	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		11.00	44.55
DOVELA (EJE E ENTRE 1-3)			1.65		12.00	19.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	307.35
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	307.35

Residente de obra: Mat. Profesional

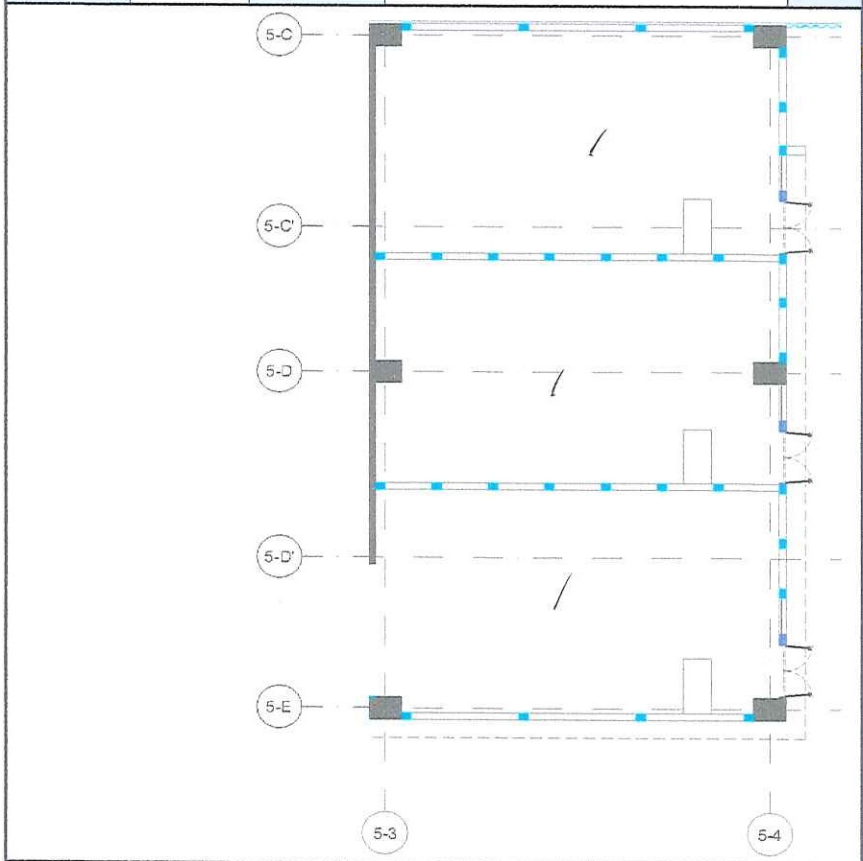
Director de obra: Mat. Profesional

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:	20/02/2022	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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	18	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 OFICINAS TECNICAS						
E-O						
COLUMNETA (EJE 4 ENTRE C-E)			4.05		9.00	36.45
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:

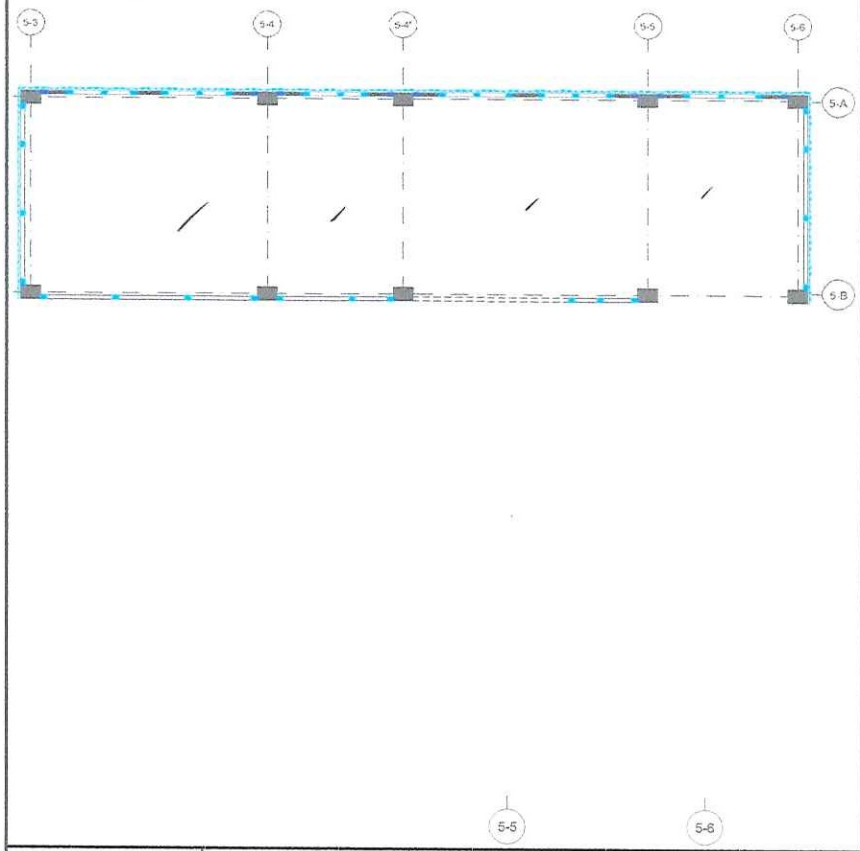
Subtotal	126.60
Vienen	307.35
TOTAL A PAGAR	433.95

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

15

	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:	20/02/2022	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° 06-6-10138-19
CORTE N°:	18	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 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		10.00	56.00
DOVELA (EJE A ENTRE 3-6)			2.40		8.00	19.20

OBSERVACIONES:

Subtotal	220.80
Vienen	433.95
TOTAL A PAGAR	654.75

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:	20/02/2022	HOJA No.		de	
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: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM:	10.01.03	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5

MEMORIAS FOTOGRAFICAS







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total

OBSERVACIONES:

Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

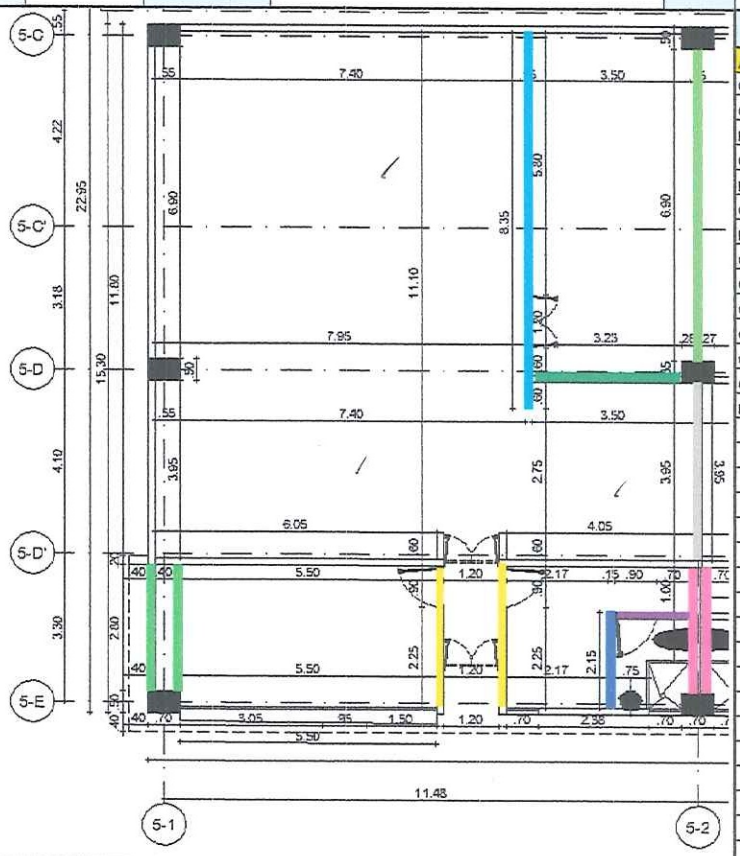
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

17

	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:	20/02/2022	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° 06-3-10138-20
CORTE N°:	18	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

OBSERVACIONES:

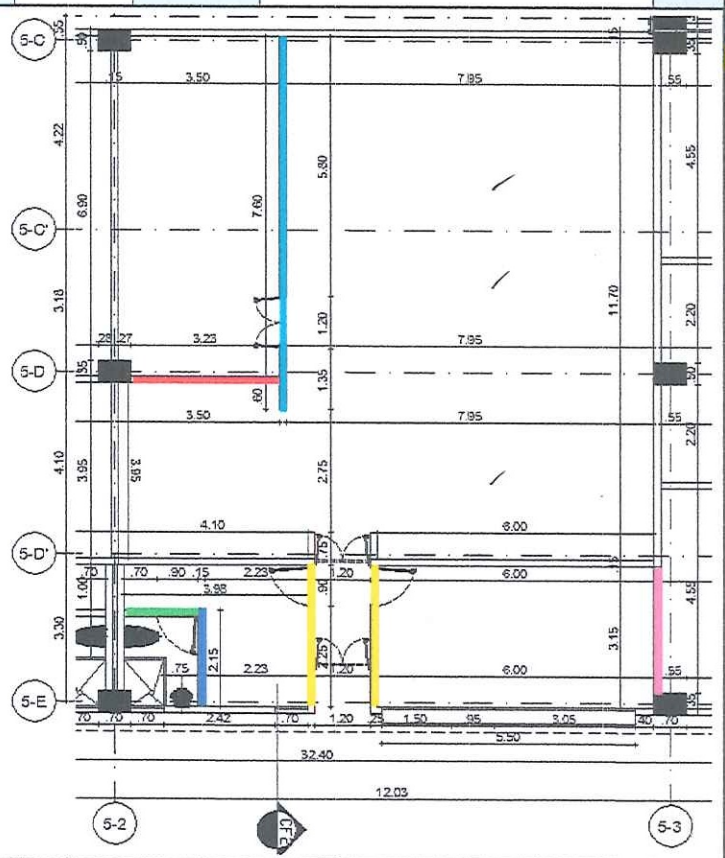
Subtotal	57.28
Vienen	-
TOTAL	57.28

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

18

	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 REGION NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1: EDIFICIO 1, FASE No. 2: COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3: ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/02/2022	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° 06-3-10138-20	
CORTE N°: 18	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	57.28
TOTAL	95.31

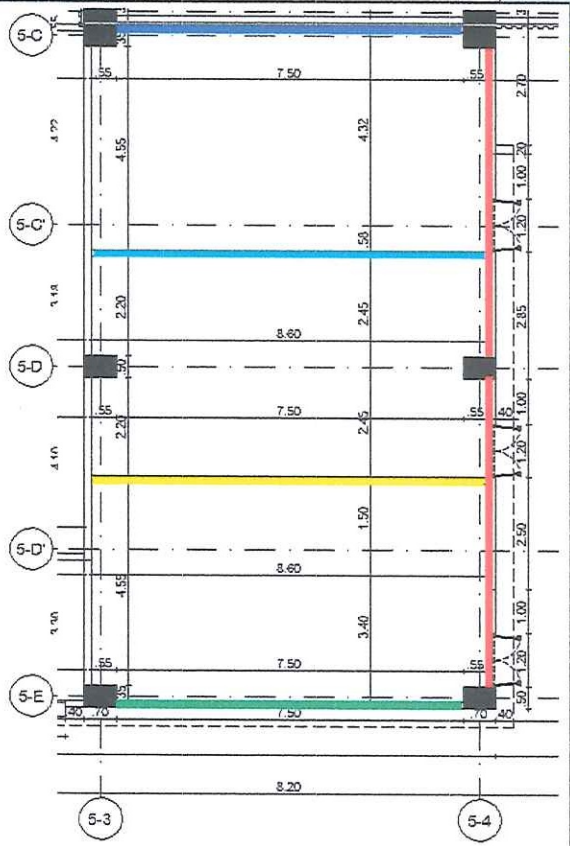
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

19

32

	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:	20/02/2022	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° 06-3-10138-20
CORTE N°:	18	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

OBSERVACIONES:

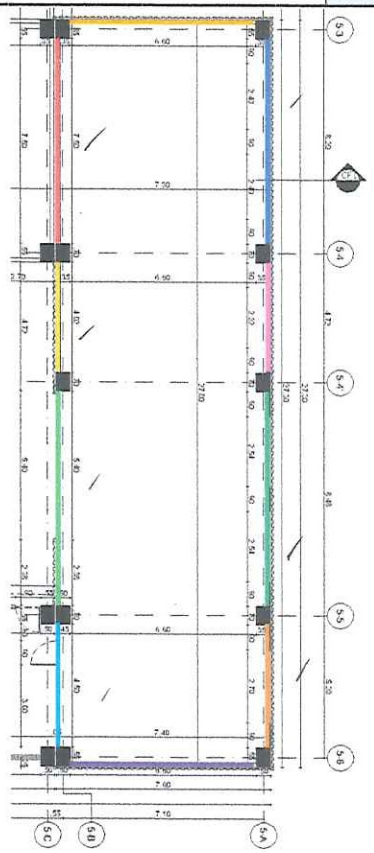
Subtotal	58.70
Vienen	95.31
TOTAL	154.01

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

20

	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:	20/02/2022	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° 06-3-10138-20
CORTE N°:	18	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		1.00	7.50
DESCUENTO DINTEL VENTANA			1.05		-3.00	-3.15
CINTAS EJE A ENTRE 4 Y 4'			4.02		1.00	4.02
DESCUENTO DINTEL VENTANA			1.05		-2.00	-2.10
CINTAS EJE A ENTRE 4' Y 5			7.78		1.00	7.78
DESCUENTO DINTEL VENTANA			1.05		-3.00	-3.15
CINTAS EJE A ENTRE 5 Y 6			4.50		1.00	4.50
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

OBSERVACIONES:

Subtotal	81.75
Vienen	154.01
TOTAL	235.76

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

21

	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:	20/02/2022	HOJA No.	de
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°:		CAPÍTULO: 10	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.04	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5

MEMORIA FOTOGRAFICA





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total

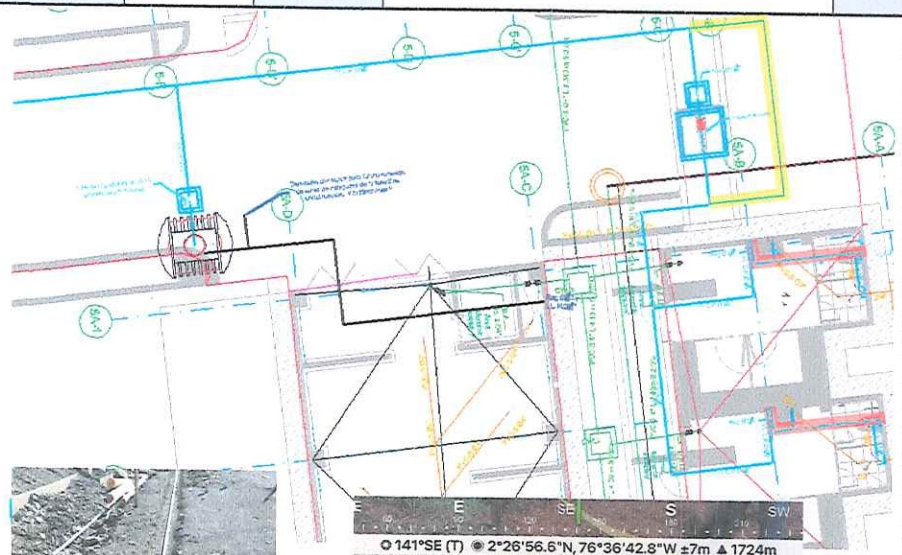
OBSERVACIONES:

Subtotal	
Vienen	
TOTAL	

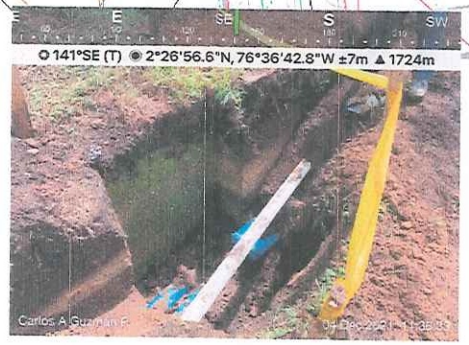
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	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:	20/02/2022	HOJA No.	1 de 1
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° 06-3-10138-20
CORTE N°:	18	CAPÍTULO: 12	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ITEM: 12.03.07	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESVIO SOBRE ANDEN (CELDAS)			12.40		1.00	12.40
BAÑOS (CELDAS)			6.10		1.00	6.10

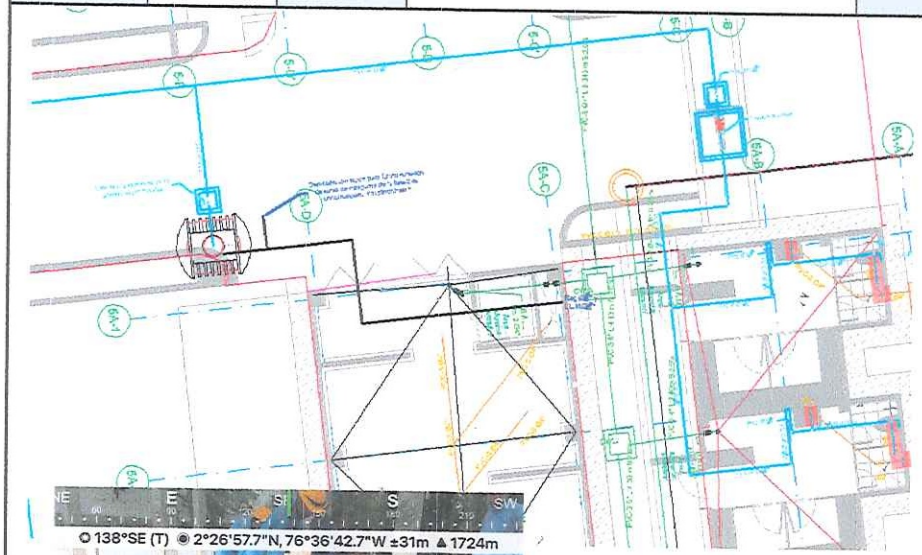
OBSERVACIONES:

Subtotal	18.50
Vienen	-
TOTAL	18.50

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:	20/02/2022	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°:	18	CAPÍTULO: 12	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ITEM: 12.03.10	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BAÑOS (CELDAS)			4.80		1.00	4.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	4.80
Vienen	-
TOTAL	4.80

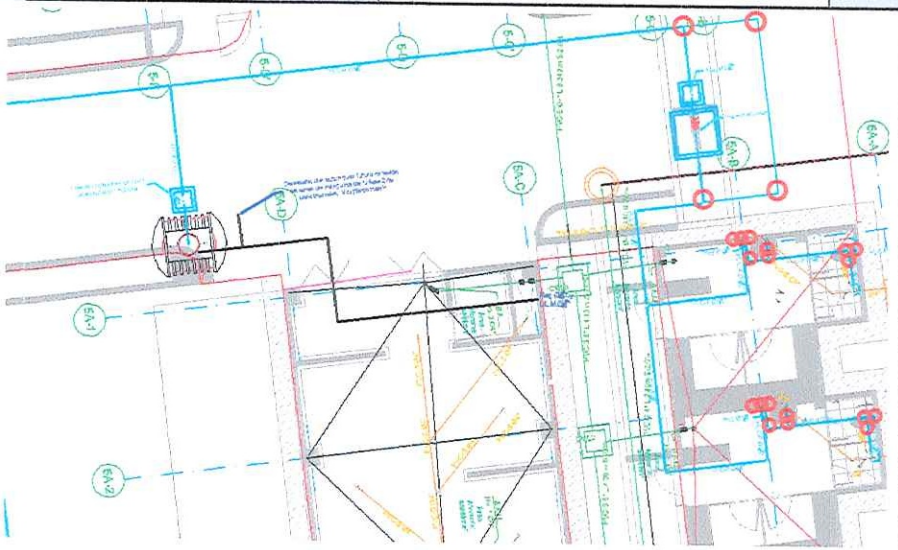
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

24

37

	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:	20/02/2022	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°:	18	CAPÍTULO: 12	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	ITEM:	12.03.17	UNIDAD:	UN
						UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
BAÑOS (CELDAS)					22.00	22.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	22.00
Vienen	-
TOTAL	22.00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

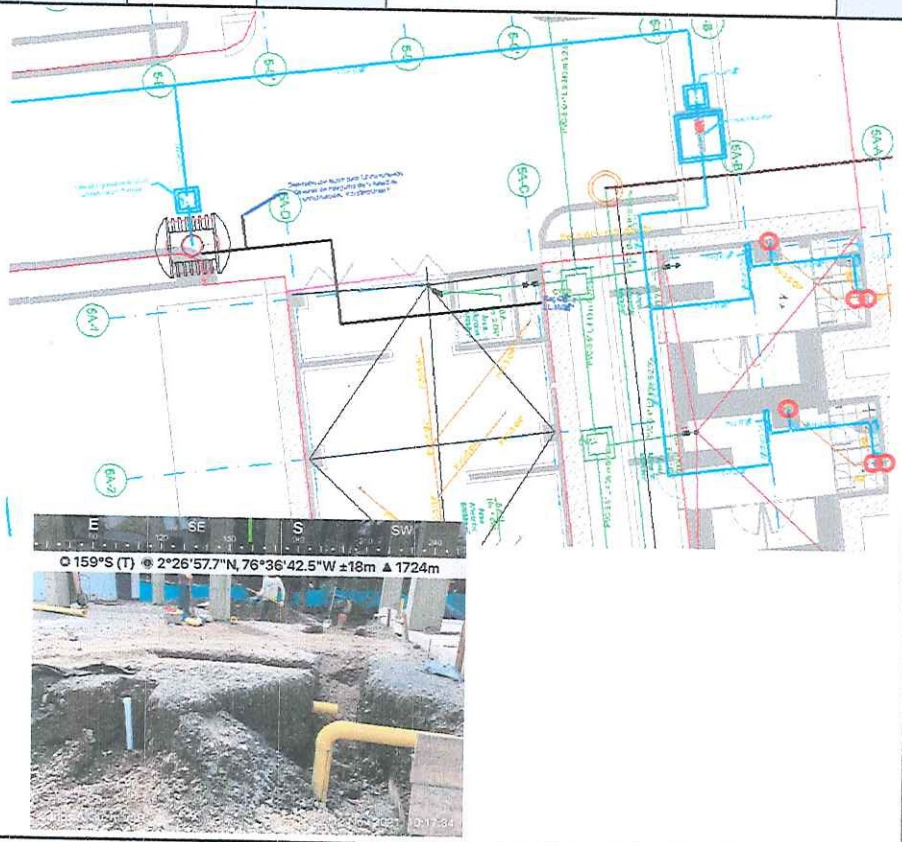
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

25

	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:	20/02/2022	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°:	18	CAPÍTULO: 12	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	ITEM:	12.03.20	UNIDAD:	UN	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BAÑOS (CELDAS)					6.00	6.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	6.00
Vienen	-
TOTAL	6.00

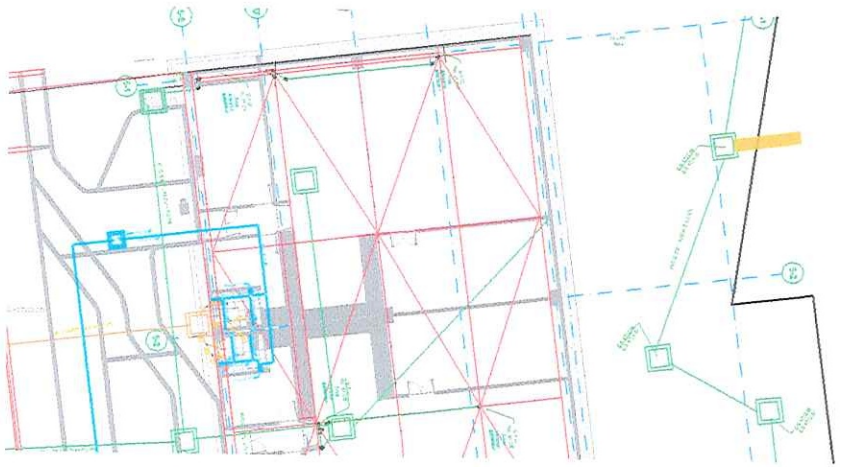
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

26

36

	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:	20/02/2022	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°:	18	CAPÍTULO: 12	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ITEM:	12.13.02	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5	



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
Tub. PVC sanit 6 "- AGUAS LLV (ARME)			4.30		1.00	4.30

OBSERVACIONES:

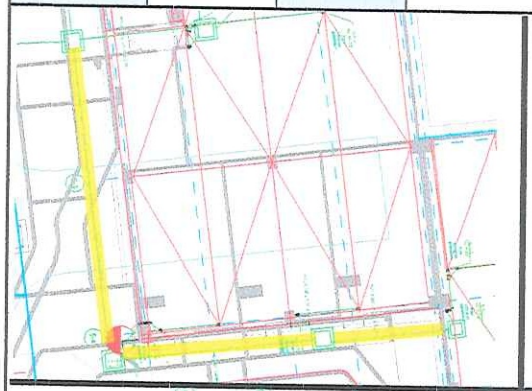
Subtotal	4.30
Vienen	-
TOTAL	4.30

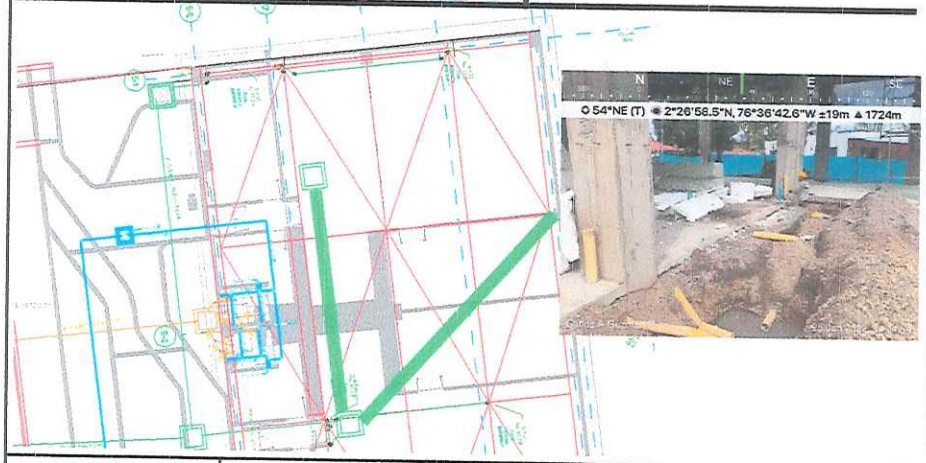
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

27

	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:	20/02/2022	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°:	18	CAPÍTULO: 12	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ITEM:	12.13.03	UNIDAD:	ML
						UBICACIÓN	BLOQUE 5





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
Tub. PVC sanit 4 "- AGUAS LLV (ARME)			22.50		1.00	22.50
Tub. PVC sanit 4 "- AGUAS LLV (ARME)			41.90		1.00	41.90

OBSERVACIONES:

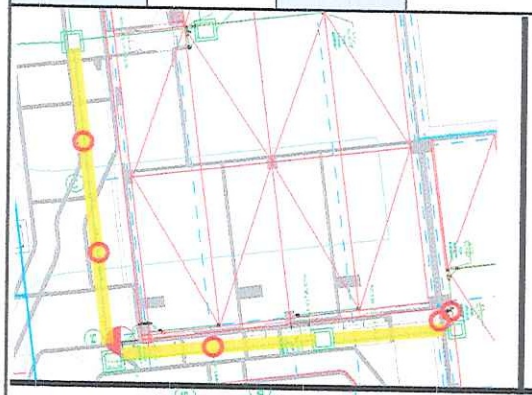
Subtotal	64.40
Vienen	-
TOTAL	64.40

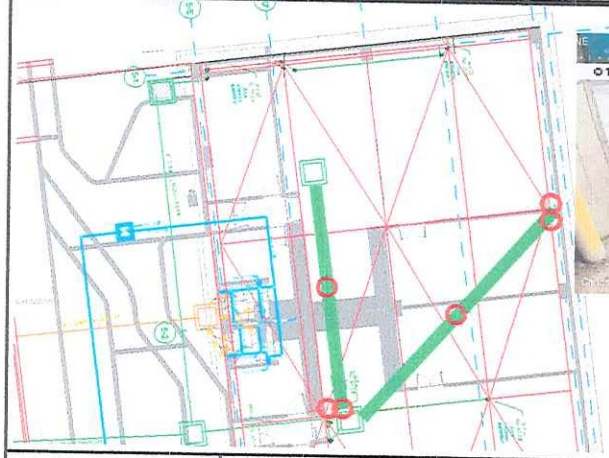
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

28

	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:	20/02/2022	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°: 18	CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 4"	ITEM: 12.13.11	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	BLOQUE 5	







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
RED DE AGUAS LLUVIAS ARMERILLO					11.00	11.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	11.00
Vienen	-
TOTAL	11.00

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

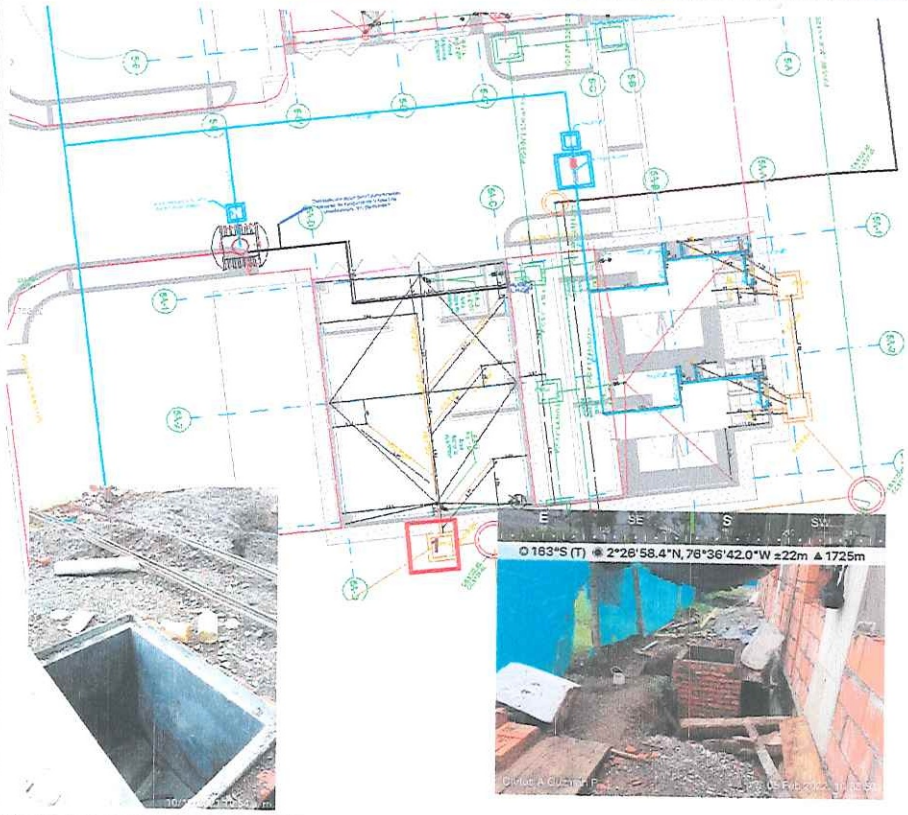
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

29

42

	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:	20/02/2020	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°:	18	CAPÍTULO: 12	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	ITEM:	12.21.03	UNIDAD:	UN	UBICACIÓN	BLOQUE 5	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
UBICACIÓN AREA DE UTB						
CAJA 1					1.00	1.00

OBSERVACIONES:

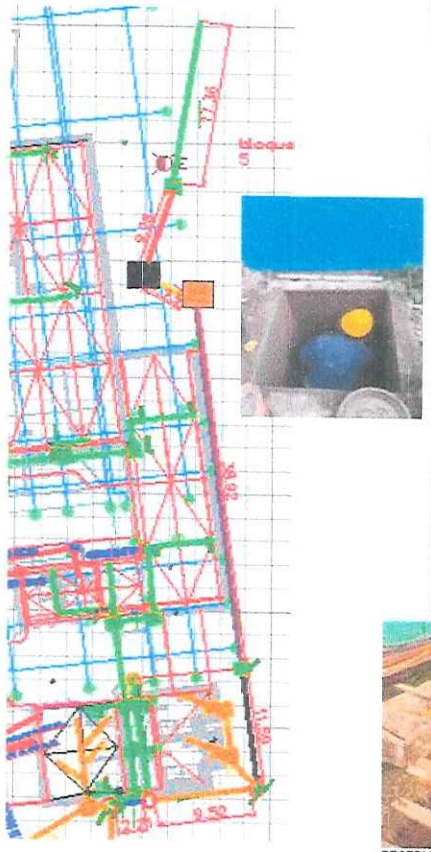
Subtotal	1.00
Vienen	-
TOTAL	1.00

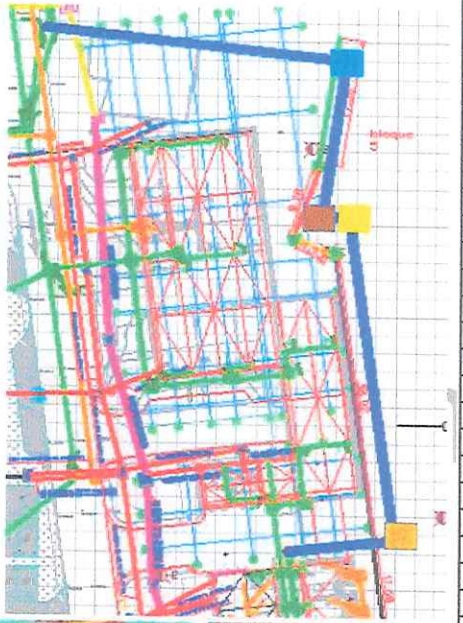
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

30

	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:	20/02/2022	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°:	18	CAPÍTULO: 12	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	ITEM:	12.21.04	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	BLOQUE5	









OBSERVACIONES:
OBSERVACIONES:

Descripcion	MEDIDA CANTIDAD	Lineal	H		ONGITU	Medida Total
CAJA01 - ESCORRENTIA	1.00					1.00
CAJA02 - ESCORRENTIA	1.00					1.00
CAJA01 FILTRO	1.00					1.00
CAJA 02 FILTRO	1.00					1.00
CAJA 03 FILTRO	1.00					1.00
CAJA 04 FILTRO	1.00					1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	6.00
Vienen	0.00
TOTAL	6.00

Residente de obra: Mat. Profesional

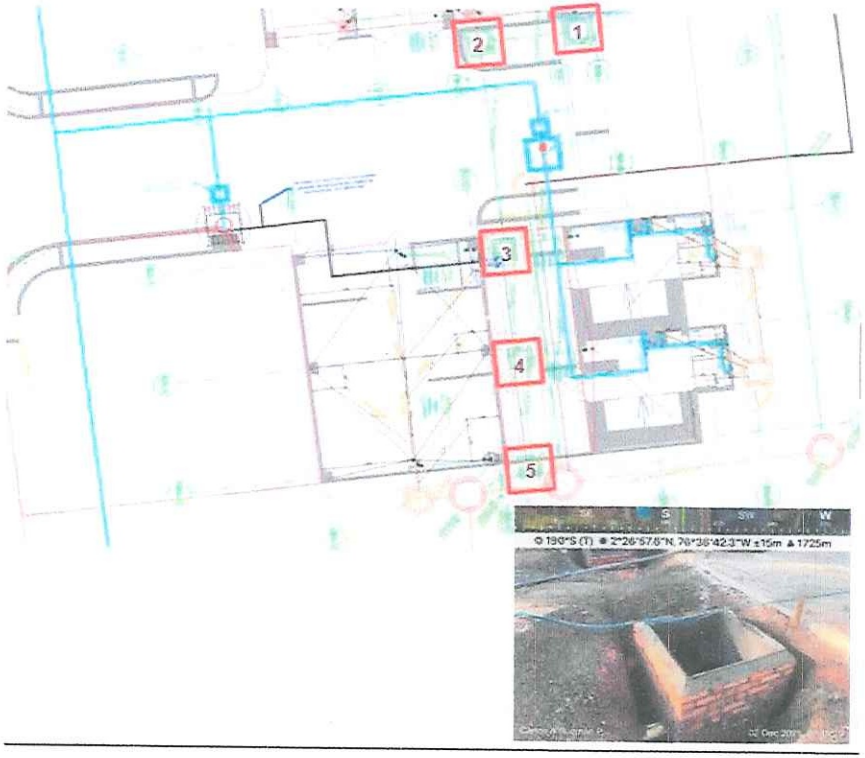
Director de obra: Mat. Profesional

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:	20/02/2022	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°:	18	CAPÍTULO: 12	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	ITEM:	12.21.04	UNIDAD:	UN	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
CAJA 1					1.00	1.00
CAJA 2					1.00	1.00
CAJA 3					1.00	1.00
CAJA 4					1.00	1.00
CAJA 5					1.00	1.00

OBSERVACIONES:

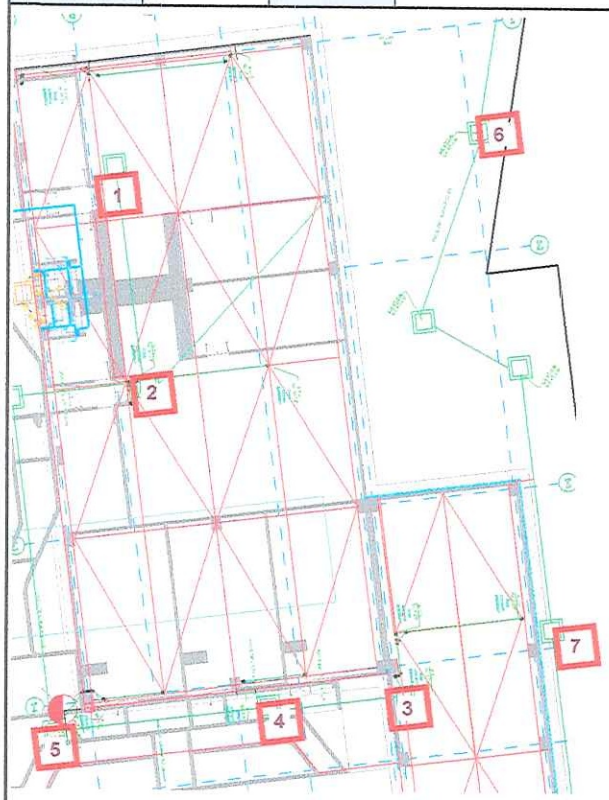
Subtotal	5.00
Vienen	6.00
TOTAL	11.00

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

32

	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:	20/02/2020	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°:	18	CAPÍTULO: 12	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	ITEM: 12.21.04	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
CAJA AGUAS LLV 1 (ARMERILLO INT)					1.00	1.00
CAJA AGUAS LLV 2 (ARMERILLO INT)					1.00	1.00
CAJA AGUAS LLV 3 (OFICINAS TEC EXT)					1.00	1.00
CAJA AGUAS LLV 4 (OFICINAS TEC EXT)					1.00	1.00
CAJA AGUAS LLV 5 (OFICINAS TEC EXT)					1.00	1.00
CAJA AGUAS LLV 6 (OFICINAS TEC EXT)					1.00	1.00
CAJA AGUAS LLV 7 (OFICINAS TEC EXT)					1.00	1.00
TOTAL EJECUTADO						18.00
TOTAL PAGADO HASTA EL ACTA No 15						11.00
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						6.00
SALDO POR PAGAR EN LA PROXIMA ACTA						1.00

OBSERVACIONES:

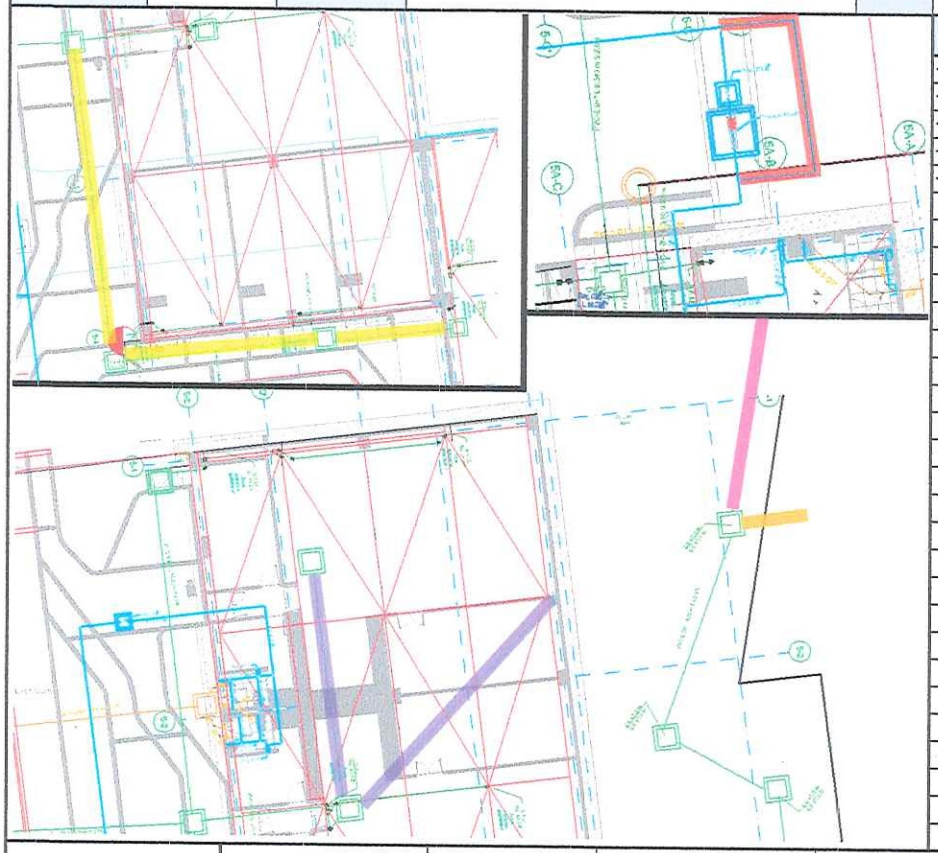
Subtotal	6.00
Vienen	
TOTAL	6.00

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

33

	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:	20/02/2020	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°:	18	CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
Tub. PVC 1 1/4 " - DESVIO (CELDAS)	0.25	0.60	12.40		1.00	1.86
Tub. PVC sanit 4 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60	0.50	22.50		1.00	6.75
Tub. PVC sanit 6 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60	0.70	4.30		1.00	1.81
Tub. NOVAFORT 8 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60	1.10	19.50		1.00	12.87
Tub. PVC sanit 4 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60	1.20	41.90		1.00	30.17

OBSERVACIONES:

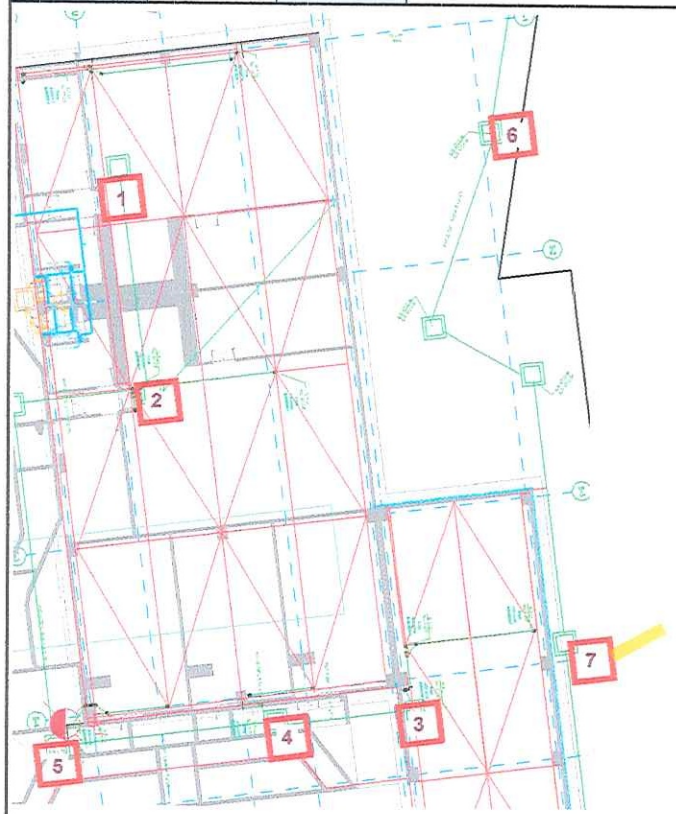
Subtotal	53.46
Vienen	-
TOTAL	53.46

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

34

	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:	20/02/2020	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°:	18	CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
CAJA AGUAS LLV 1 (ARMERILLO INT)	1.20	0.60	1.20		1.00	0.86
CAJA AGUAS LLV 2 (ARMERILLO INT)	1.20	0.60	1.20		1.00	0.86
CAJA AGUAS LLV 3 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	0.85	1.20		1.00	1.22
CAJA AGUAS LLV 4 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	1.00	1.20		1.00	1.44
CAJA AGUAS LLV 5 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	2.20	1.20		1.00	3.17
CAJA AGUAS LLV 6 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	1.00	1.20		1.00	1.44
CAJA AGUAS LLV 7 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	1.15	1.20		1.00	1.66
Tub. PVC 8"- AGUAS LLV (ARME)	0.60	1.15	1.00		1.00	0.69

OBSERVACIONES:

Subtotal	11.34
Vienen	53.46
TOTAL	64.80

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

35

48

	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:	20/02/2020	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°:	18	CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
CAJA AGUAS LLV 8 (SUBESTACION EXT)	1.20	1.80	1.20		1.00	2.59
CAJA AGUAS LLV 9 (UTB EXT)	1.20	1.20	1.20		1.00	1.73
CAJA AGUAS LLV 10 (UTB EXT)	1.20	1.20	1.20		1.00	1.73
CAJA AGUAS LLV 11 (UTB EXT)	1.20	1.20	1.20		1.00	1.73
CAJA AGUAS LLV 12 (UTB EXT)	1.20	1.50	1.20		1.00	2.16
CAJA AGUAS LLV 13 (UTB EXT)	1.20	1.00	1.20		1.00	1.44
CAJA AGUAS LLV 14 (UTB EXT)	1.20	1.00	1.20		1.00	1.44

OBSERVACIONES:

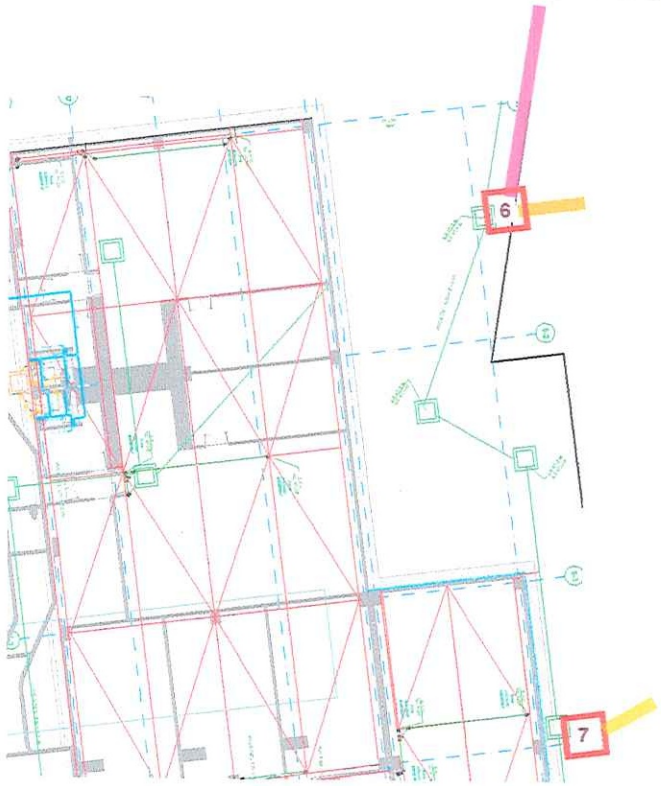
Subtotal	12.82
Vienen	64.80
TOTAL	77.62

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

36

	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:	20/02/2020	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° 06-3-10138-20
CORTE N°:	18	CAPÍTULO: 12	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	ITEM: 12.22.06	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
Tub. PVC sanit 6 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60	0.60	4.30		1.00	1.55
Tub. NOVAFORT 8 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60	1.00	19.50		1.00	11.70
CAJA AGUAS LLV 6 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	1.00	1.20		1.00	1.44
DESCUENTO CAJA	0.80	1.00	0.80		-1.00	-0.64
CAJA AGUAS LLV 7 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	1.15	1.20		1.00	1.66
DESCUENTO CAJA	0.80	1.15	0.80		-1.00	-0.74
Tub. PVC sanit 8"- AGUAS LLV (ARME)	0.60	0.95	1.00		1.00	0.57

OBSERVACIONES:

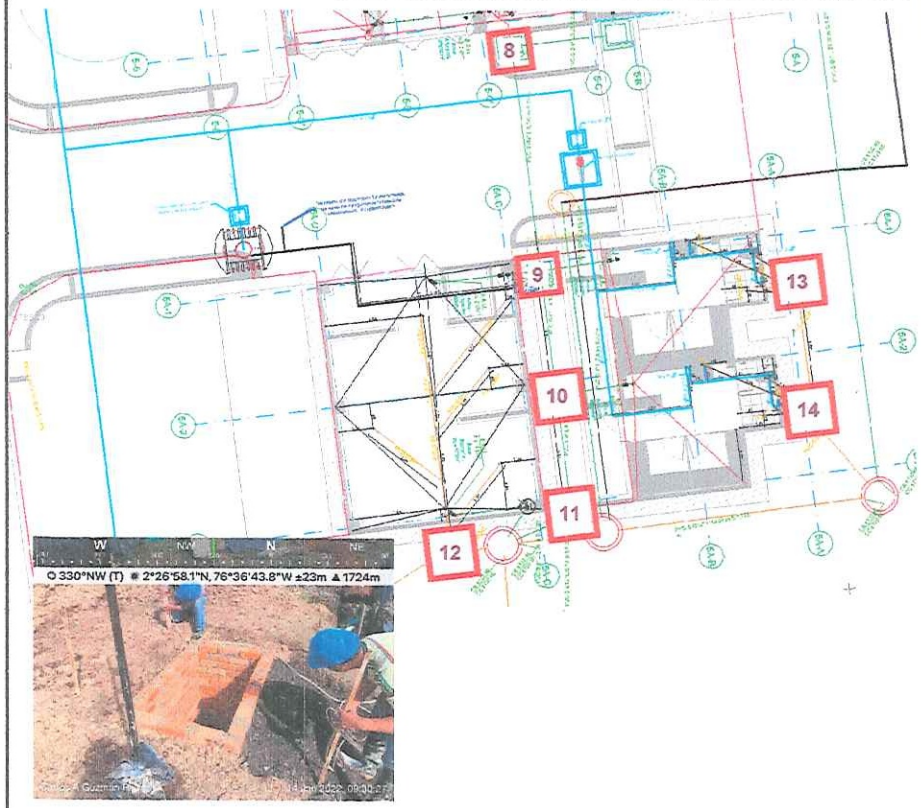
Subtotal	15.54
Vienen	-
TOTAL	15.54

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

37

	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:	20/02/2020	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° 06-3-10138-20	
CORTE N°:	18	CAPÍTULO: 12	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	ITEM:	12.22.06	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
CAJA AGUAS LLV 8 (SUBESTACION EXT)	1.20	1.80	1.20		1.00	2.59
CAJA AGUAS LLV 9 (UTB EXT)	1.20	1.20	1.20		1.00	1.73
CAJA AGUAS LLV 10 (UTB EXT)	1.20	1.20	1.20		1.00	1.73
CAJA AGUAS LLV 11 (UTB EXT)	1.20	1.20	1.20		1.00	1.73
CAJA AGUAS LLV 12 (UTB EXT)	1.20	1.50	1.20		1.00	2.16
CAJA AGUAS LLV 13 (UTB EXT)	1.20	1.00	1.20		1.00	1.44
CAJA AGUAS LLV 14 (UTB EXT)	1.20	1.00	1.20		1.00	1.44
DESCUENTOS POR CAJA						
CAJA AGUAS LLV 8 (SUBESTACION EXT)	0.80	1.80	0.80		-1.00	-1.15
CAJA AGUAS LLV 9 (UTB EXT)	0.80	1.20	0.80		-1.00	-0.77
CAJA AGUAS LLV 10 (UTB EXT)	0.80	1.20	0.80		-1.00	-0.77
CAJA AGUAS LLV 11 (UTB EXT)	0.80	1.20	0.80		-1.00	-0.77
CAJA AGUAS LLV 12 (UTB EXT)	0.80	1.50	0.80		-1.00	-0.96
CAJA AGUAS LLV 13 (UTB EXT)	0.80	1.00	0.80		-1.00	-0.64
CAJA AGUAS LLV 14 (UTB EXT)	0.80	1.00	0.80		-1.00	-0.64
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PRESENTE ACTA						22.66
CANTIDAD A PAGAR EN PRESENTE ACTA						6.78
SALDO POR PAGAR EN LA PROXIMA ACTA						15.88

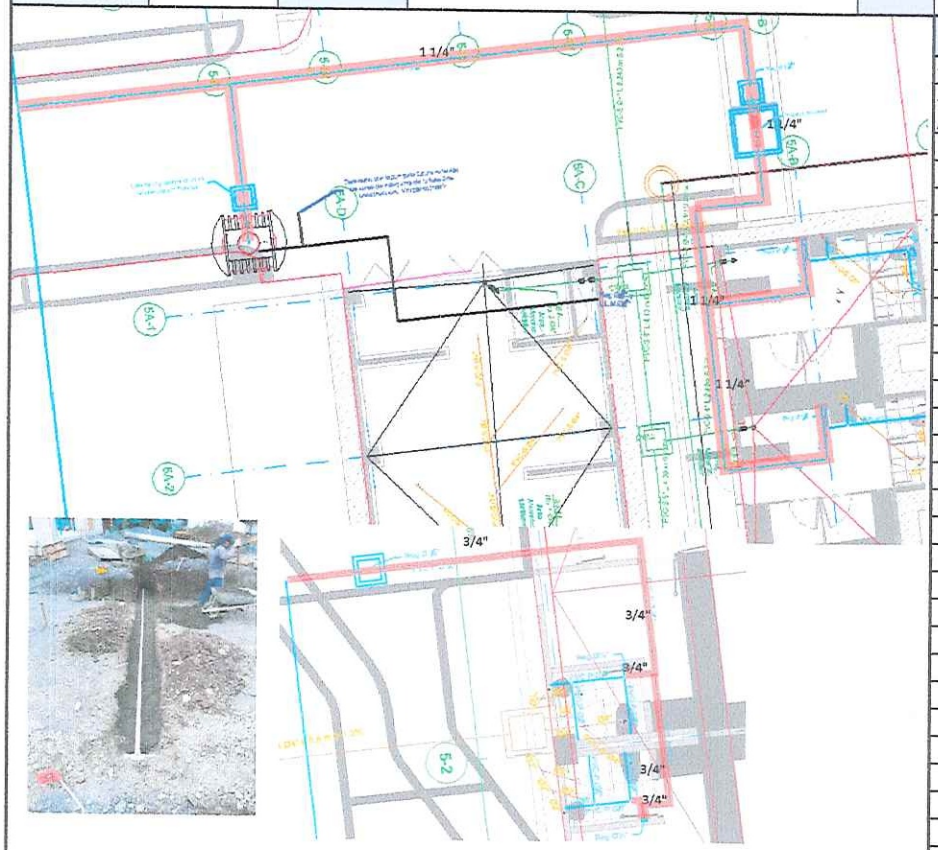
OBSERVACIONES:

Subtotal	6.78
Vienen	
TOTAL	6.78

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:	20/02/2020	HOJA No.	1 de 10
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°:	18	CAPÍTULO: 20	ARENA LAVADA	ITEM:	20.02.19	UNIDAD: M2	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
Tuberia PVC 1 1/4 " - BAÑOS (CELDAS)	0.25		50.58	12.65	1.00	12.65
TUBERIA 3/4" - BAÑOS (HABITACIONES ARMERILLO)	0.25		17.06	4.27	1.00	4.27

OBSERVACIONES:

Subtotal	16.92
Vienen	-
TOTAL	16.92

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:	20/02/2020	HOJA No.	2 de 10	
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°: 18	CAPÍTULO: 20	ARENA LAVADA	ITEM: 20.02.19	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BAÑOS TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2" (HABITACIONES ARMERILLO)	0.25		8.20	2.05	1.00	2.05
UTB TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2" (ZONA HUMEDA)	0.25		12.28	3.07	1.00	3.07

OBSERVACIONES:

ITEM TRAIDO DE BIENSTAR Y PAISAJISMO

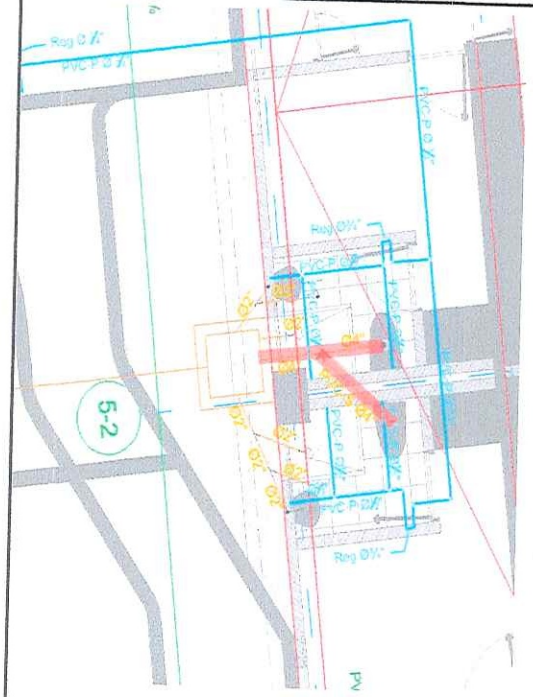
Subtotal	5.12
Vienen	16.92
TOTAL	22.04

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

40

	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:	20/02/2020	HOJA No.	3	de	10
INTIERVENTOR:	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°:	18	CAPÍTULO: 20	ARENA LAVADA	ITEM:	20.02.19	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5





Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
DESAGUE AGUAS RES (BAÑOS ARMERILLO)	0.40		3.45	1.38	1.00	1.38

OBSERVACIONES:

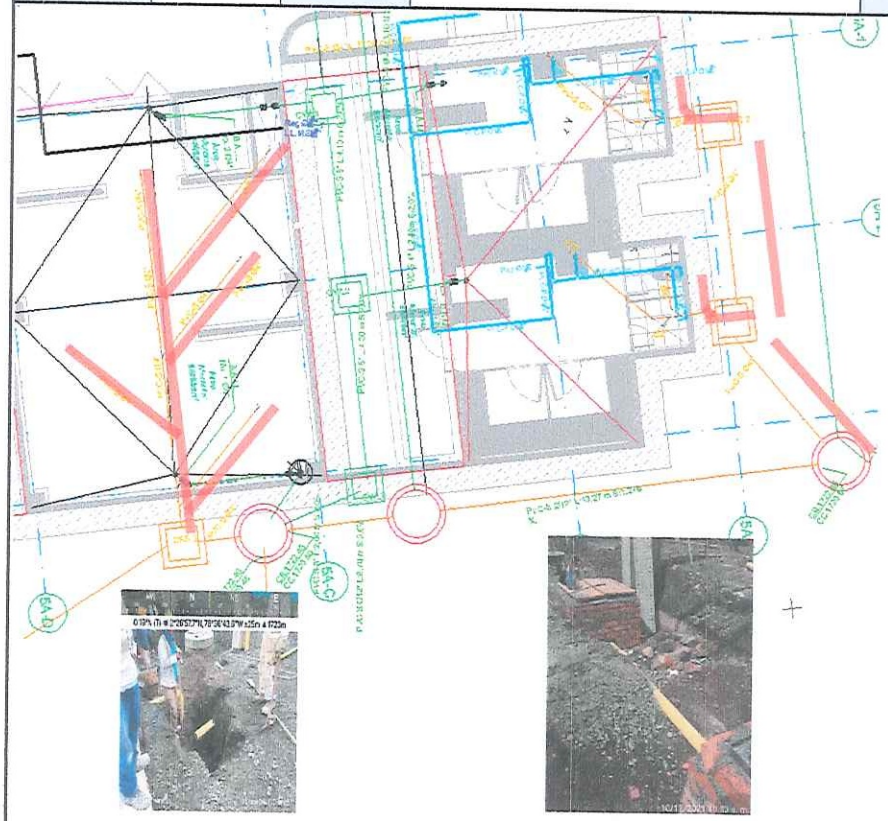
Subtotal	1.38
Vienen	22.04
TOTAL	23.42

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

41

	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:	20/02/2020	HOJA No.	4	de 10
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°: 18	CAPÍTULO: 20	ARENA LAVADA	ITEM: 20.02.19	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5	



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
DESAGUE AGUAS RES (CELDAS-UTB)	0.40		37.12	14.85	1.00	14.85

OBSERVACIONES:

Subtotal	14.85
Vienen	23.42
TOTAL	38.27

Residente de obra: Mat. Profesional

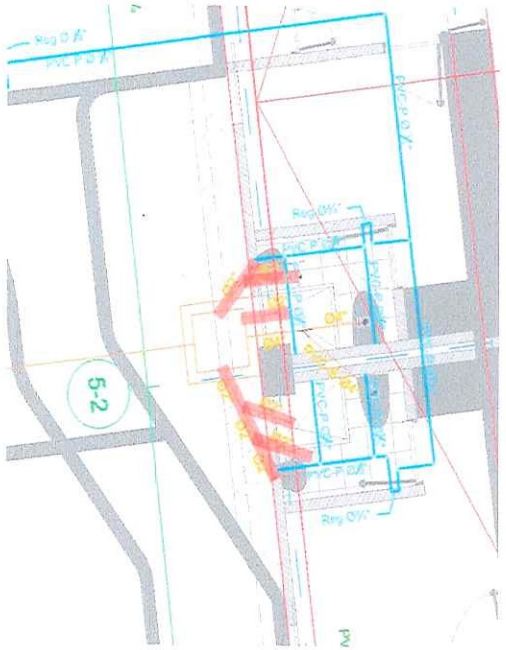
Director de obra: Mat. Profesional

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:	20/02/2020	HOJA No.	5	de	10
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° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	18	CAPÍTULO: 20	ARENA LAVADA	ITEM:	20.02.19	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
DESAGUE AGUAS RES (BAÑOS ARMERILLO)	0.40		3.44	1.38	1.00	1.38

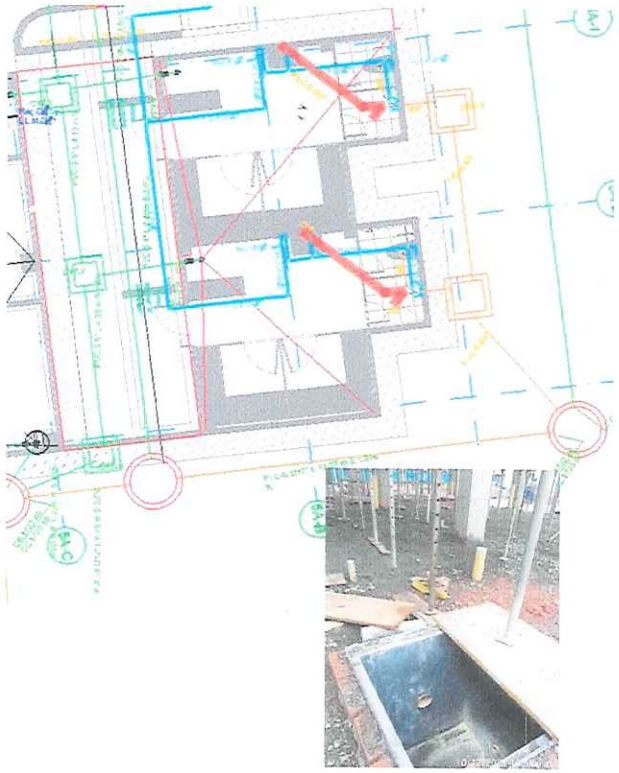
OBSERVACIONES:

Subtotal	1.38
Vienen	38.27
TOTAL	39.65

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:	20/02/2020	HOJA No.	6	de	10
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° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	18	CAPÍTULO: 20	ARENA LAVADA	ITEM:	20.02.19	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS RES (BAÑOS CELDAS)	0.40		37.12	14.85	1.00	14.85

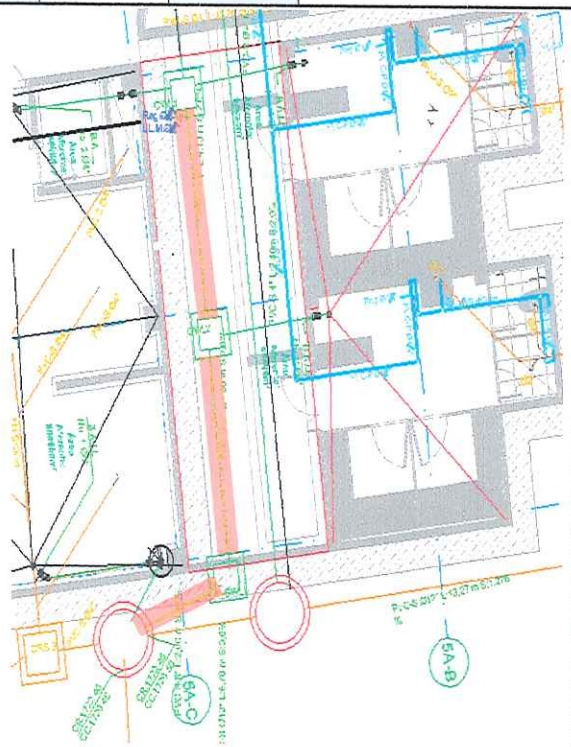
OBSERVACIONES:

Subtotal	14.85
Vienen	39.65
TOTAL	54.50

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:	20/02/2020	HOJA No.	7 de 10
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° 06-3-10138-20
CORTE N°:	18	CAPÍTULO: 20	ARENA LAVADA	ITEM: 20.02.19	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS LLV (CAJAS CELDAS-UTB)	0.40		10.42	4.17	1.00	4.17

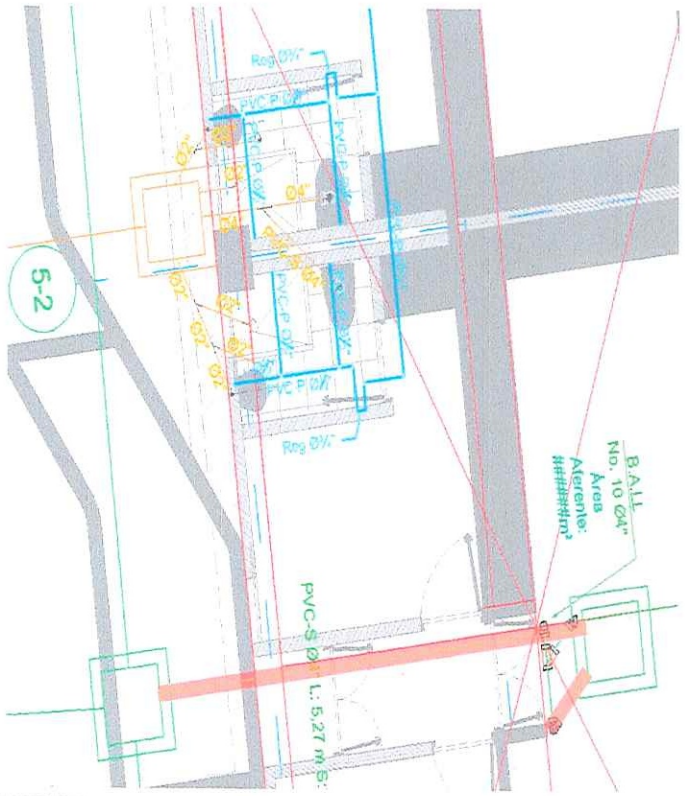
OBSERVACIONES:

Subtotal	4.17
Vienen	54.50
TOTAL	58.67

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:	20/02/2020	HOJA No.	8	de 10
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°:	18	CAPÍTULO: 20	ARENA LAVADA	ITEM:	20.02.19	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS LLV (BALL ARMERILLO)	0.40		6.85	2.74	1.00	2.74

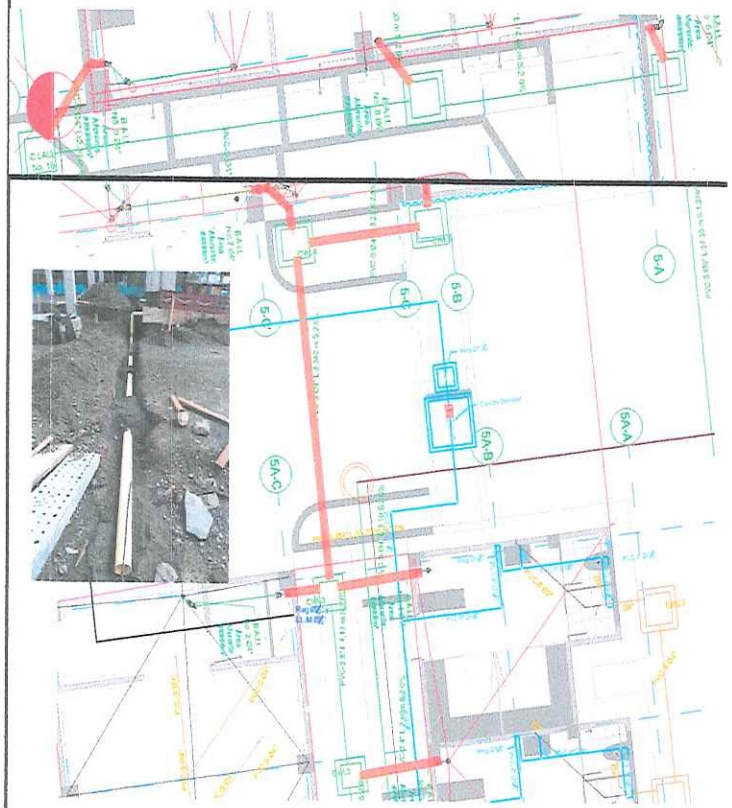
OBSERVACIONES:

Subtotal	2.74
Vienen	58.67
TOTAL	61.41

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:	20/02/2020	HOJA No.	9 de 10
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°:	18	CAPÍTULO: 20	ARENA LAVADA	ITEM: 20.02.19	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS LLV (BALL OFI TEC)	0.40		4.78	1.91	1.00	1.91
DESAGUE AGUAS LLV (BALL UTB-SUBES)	0.40		19.71	7.88	1.00	7.88

OBSERVACIONES:

Subtotal	9.79
Vienen	61.41
TOTAL	71.20

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:	20/02/2020	HOJA No.	10 de 10
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°:	18	CAPÍTULO: 20	ARENA LAVADA	ITEM: 20.02.19	UNIDAD: (M3) M^2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
Tub. PVC 1 1/4 " - DESVIO (CELDAS)	0.25		12.40		1.00	3.10
Tub. PVC sanit 4 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60		22.50		1.00	13.50
Tub. PVC sanit 6 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60		4.30		1.00	2.58
Tub. NOVAFORT 8 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60		19.50		1.00	11.70
Tub. PVC sanit 4 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60		41.90		1.00	25.14
Tub. PVC 8"- AGUAS LLV (ARME)	0.60		1.00		1.00	0.60
TOTAL EJECUTADO						127.82
TOTAL PAGADO HASTA EL ACTA No 17						71.20
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						16.78
SALDO POR PAGAR EN LA PROXIMA ACTA						39.84

OBSERVACIONES:

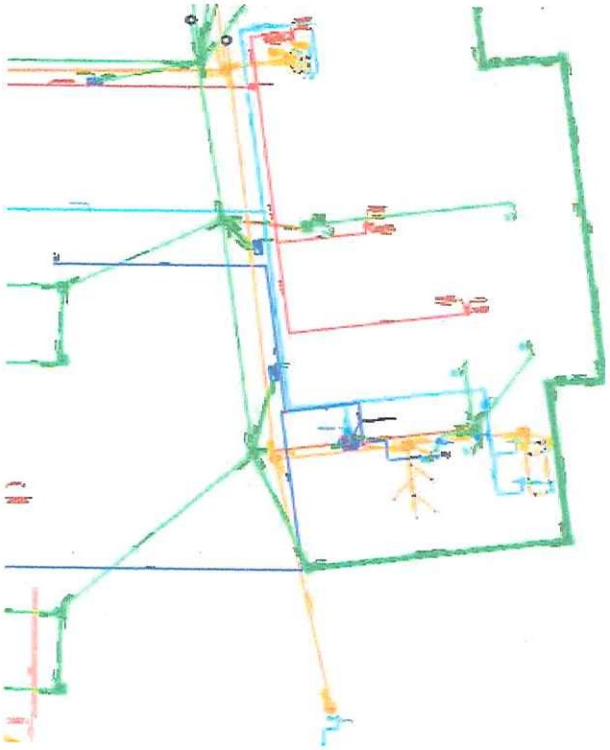
Subtotal	16.78
Vienen	
TOTAL	16.78

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

48

	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:	20/02/2020	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° 06-3-10138-20
CORTE N°:	18	CAPÍTULO: 20	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	ITEM:	NP-001	UNIDAD: M3	UBICACIÓN: BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VIA EJE 2						
RED DE AGUAS LLUVIAS						
PZ22-PZ21	0.70	0.90	23.62			14.88
PZ21-PZ20	0.70	0.80	27.70			15.51
CAJA A PZ21	0.60	0.20	6.00			0.72
CAJA A PZ21	0.60	0.20	6.00			0.72
CAJA A PZ20	0.60	0.30	6.00			1.08
CAJA A PZ20	0.60	0.30	14.75			2.66
RED DE AGUAS RESIDUALES						
PZ22-PZ23	0.70	0.54	49.98			18.89
CAJA13 PZ23	0.60	1.05	6.00			3.78
CAJA12 PZ23	0.60	1.02	30.30			18.54

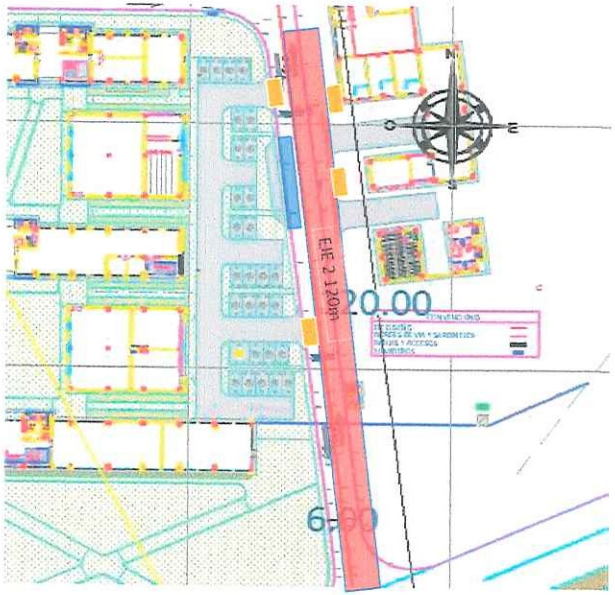
OBSERVACIONES:

Subtotal	76.78
Vienen	
TOTAL	76.78

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:	20/02/2020	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° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	18	CAPÍTULO:	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	ITEM:	NP-001	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VIA EJE 2						
CALZADA VEHICULAR	6.00	0.20	120.00		1.0	144.00
BAHIA - LATERAL	4.00	0.20	22.00		1.0	17.60
BAHIAS - ACCESO A PARQUEOS	7.80	0.20	1.20		4.0	7.49

OBSERVACIONES:

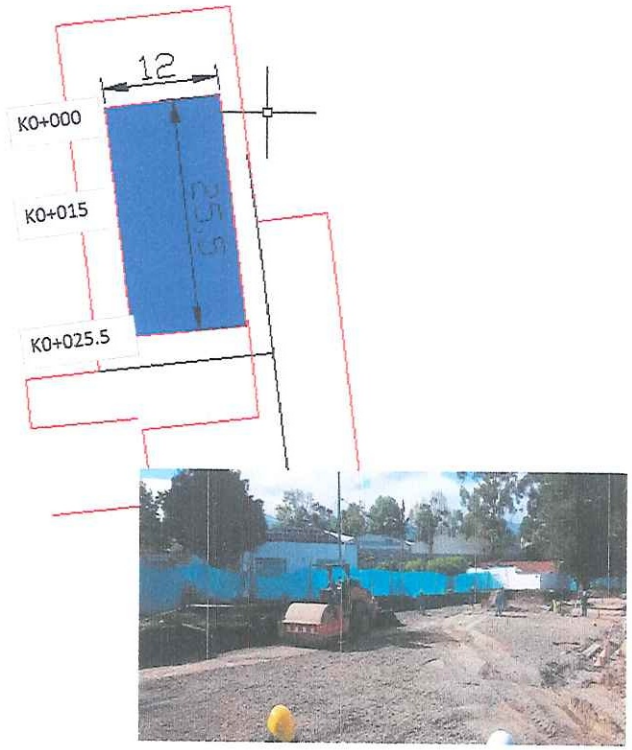
Subtotal	169.09
Vienen	76.78
TOTAL	245.87

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

50

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:	20/02/2020	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° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	18	CAPÍTULO:	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	ITEM:	NP-001	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	Ancho1	H	AREA	promAREA	ONGITU	Medida Total
RELLENO HUECO PISCINA						
ABSC0+000	12.00	0.20	2.40			
ABSC0+005	12.00	0.20	2.40	2.40	5.00	12.00
ABSC0+010	12.00	0.20	2.40	2.40	5.00	12.00
ABSC0+015	12.00	0.20	2.40	2.40	5.00	12.00
ABSC0+020	12.00	0.20	2.40	2.40	5.00	12.00
ABSC0+025.5	12.00	0.20	2.40	2.40	5.50	13.20

OBSERVACIONES:

RELLENO DE NIVEL FREATICO CON RAJON COTA 1721.80M A COTA DE EXCAVACION DE CAMBIO ESTACIONARIO 1722.0M

Subtotal	61.20
Vienen	245.87
TOTAL	307.07

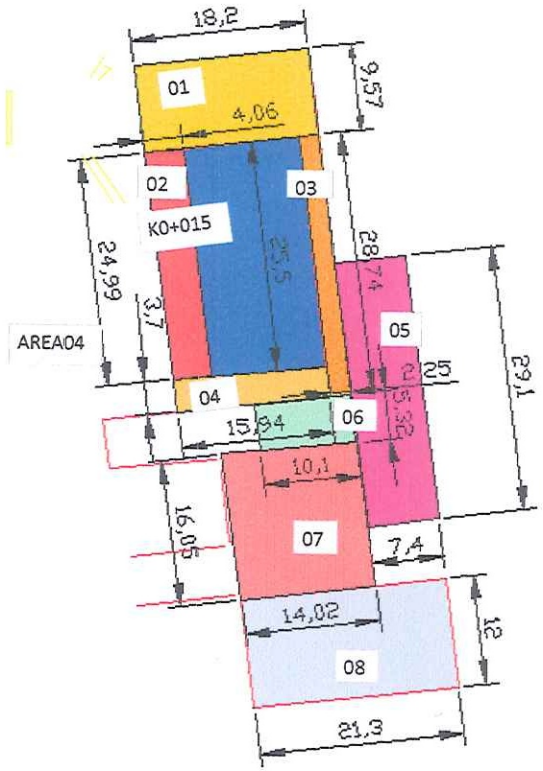
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

51

64

	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:	20/02/2020	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° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	18	CAPÍTULO:	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	ITEM:	NP-001	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho1	LONG	H			Medida Total
RELLENO HUECO PISCINA						
AREA1	9.57	18.20	0.20			34.83
AREA2	4.06	24.99	0.20			20.29
AREA3	2.25	28.74	0.20			12.93
AREA4	3.70	15.94	0.20			11.80
AREA5	7.40	29.10	0.20			43.07
AREA6	5.32	10.10	0.20			10.75
AREA7	14.02	16.05	0.20			45.00
AREA8	12.00	21.30	0.20			51.12

OBSERVACIONES:

RELLENO COTA EXCAVACION 1721.80M.A 1722.00M

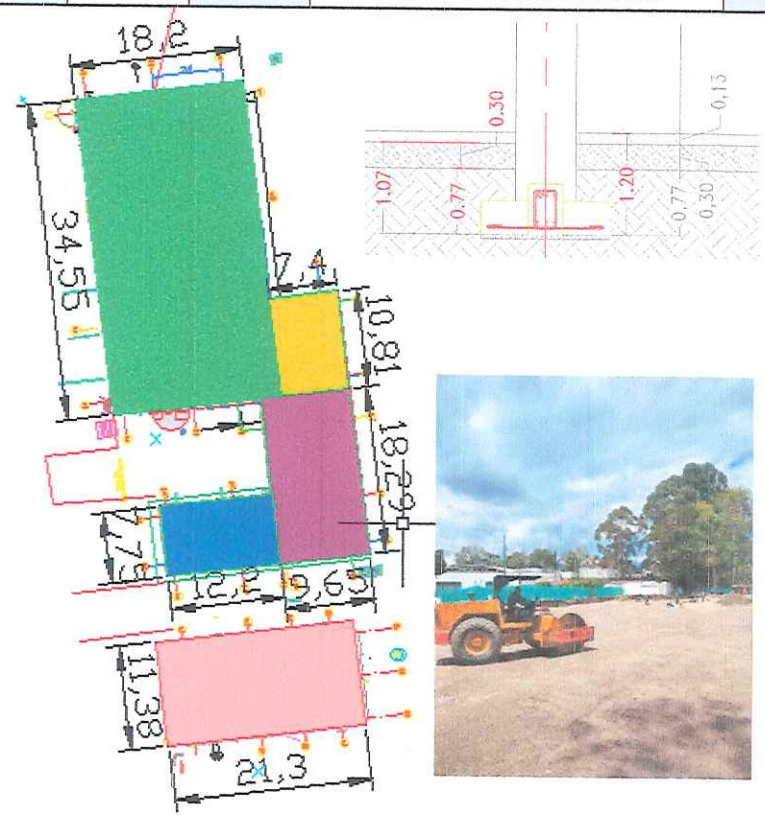
Subtotal	229.79
Vienen	307.07
TOTAL	536.86

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

52

	MIROAL INGENIERIA INTERNACIONALIZADA	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:	20/02/2020	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:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	18	CAPÍTULO:	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	ITEM:	NP-001	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA				cant	Medida Total
	LONGITUD	ANCHO	Alto			
AREA 1	34.55	18.20	0.30			188.64
AREA 2	10.81	7.40	0.30			24.00
AREA 3	18.29	9.65	0.30			52.95
AREA 4	12.20	7.75	0.30			28.37
AREA 5	21.30	11.38	0.30			72.72

OBSERVACIONES:

RELLENO COTA EXCAVACION 1722.82M A 1723.12.00M (SOPORTE PLACA CONTRAPISO)

Subtotal	366.68
Vienen	536.86
TOTAL	903.54

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

53

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:	20/02/2020	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° 06-6-10138-19	
CORTE N°: 18	CAPÍTULO:	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	ITEM:	NP-001	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5

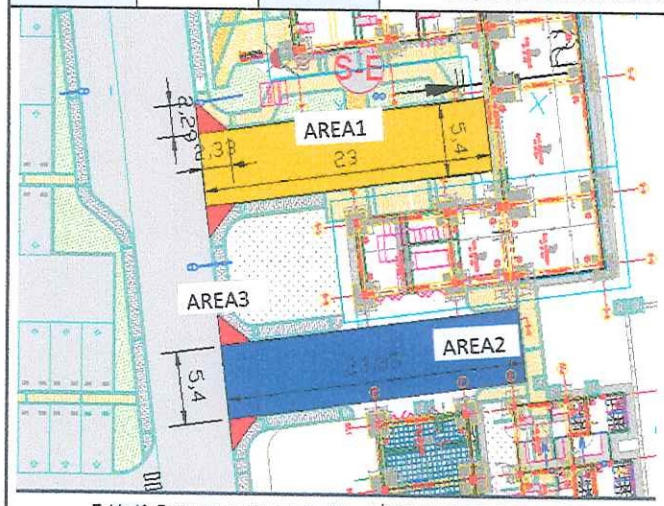


Tabla 13. Estructura pavimento flexible - MÉTODO AASHTO (Pd = 10 años)

CAPA	ESPESOR
Rodadura asfáltica MDC-10	4 cm
Base asfáltica MDC-25	10 cm
Base granular	20 cm
Subbase granular	20 cm
Geotextil tejido Tipo 2400	SI
Subrasante mejorada – Subbase granular	10 cm
Subrasante mejorada – Piedra Rajon	30 cm
TOTAL	94 cm

Descripcion	MEDIDA ANCHO	MEDIDA LONGITUD	MEDIDA Alto		cant	Medida Total
AREA 1	5.40	23.00	0.20		1.00	24.84
AREA 2	5.40	23.80	0.20		1.00	25.70
AREA 3	2.29	2.33	0.20		4.00	4.27
					Subtotal	54.81
					Vienen	903.54
					TOTAL	958.35

OBSERVACIONES:

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

54

54

MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA:	22/11/2019
		MEMORIA DE CALCULO		VERSION 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:	20/02/2020	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°:	18	CAPÍTULO:	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	ITEM:	NP-001	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5	





Descripcion		MEDIDA LONGITUD	MEDIDA ANCHO	MEDIDA Alto		cant	Medida Total
AREA 1		19.21	8.63	0.3			49.73
AREA 2		18.56	14.47	0.3			80.57
AREA 3		25.56	11.83	0.3			90.71
AREA 4		10.7	9.45	0.3			30.33
AREA 5		22.14	9.02	0.3			59.91
AREA 6		20.15	13.08	0.3			79.07
SUB TOTAL							390.32
DESCUENTO CONCRETO COLUMNAS							-3.61
DIFERENCIA POR AJUTE DE VOLUMENES EN AREAS DE							23.64

OBSERVACIONES:

Subtotal	20.03
Vienen	958.35
TOTAL	978.38

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

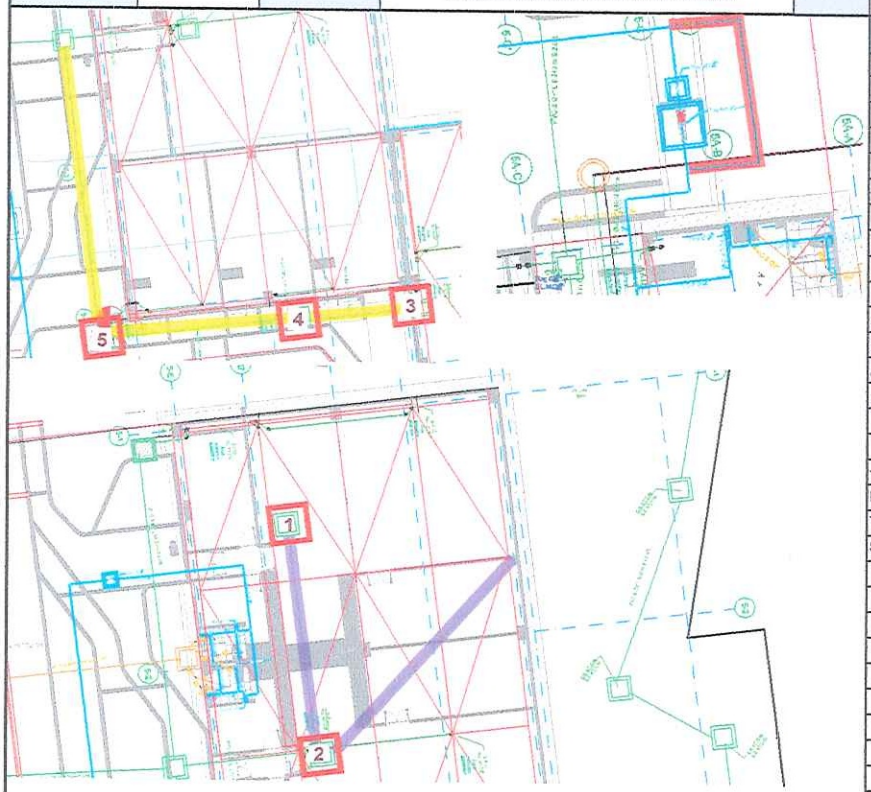
Director de Interventoria Mat. Profesional

55

89

	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:	20/02/2020	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° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	18	CAPÍTULO:	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	ITEM:	NP-001	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	ancho	alto	lineal	cant	Medida Total
Tub. PVC 1 1/4 " - DESVIO (CELDAS)	0.25	0.50	12.40	1.00	1.55
Tub. PVC sanit 4 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60	0.40	22.50	1.00	5.40
Tub. PVC sanit 6 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60	0.60	4.30	1.00	1.55
Tub. PVC sanit 4 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60	1.10	41.90	1.00	27.65
CAJA AGUAS LLV 1 (ARMERILLO INT)	1.20	0.60	1.20	1.00	0.86
DESCUENTO CAJA	0.80	0.60	0.80	-1.00	-0.38
CAJA AGUAS LLV 2 (ARMERILLO INT)	1.20	0.60	1.20	1.00	0.86
DESCUENTO CAJA	0.80	0.60	0.80	-1.00	-0.38
CAJA AGUAS LLV 3 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	0.85	1.20	1.00	1.22
DESCUENTO CAJA	0.80	0.85	0.80	-1.00	-0.54
CAJA AGUAS LLV 4 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	1.00	1.20	1.00	1.44
DESCUENTO CAJA	0.80	1.00	0.80	-1.00	-0.64
CAJA AGUAS LLV 5 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	2.20	1.20	1.00	3.17
DESCUENTO CAJA	0.80	2.20	0.80	-1.00	-1.41
TOTAL EJECUTADO					1,018.73
PAGADO HASTA EL ACTA No 13					978.38
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA					36.72
SALDO POR PAGAR EN LA PROXIMA ACTA					3.63

OBSERVACIONES:

Subtotal	36.72
Vienen	
TOTAL	36.72

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

56